



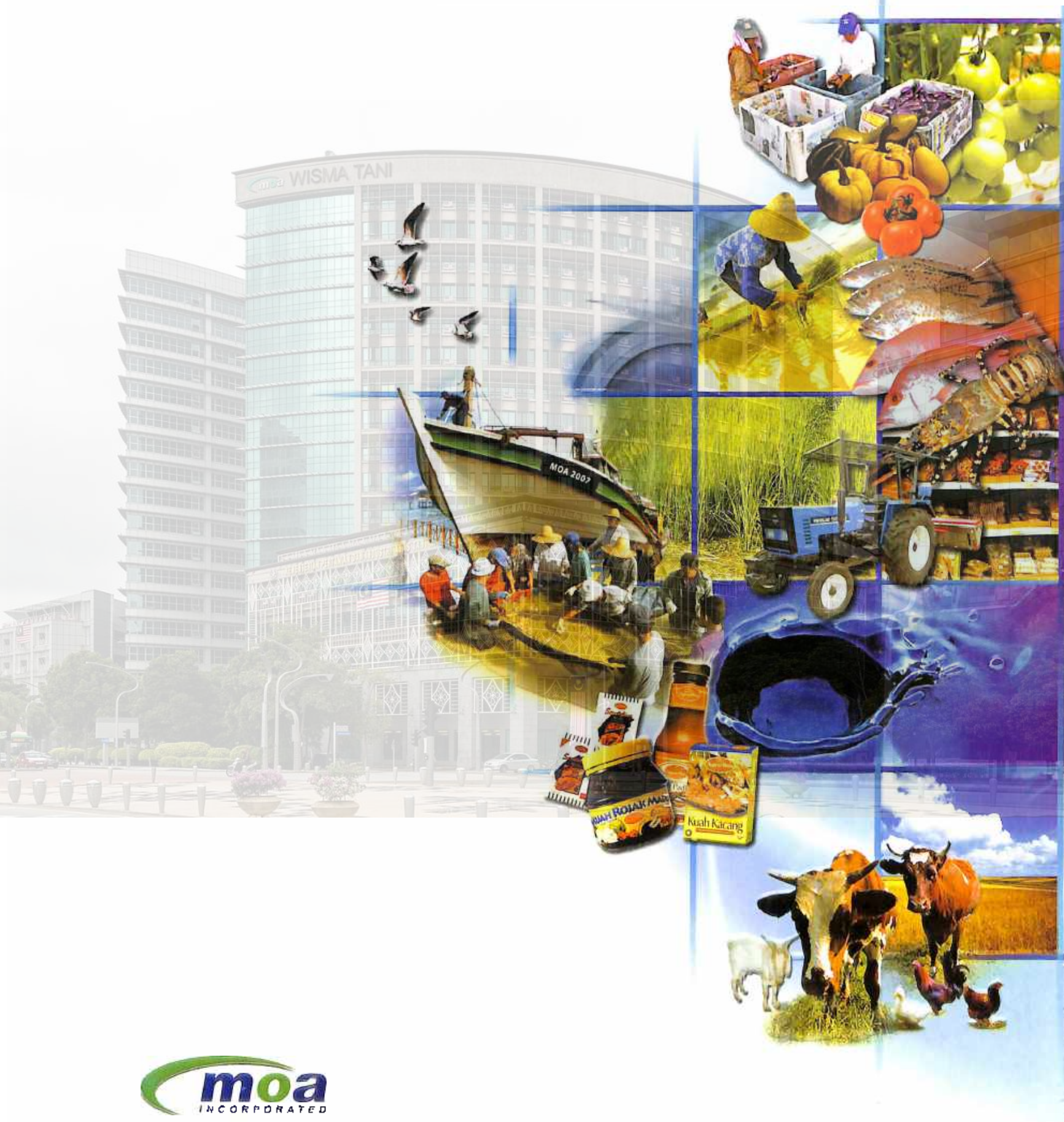
KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI MAKANAN
Ministry of Agriculture and Food Industries (MAFI)

Kod	LTK05
Tajuk	LAPORAN TAHUNAN 2006
Penerbit	KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI MALAYSIA
Tahun	2006

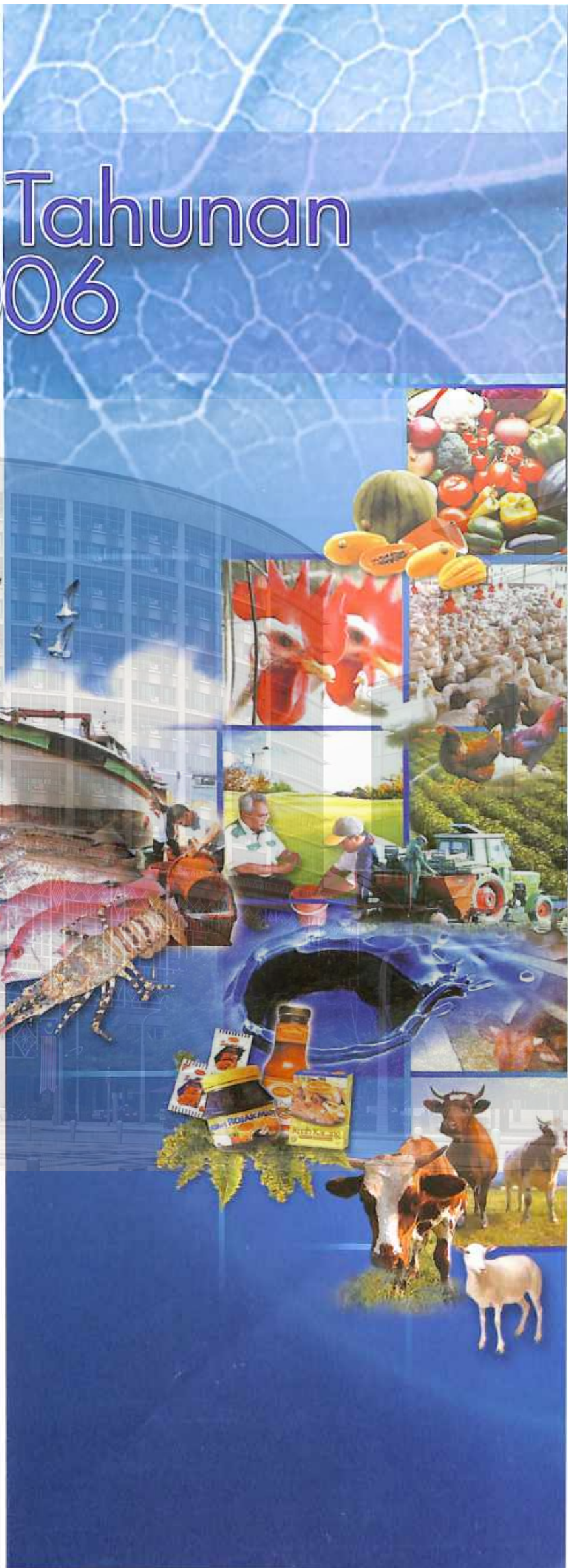


Laporan Tahunan

2006



Laporan Tahunan 2006





Kandungan

PERUTUSAN

Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani

PERUTUSAN

Ketua Setiausaha Kementerian Pertanian
dan Industri Asas Tani

VISI DAN MISI

OBJEKTIF KEMENTERIAN DAN PIAGAM

PELANGGAN

CARTA STRUKTUR ORGANISASI 2005

CARTA ORGANISASI 2005

1 PERINDUSTRIAN PERTANIAN

5 TANAMAN

19 TERNAKAN

37 PERIKANAN

57 INDUSTRI ASAS TANI

85 AGRO PELANCONGAN

93	PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN
105	PEMBIAYAAN PEMBANGUNAN PERTANIAN
117	PEMASARAN DOMESTIK & GLOBAL
133	PENGGALAKAN PELABURAN
143	HUBUNGAN ANTARABANGSA
155	PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR PERTANIAN
167	PEMBANGUNAN INSTITUSI PELADANG
181	PROGRAM LATIHAN PERTANIAN KEBANGSAAN
191	PROJEK KHAS KEMENTERIAN
207	PENGURUSAN KEMENTERIAN
231	AKTIVITI KEMENTERIAN





Perutusan Menteri

Bismillahirrahmanirrahim

Saya memanjatkan kesyukuran ke hadirat Allah Subhanahu wa taala kerana dengan izinNya, Kementerian saya terus diberikan kepercayaan oleh pucuk pimpinan negara dalam mengaktifkan dan seterusnya memodenkan sektor agromakanan negara.

Tahun 2006 membawa pengertian yang amat besar dalam pembangunan sektor agromakanan negara, terutamanya bagi Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani yang bertanggungjawab terhadap pembangunan sektor agromakanan. Dalam Pelan Pembangunan Lima Tahun Negara iaitu Rancangan Malaysia Kesembilan yang diumumkan pada awal tahun 2006, buat julung kalinya sektor agromakanan telah diberikan penekanan sebagai nadi pertumbuhan dalam sektor pertanian dan juga ekonomi negara.

Bagi merealisasikan hasrat ini, Kementerian saya mempunyai tanggungjawab yang besar untuk memperkasakan sektor pertanian terutamanya sektor agromakanan, agar ia menjadi salah satu penyumbang pertumbuhan ekonomi negara. Tanggungjawab ini sememangnya amat mencabar kerana stigma sektor agromakanan dianggap sebagai satu bidang yang dikaitkan dengan kemiskinan dan kemunduran, masih sukar dikikis dari sanubari masyarakat. Walau bagaimanapun, usaha untuk mengubah persepsi masyarakat dan menganjak minda golongan sasar telah giat dilakukan sepanjang tahun 2006 dan akan diteruskan pada tahun-tahun akan datang melalui pelbagai usaha dan cara pelaksanaan aktiviti-aktiviti pertanian yang memanfaatkan teknologi terkini. Kejayaan pengamplan MAHA & HPPNK 2006 yang mendapat respons yang amat positif daripada seluruh lapisan masyarakat merupakan buktinya yang kukuh bahawa minat masyarakat terhadap sektor ini masih mendalam. Oleh yang demikian, usaha bagi meningkatkan lagi penyertaan mereka dalam sektor ini akan diteruskan.

Penerbitan Laporan Tahunan Kementerian ini juga merupakan antara usaha Kementerian ini dalam memupuk kesedaran masyarakat terhadap peluang-peluang dan juga program-program yang ada dalam sektor agromakanan ini. Lantaran Laporan Tahunan 2006 ini dapat dijadikan sebagai wadah maklumat kepada mereka yang telah menceburi bidang ini dan mereka yang berminat terhadapnya.

Melalui usaha-usaha yang dilakukan oleh pihak Kementerian ini, adalah menjadi harapan saya agar golongan sasar yang merangkumi para peadang, perternak dan nelayan akan mendapat manfaat daripada usaha yang dijalankan untuk memodenkan sektor agromakanan ini.

Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin Hj. Mohd. Yassin
Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani



Perutusan Ketua Setiausaha

Bismillahirrahmanirrahim

Syukur ke hadrat Allah Subhanahu wa taala kerana dengan izinNya, Laporan Tahunan 2006 Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani dapat diterbitkan. Penerbitan ini memaparkan kejayaan dan pencapaian Kementerian ini hasil usaha-usaha yang telah dilakukan Kementerian dan agensi-agensi di bawahnya sepanjang tahun 2006. Diharap ia akan membolehkan seluruh lapisan masyarakat mengetahui usaha-usaha yang telah dijalankan oleh Kementerian di samping menilai keberkesanan pencapaian berkenaan.

Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani melangkah masuk tahun 2006 dengan tanggungjawab yang besar berbekalkan semangat dan azam yang tinggi. Hasrat pucuk pimpinan negara di bawah kerangka Rancangan Malaysia Kesembilan adalah untuk menjadikan sektor pertanian khususnya sektor agro-makanan sebagai salah satu penjana ekonomi negara. Ini menunjukkan kepercayaan kepimpinan negara terhadap keupayaan Kementerian ini. Namun usaha ini bukanlah mudah dan amat mencabar memandangkan pemaungunan sektor agro-makanan selama ini lebih berorientasikan pengeluaran tanpa banyak aktiviti pemprosesan sebagai memenuhi tanggungjawab sosial berbanding faktor-faktor ekonomi yang kurang diberikan tumpuan. Oleh yang demikian, Kementerian ini memikul tanggungjawab yang besar dalam mentransformasikan sektor ini sebagai sektor yang berdaya maju, moden, berorientasikan pasaran dan peningkatan aktiviti pemprosesan.

Usaha mentransformasikan sektor ini merangkumi pelaksanaan aktiviti-aktiviti berandaaskan konsep Pertanian Baru seperti yang diilhamkan oleh YAB Perdana Menteri dalam pembentangan RMKe-9. Ia merangkumi pelaksanaan aktiviti komersial berskala besar, penggunaan teknologi moden yang lebih luas, penghasilan produk yang berkualiti dan selamat dimakan, mempunyai nilai ditambah, memanfaatkan sepenuhnya potensi bioteknologi, teknologi maklumat dan komunikasi, penglibatan usahawan industri asas tani dan menggunakan tenaga kerja mahir.

Adalah menjadi harapan Kementerian agar pendekatan dan usaha yang dilakukan ini akan berupaya meningkatkan taraf dan kualiti hidup golongan sasaran di samping memberikan sumbangan yang optimum terhadap pertumbuhan ekonomi negara.

Akhir kata, saya mengambil kesempatan ini untuk merakamkan penghargaan saya kepada warga Kementerian yang telah terlibat dalam menerbitkan Laporan Tahunan 2006. Adalah menjadi harapan saya agar Laporan Tahunan ini dapat dimanfaatkan oleh semua lapisan masyarakat. Saya juga ingin merakamkan penghargaan kepada semua warga Kementerian ini yang telah bersama-sama berusaha untuk pembangunan sektor ini sepanjang tempoh tahun 2006. Saya berharap agar komitmen ini dapat ditingkatkan dan diteruskan ke tahun-tahun akan datang.



Dato' Dr. Zulkifli Idris
Ketua Setiausaha
Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani





Visi

Peneraju Transformasi Pertanian

Misi

- Mentransformasi sektor pertanian supaya menjadi sektor yang moden, dinamik dan kompetitif
- Malaysia kompetitif sebagai pengeluar utama makanan dunia
- Pertanian sebagai salah satu jentera pertumbuhan ekonomi negara

Objektif Kementerian

Meneraju proses-proses tranformasi dalam sektor pertanian secara terancang, bersepadu dan menyeluruh berteraskan pengemblengan seluruh pemikiran dan tenaga organisasi ke arah pencapaian matlamat Dasar Pertanian Negara Ketiga (DPN3).

Piagam Pelanggan

Komitmen kami adalah untuk meningkatkan kualiti perkhidmatan-perkhidmatan untuk membangunkan petani, penternak, dan nelayan melalui :

- Perancangan dan penggubalan dasar dan program
- Pelaksanaan dan penyelarasan dasar dan program melalui Jabatan dan Agensi
- Pengesanan dan penilaian dasar dan program

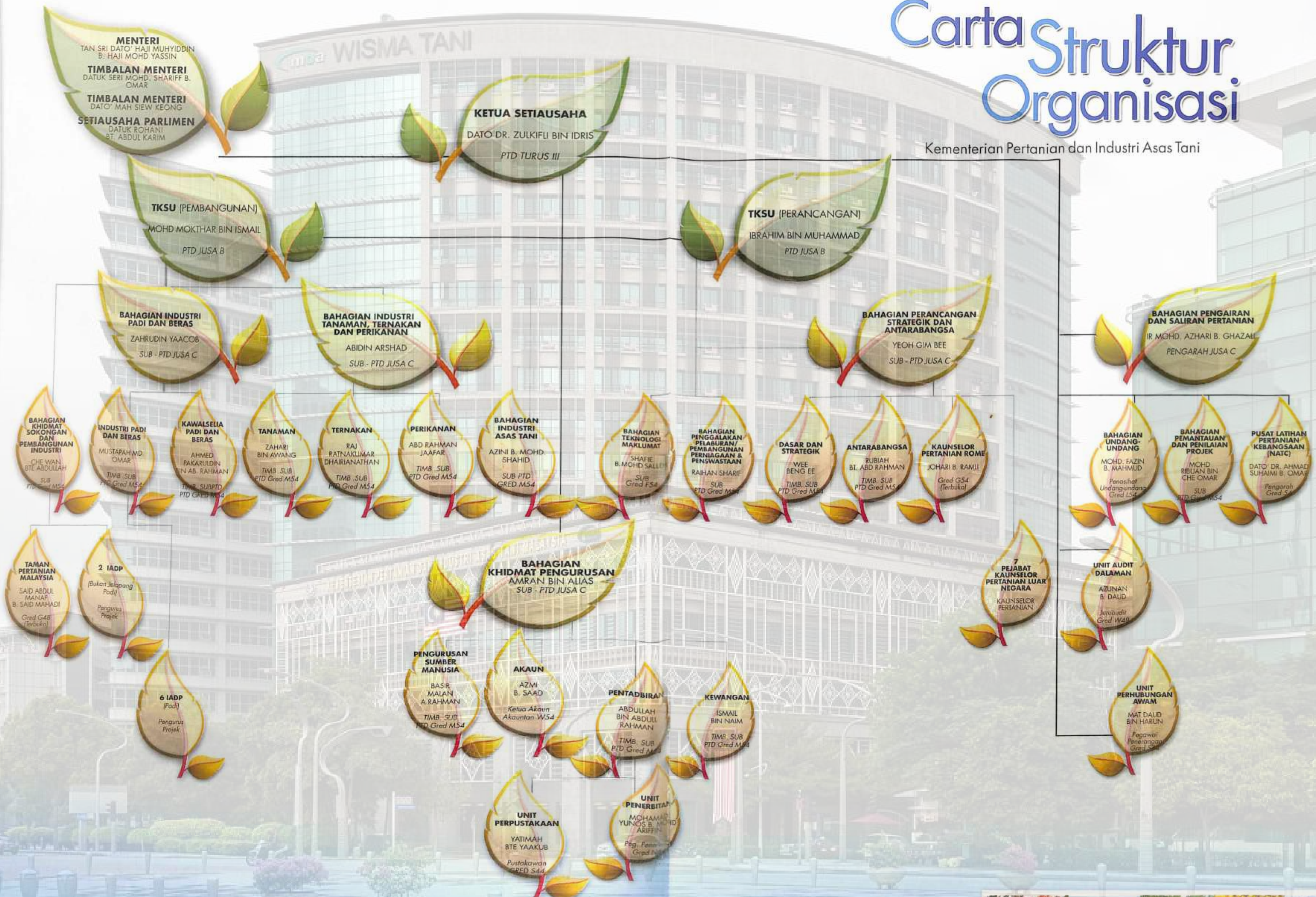
Kami akan memastikan perkhidmatan berikut dilaksanakan dengan berkesan dan dalam masa yang ditetapkan :

- Pengeluaran lesen/permit
- Penyediaan kemudahan kewangan, input dan infrastruktur serta pemasaran
- Pemberian khidmat pembangunan teknologi
- Penyediaan maklumat pertanian



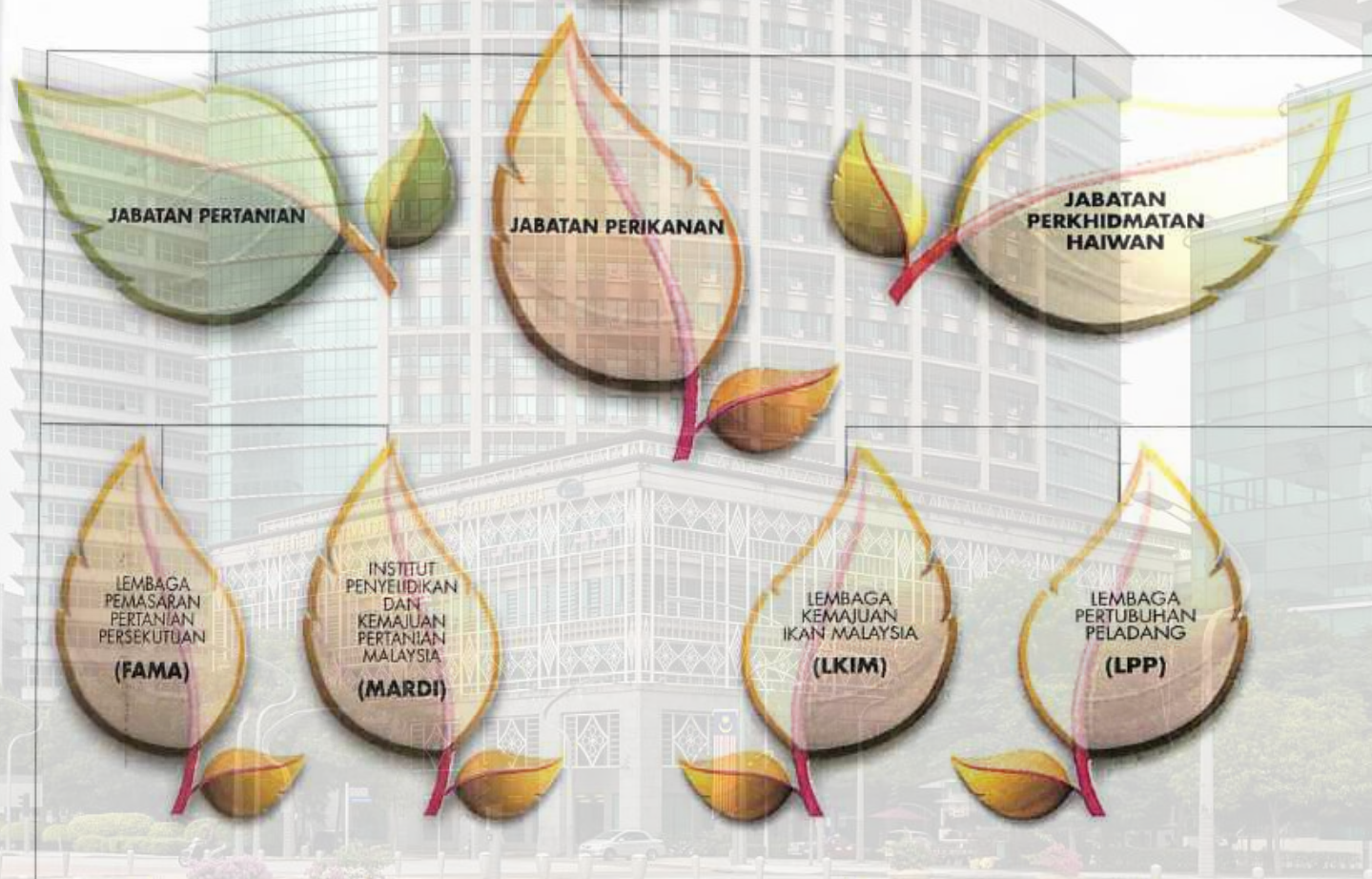
Carta Struktur Organisasi

Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani





**KEMENTERIAN PERTANIAN
DAN INDUSTRI ASAS TANI**



**BANK
PERTANIAN
MALAYSIA**



**LEMBAGA
PERINDUSTRIAN
NANAS
MALAYSIA
(LPNM)**



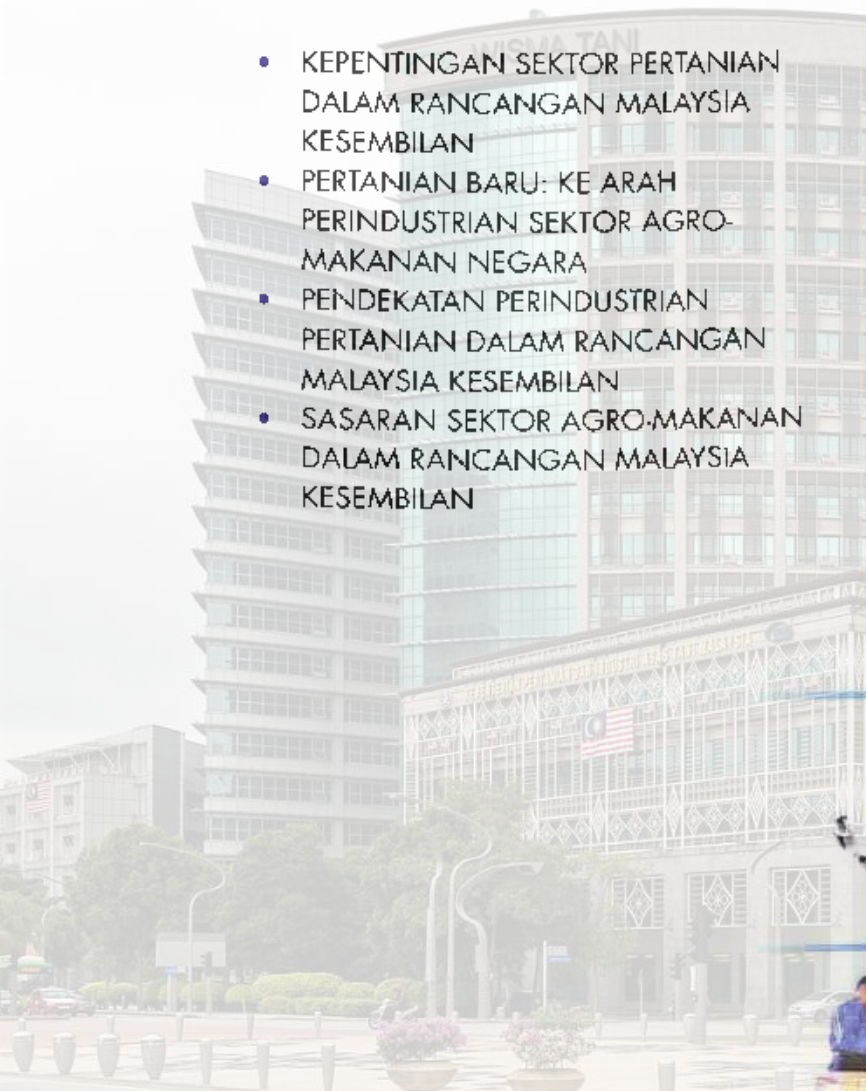
**LEMBAGA
KEMAJUAN
PERTANIAN
MUDA
(MADA)**



**LEMBAGA
KEMAJUAN
PERTANIAN
KEMUBU
(KADA)**

Austrian Malaysian

The collage features several images: a large blue and white abstract pattern at the top; a grid of small blue boxes; a person in a white shirt and cap handling produce; a close-up of various fruits like apples and tomatoes; a person in a yellow shirt and hat working with yellow material; a large industrial building; a person in a red shirt loading boxes into a truck; a field of tall green crops; a shelf stocked with packaged food items; a large splash of water; a person in a white shirt and cap standing next to a blue tractor; and a person in a white shirt and cap standing next to a display of fresh produce.

- 
- KEPENTINGAN SEKTOR PERTANIAN DALAM RANCANGAN MALAYSIA KESEMBILAN
 - PERTANIAN BARU: KE ARAH PERINDUSTRIAN SEKTOR AGRO-MAKANAN NEGARA
 - PENDEKATAN PERINDUSTRIAN PERTANIAN DALAM RANCANGAN MALAYSIA KESEMBILAN
 - SASARAN SEKTOR AGRO-MAKANAN DALAM RANCANGAN MALAYSIA KESEMBILAN





Tahun 2006 merupakan tahun pertama pelaksanaan rancangan pembangunan lima tahun negara yang kesembilan atau Rancangan Malaysia Kesembilan yang diumumkan secara rasminya pada 31 Mac 2006. Tahun pertama pelaksanaan merupakan tempoh yang amat kritikal dan penting kerana kejayaan dalam pembangunan sektor agromakanan bermula di sini.

KEPENTINGAN SEKTOR PERTANIAN DALAM RANCANGAN MALAYSIA KESEMBILAN

Dalam tempoh rancangan ini, sektor pertanian telah diberikan tanggungjawab sebagai penyumbang ekonomi negara. Peranan yang diberikan sektor pertanian ini menunjukkan harapan pimpinan negara agar sektor ini dapat bergerak setara dengan sektor-sektor ekonomi lain seperti pembuatan dan juga perkhidmatan. Tumpuan pimpinan negara terhadap sektor ini juga tepat pada masanya kerana jika dilihat perkembangan antarabangsa, sektor pertanian bukan sahaja terhad sebagai aktiviti ekonomi dan sosial masyarakat, tetapi ia dikaitkan dengan isu sekuriti makanan negara dan syarat-syarat dalam perundingan perdagangan antarabangsa. Dengan perkembangan sedemikian, maka adalah wajar pembangunan sektor pertanian terutamanya sektor agromakanan diberikan tumpuan dalam membentuk asas negara maju yang kukuh pada tahun 2020 nanti.

PERTANIAN BARU: KE ARAH PERINDUSTRIAN SEKTOR AGRO-MAKANAN NEGARA

Bagi membangunkan sektor agromakanan dan menjadikan ia berdaya maju serta kompetitif, bukanlah merupakan sesuatu yang mudah, sebaliknya ia memerlukan perubahan yang drastik dan pelaksanaan program dan projek-projek pembangunan yang sempurna. Oleh yang demikian, pembangunan sektor pertanian dalam tahun 2006 tertumpu kepada

pembangunan Pertanian Baru. Pendekatan ini melibatkan perkembangan pertanian komersial berskala besar yang meluas dan penerokaan aktiviti pengeluaran dan pemprosesan berkualiti yang mempunyai nilai ditambah yang tinggi serta memanfaatkan sepenuhnya potensi dalam bioteknologi. Produktiviti, kecekapan serta potensi dalam penjanaan pendapatan dan kekayaan akan dipertingkatkan melalui penggunaan kaedah pertanian moden dan ICT, pengukuhan R&D dan inovasi, peningkatan keupayaan pemasaran dan penggalakan penyertaan meluas sektor swasta termasuk usahawan tani dan tenaga kerja mahir.

PENDEKATAN PERINDUSTRIAN PERTANIAN DALAM RANCANGAN MALAYSIA KESEMBILAN

Dalam tempoh rancangan, teras dasar sektor pertanian secara keseluruhannya akan ditumpukan kepada usaha mengorientasikan semula sektor ini ke arah pengkomersialan yang lebih meluas dan melahirkan petani berpendapatan tinggi serta menggalakkan pelaburan sektor swasta yang lebih besar termasuk pelaburan asing. Sehubungan ini, pendekatan pelaksanaan projek-projek bagi tahun 2006 adalah selaras dengan teras dasar RMKe-9 seperti berikut:

- meningkatkan pengeluaran pertanian termasuk penerokaan sumber pertumbuhan baru dengan penyertaan sektor swasta yang lebih besar;
- mengembangkan aktiviti pemprosesan berasaskan pertanian dan kepelbagaian produk;
- memperkukuhkan pemasaran dan rangkaian global;
- meningkatkan pendapatan pekebun kecil, petani dan nelayan;
- menambah baik sistem penyampaian perkhidmatan.

SASARAN SEKTOR AGRO-MAKANAN DALAM RANCANGAN MALAYSIA KESEMBILAN

Mengikut unjuran Unit Perancang Ekonomi, nilai ditambah sektor pertanian termasuk subsektor perladangan disasarkan akan tumbuh sebanyak 5.0 peratus setahun dalam tempoh RMKe-9, dengan subsektor agro-makanan disasarkan tumbuh sebanyak 7.6 peratus. Bagi mencapai sasaran tersebut, purata pertumbuhan tahunan bagi pengeluaran sektor agro-makanan perlu berkembang dengan kadar 6.8 peratus.

Penyumbang terbesar pertumbuhan ini adalah nenas (22.1%), akuakultur (21.5%) dan ikan hiasan (12.5%). Penglibatan usahawan tani dan para pelabur juga amat penting bagi merealisasikan sasaran yang telah ditetapkan bagi sektor agro-makanan. MoA telah mensasarkan nilai pelaburan sebanyak RM21.0 billion daripada sektor swasta dalam tempoh RMKe-9. Selain itu, dengan bil import negara yang semakin meningkat, MoA juga berhasrat menurunkan bil import makanan negara agar penggantungan sumber makanan dan juga bahan mentah industri pemprosesan makanan terhadap negara luar dapat dikurangkan.





Perindustrian Pertanian
Tanaman **Industri Asap** Tan
Ternakan Agri-P
Pembinaan Per
Penyelidikan dan
Pembangunan
Pemasaran
Domestic
Hubungan
Program
Latihan Per
Projek Kh
Pengurusan Kementerian
Aktiviti Kementerian



Tanaman

- INDUSTRI BUAH - BUAHAN
- INDUSTRI SAYUR-SAYURAN
- INDUSTRI BUNGA-BUNGAAN
- INDUSTRI HERBA
- INDUSTRI NANAS
- INDUSTRI PADI DAN BERAS
- PROJEK-PROJEK PERTANIAN





Tahun 2006 yang merupakan tahun pertama pelaksanaan RMKe-9 telah menyaksikan pertumbuhan positif sektor tanaman berbanding tahun 2005. Seperti yang diumumkan oleh Kerajaan, sektor pertanian khususnya agromakanan telah dipergiatkan semula dan seterusnya, menjadi salah satu jentera pertumbuhan ekonomi negara. MoA diberi tanggungjawab besar bagi meningkatkan pengeluaran pertanian termasuk penerokaan sumber pertumbuhan baru dengan penyertaan sektor swasta yang lebih besar. Selain itu, MoA turut menumpukan kepada usaha-usaha meningkatkan lagi bilangan aktiviti-aktiviti pemprosesan serta mempelbagaikan produk berasaskan pertanian.

Pada keseluruhannya, pengeluaran tanaman makanan telah meningkat sebanyak 4.6 peratus atau 18.5 ribu tan metrik iaitu daripada 4.01 juta tan metrik pada tahun 2005, kepada 4.17 juta tan metrik pada

tahun 2006, dengan keluasan bertanam seluas 1.182 juta hektar. Selaras dengan peningkatan pengeluaran, nilai pengeluaran tanaman makanan negara turut meningkat dari RM4.626 bilion pada tahun 2005 kepada RM4.97 bilion pada tahun 2006.

INDUSTRI BUAH-BUAHAN

Pada tahun 2006, MoA telah memberi tumpuan kepada 15 jenis buah-buahan yang berpotensi untuk bersaing di pasaran tempatan serta mampu di eksport ke pasaran global. Perincian mengenai prestasi pengeluaran buah-buahan tersebut pada tahun 2006 adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 1**. Secara keseluruhannya, hasil pengeluaran 15 buah-buahan terpitih pada tahun 2006,

Jadual 1
Prestasi Pengeluaran Buah-buahan Utama Bagi Tahun 2006

BIL	JENIS BUAH	KELUASAN BERTANAM (HA)	BIL. PENGUSAHA	PENGELUARAN (MT)	NILAI (RM)
1	Belik	2,280	993	38,166	34,370,988
2	Mangga	10,193	6,603	24,80	71,802,315
3	Tembikai	7,070	1,176	103,523	105,396,331
4	Durian	117,287	37,477	373,023	913,906,849
5	Nanas	13,451	3,371	296,816	354,044,000
6	Nangka	3,306	3,170	15,843	20,518,278
7	Belimbing	1,048	592	10,397	24,899,820
8	Limau Madu	6,696	4,212	22,569	53,467,754
9	Pisang	30,367	12,685	274,705	289,704,825
10	Rambutan	26,911	27,045	72,579	109,592,746
11	Manggis	7,666	4,076	31,465	57,310,315
12	Cempedak	12,327	11,634	48,098	86,576,301
13	Ciku	1,181	535	6,061	15,274,597
14	Jambu Batu	2,010	897	24,802	49,603,408
15	Duku Langsat	13,456	1,264	44,610	102,157,119
	JUMLAH	255,249	115,730	1,387,459	1,934,935,690

Sumber : Buku Perangkaan Pertanian 2006 -- MoA
[Berasaskan Data Anggaran]

adalah meningkat sebanyak 49,083 metrik ton berbanding tahun 2005. Selaras dengan peningkatan hasil, nilai jualan buah-buahan tersebut turut mengalami peningkatan iaitu dari sebanyak RM1.8 bilion pada tahun 2005 kepada RM1.9 bilion pada tahun 2006.

INDUSTRI SAYUR-SAYURAN

Pada tahun 2006, keluasan kawasan industri sayur-sayuran telah mencapai 35,485 hektar berbanding 35,077 hektar pada tahun 2005, dengan pengeluaran sebanyak 459,002 tan metrik bernilai RM803 juta berbanding RM784 juta pada tahun 2005. Pengeluaran sayur-sayuran diumpukan kepada 13 jenis sayur dan perincian untuk tahun 2006, adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 2**. (Taburan Kawasan – Cameron, Johor, Rawang, Ulu Yam dan lain-lain.)

INDUSTRI BUNGA-BUNGAAN

Industri bunga-bunga atau florikultur merupakan salah satu kegiatan pertanian yang dikategorikan sebagai sumber pertumbuhan baru. Florikultur telah mencatatkan pertumbuhan sebanyak 1.5 peratus setahun dalam tempoh RMKe-8 dengan pengeluaran bunga-bunga meningkat daripada 120 juta keratan pada tahun 2000, kepada 135 juta keratan pada tahun 2005. Tahun 2006 mencatatkan peningkatan yang memberangsangkan apabila jumlah pengeluaran bunga-bunga adalah sebanyak 153 juta keratan.

Secara umumnya, industri bunga-bunga di Malaysia terbahagi kepada empat kategori iaitu bunga temperate, orkid, ornamental dedaun (pakok hiasan) dan bunga kering.

Jadual 2
Prestasi Pengejaran Sayur-Sayuran Utama Bagi Tahun 2006

BIL	JENIS SAYUR	KELUASAN BERTANAM (HA)	PENGELUARAN (MT)	NILAI (RM)
1	Bayam	3,365	47,783	66,418,029
2	Kobis	1,280	87,044	129,676,468
3	Bendi	2,086	20,079	51,825,914
4	Cili	3,028	32,707	110,987,780
5	Kacang buncis	1,877	19,329	68,979,516
6	Kacang panjang	3,672	44,793	87,140,287
7	Tiniun	3,255	54,035	54,255,913
8	Tomato	1,074	32,226	75,763,030
9	Sengkuang	774	20,123	16,814,555
10	Halia	798	1,057	4,828,406
11	Keledek	1899	28,478	30,186,498
12	Ubi Kayu	2,427	31,546	18,593,987
13	Jagung	9,950	39,802	87,639,606
JUMLAH		35,485	459,002	803,109,989

Sumber: Buku Perangkaan Pertanian 2006 – MoA
(Berasaskan Data Anggaran)





Bunga temperate terdiri daripada kumpulan bunga seperti Kekwa (daisy), ros (rose), Teluki (carnation), (gerbera), (lilium) dan (anthurium). Spesies orkid pula terdiri daripada Orkid *Oncidium*, *Dendrobium*, *Aranda*, *Makra* dan *Vanda*. Manakala polypourri dahan dan ranting kering pula, adalah contoh spesies bunga kering. Kategori tanaman dedaun atau pokok hiasan pula terbahagi kepada dua jenis iaitu untuk di eksport seperti *cordyline* (fire brand), *pleomele* (song of India) dan paku pakis manakala jenis berpasu pula seperti *araceae* dan *codiaeum*. **Jadual 3** menunjukkan prestasi perkembangan industri bunga-bungaan di Malaysia pada tahun 2006.



Jadual 3
Prestasi Pengeluaran Bunga-bungaan Bagi Tahun 2006

BIL	JENIS BUNGA	KELUASAN BERTANAM (HA)	BIL. PENGUSAHA (ORANG)	PENGELUARAN (KERATAN)	NILAI (RM)
1	Keratan Orkid			30,992,220	19,223,962
2	Keratan Bukan Orkid			87,921,931	50,699,136
3	Hiasan	1,786	458	12,101,285	36,888,529
4	Daun keratan			22,319,474	3,775,632
JUMLAH				153,385,242	2,093,118,821

Sumber : Buku Perangkaan Pertanian 2006 – MoA
(Berasaskan Data Anggaran)

INDUSTRI HERBA

Malaysia mempunyai ratusan jenis pokok herba dan terdapat 13 jenis telah dikenal pasti mempunyai potensi besar untuk dimajukan. Antara herba yang dianggap komoditi baru pada masa hadapan ialah lidah buaya, hempedu bumi, pegaga, kunyit, serai wangi,

tangkai al, cekur, mengkudu, kemangi, misai kucing, dukung anak, nilam dan tea tree.

Menurut hasil Kajian Industri Herba di Malaysia yang dijalankan oleh MARDI melalui anak syarikatnya MARDITECH, didapati nilai pasaran herba dunia dijangka akan mencecah USD200 bilion menjelang tahun 2008. Permintaan bagi industri herba didapati

meningkat secara mendadak berikutan penggunaan meluas tumbuhan herba di dalam produk-produk seperti ubat-ubatan tradisional, penghasilan bahan kimia dan juga ekstrak yang mengandungi bahan aktif Ia juga digunakan dalam industri makanan, minuman, perisa, kosmetik, bahan pencuci dan bahan wangian di samping bahan kimia lain.

Malaysia merupakan negara yang mempunyai sumber herba antara yang terbaik di dunia. Namun begitu, tahap pengeluaran tanaman herba negara ini masih belum dapat menampung keperluan eksport dan keperluan dalam negara. Pengeluaran herba pada tahun 2006 adalah sebanyak 821 tan metrik dengan keluasan bertanam seluas 381 hektar.

INDUSTRI NANAS

Lembaga Perindustrian Nanas/Malaysia (IPNM) merupakan agensi yang bertanggungjawab menerajui industri nanas negara selaras dengan Akta Perindustrian Nanas 1957 (Semakan 1990). Di bawah RMKe-9, sasaran pertumbuhan tahunan nanas adalah 22 peratus bagi mencapai pengeluaran buah nanas sebanyak 1.0 juta tan metrik menjelang tahun 2010.

Dalam mempercepatkan pembangunan industri nanas, MoA melalui IPNM telah

menyediakan geran tanaman sebanyak RM2,400/ekar dalam bentuk input pertanian seperti benih, baja, racur dan hormon kepada pekebun-pkebun nanas dan mereka yang berminat untuk mengusahakan tanaman nanas.

PERANAN LPNM

Salah satu strategi yang dilaksanakan bagi mencapai sasaran RMKe-9 adalah merambat keluasan laang-ladang nanas di seluruh negara. LPNM yang merujukan tunjang utama dalam pelaksanaan strategi ini, giat menggalakkan lebih banyak pihak swasta melabur dalam tanaman nanas dengan menawarkan pelbagai bantuan dan insentif yang menarik. Bagi tahun 2006, jumlah kawasan tanam nanas yang menerima geran bantuan daripada LPNM menunjukkan peningkatan sebanyak 28 peratus iaitu seluas 5,807.50 ekar berbanding 4,522.25 ekar bagi tahun 2005. Pecahannya adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 4**.

Selaras dengan perambahan kawasan penanaman nanas, industri pengetinan (canning) turut mengalami peningkatan dari segi jumlah buah nanas yang dihantar ke kilang-kilang bagi tujuan pengetinan iaitu sebanyak 87,749.78 tan metrik pada tahun 2006 berbanding 87,151 tan metrik pada tahun 2005.

Jadual 4
Kawasan Tanaman Nanas Yang Menerima Geran Bantuan daripada LPNM

NEGERI	PERMOHONAN	
	BIL. PERMOHONAN	DILULUSKAN LUAS (EKAR)
Johor	1,487	4,861.75
Perak	38	166.00
Kedah	70	387.25
Pahang	31	81.50
Kelantan	54	160.50
Terengganu	11	46.75
Selangor	10	86.75
Lain-lain negeri	9	17.00
JUMLAH	1,710	5,807.50



Nanas-nanas tempatan juga telah mendapat tempat di pasaran antarabangsa. Pada tahun 2006, jumlah keseluruhan nilai eksport adalah sebanyak RM66.6 juta di mana eksport nanas kaleng adalah sebanyak RM47.28 juta manakala bagi pengeluaran nanas segar pula, sebanyak 45,664 tan metrik telah dieksport dengan nilai sebanyak RM19.32 juta. Singapura dan negara-negara Asia Barat seperti Arab Saudi, Iran, Mesir, UAE dan Turki merupakan pengimport nanas segar utama.

Selain dari memberikan fokus kepada aktiviti-aktiviti pengeluaran, LPNM juga berperanan sebagai badan penguatkuasa yang mengawal dan menyelaras pengeluaran buah nanas dan produk-produk nanas Malaysia serta pengagihan buah-buah nanas pekebun kecil ke kilang-kilang berdaftar bagi menjamin pasaran buah pekebun kecil. Dalam tahun 2006, sebanyak 121 buah syarikat/orang perseorangan telah didaftarkan sebagai agen pengangkut/penjual berpandukan kepada Peraturan Perindustrian Nanas (Kawalan Buah) 1957. Manakala, sebanyak tujuh kilang telah didaftarkan di bawah Peraturan Perindustrian Nanas (Kawalan Kilang) 1959

(Pindaan 1989). Pendaftaran dibuat bagi memastikan kilang-kilang tersebut mematuhi sistem *Good Manufacturing Practice* (GMP) dan menjamin kualiti produk yang dihasilkan. Sebanyak 22 buah syarikat telah berdaftar dengan LPNM sebagai Pengeksport Nanas Kaleng Malaysia pada tahun 2006.

INDUSTRI PADI DAN BERAS

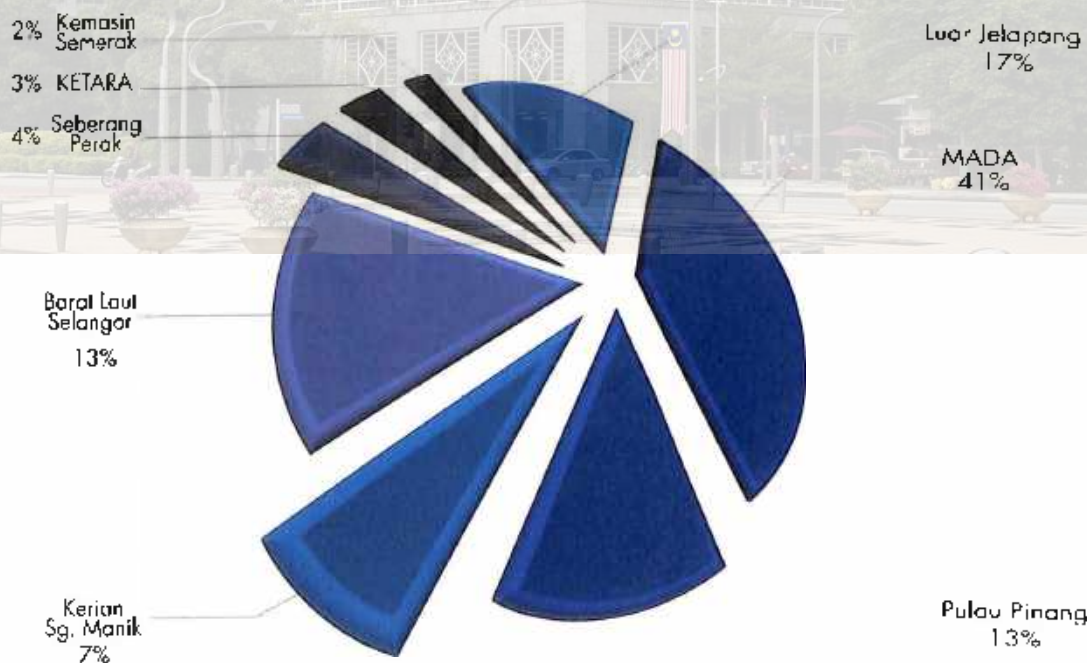
PENGELUARAN PADI DAN BERAS

Bagi tahun 2006, pengeluaran padi negara adalah sebanyak 1,754,218.73 tan metrik yang menghasilkan beras kira-kira 1,008,296.05 tan metrik. Pengeluaran ini telah memenuhi 73.11 peratus daripada keperluan beras di seluruh negara.

Pengeluaran padi bagi tahun 2006 ini meliputi kawasan bertanam seluas 681,800 hektar di seluruh negara iaitu 387,170 hektar adalah kawasan jelapang padi dan 294,630 hektar lagi adalah kawasan luar jelapang. Hasil pengeluaran padi bagi kawasan jelapang dan kawasan luar jelapang adalah seperti yang ditunjukkan di **Carta 1**

Carta 1

Hasil Pengeluaran Padi Bagi Kawasan Jelapang dan Kawasan Luar Jelapang 2006



PENDAPATAN PESAWAH

Pendapatan pesawah di kawasan jelapang padi, di mana sebahagian besar pendapatan mereka adalah daripada hasil padi, adalah lebih baik berbanding pendapatan pesawah di kawasan luar jelapang. Pembangunan kawasan jelapang padi iaitu di bawah Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA), Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu (KADA) dan Kawasan Pertanian Bersepadu (IADA) di kawasan-kawasan Pulau Pinang, Kerian-Sg. Manik, Seberang Perak, Barat Laut Selangor, Kemasin-Semerak serta Terengganu Utara (KETARA) telah berjaya mengurangkan kadar kemiskinan. Secara umumnya, pembangunan kawasan-kawasan jelapang padi ini telah berjaya mengurangkan kadar kemiskinan secara purata daripada 66.7 peratus (sebelum projek) kepada 2.8 peratus. **Carta 2** menunjukkan perbandingan pendapatan pesawah sebelum projek bermula dengan pendapatan pesawah pada tahun 2006.

SKIM SUBSIDI HARGA PADI

Skim Subsidi Harga Padi telah mula dilaksanakan sejak tahun 1980 menerusi Lembaga Padi dan Beras Negara (LPN).

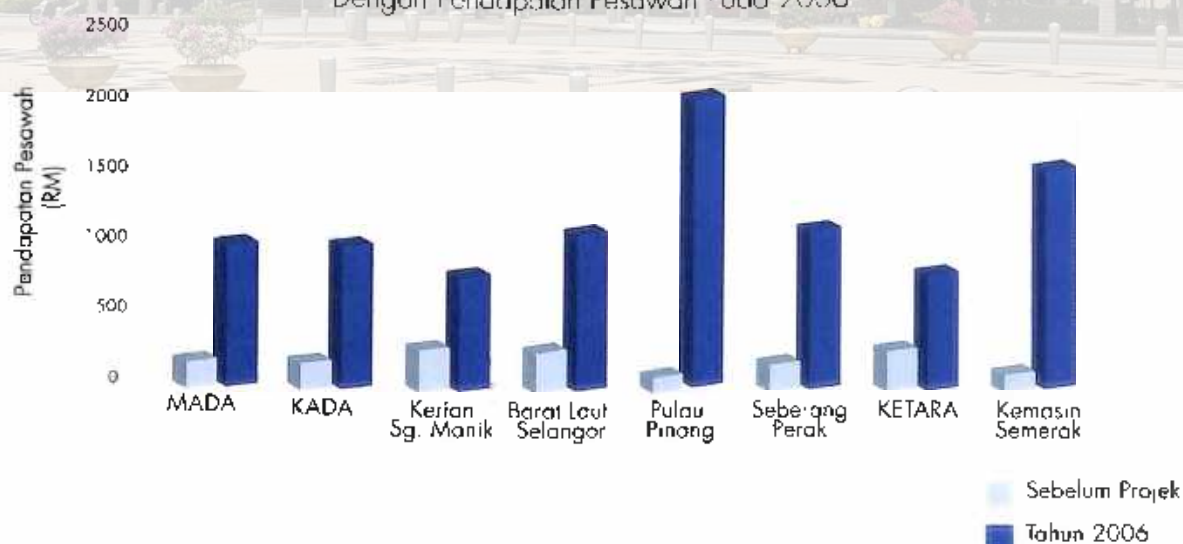
Pada peringkat awal pelaksanaannya, subsidi harga sebanyak RM33.20 diberikan kepada pesawah bagi setiap tan padi yang dijual. Pada tahun 1982, kadar ini telah dikaji semula dan ditingkatkan kepada RM167.00 bagi setiap tan metrik padi. Seresunya bermula pada tahun 1990 sehingga kini, kadar subsidi ini telah dinaikkan kepada RM248.10 bagi setiap tan metrik padi. Bagi tahun 2006, sebanyak RM445 juta telah dibelanjakan untuk subsidi ini yang meliputi seramai 145,631 orang pesawah aktif.

SKIM SUBSIDI BAJA PADI KERAJAAN PERSEKUTUAN

Skim Bera Padi Kerajaan Persekutuan telah dilaksanakan sejak tahun 1979 menerusi Lembaga Pertubuhan Peladang dengan tujuan untuk membantu pesawah mengurangkan kos pengeluaran dan menggalakkan mereka menggunakan baja sebagai salah satu input bagi meningkatkan hasil pengeluaran. Pada masa kini, pesawah-pesawah yang berdaftar menerima bantuan bekalan dua beg baja urea dan lima beg baja sebatian bagi setiap ekar sawah yang diusahakan. Sebanyak RM186 juta telah diperuntukkan bagi pelaksanaan skim ini dan seramai 234,893 orang pesawah di seluruh Malaysia telah

Carta 2

Perbandingan Pendapatan Pesawah Sebelum Projek Bermula Dengan Pendapatan Pesawah Pada 2006



mendapat faedah Skim Baji Padi Kerajaan Persekutuan, (SBPKP) ini.

Jadual 5 menunjukkan penerimaan subsidi harga padi dan subsidi baji padi.

Jadual 5

Penerimaan Subsidi Harga Padi dan Subsidi Baji Padi
(Skim Baji Padi Kerajaan Persekutuan SBPKP)

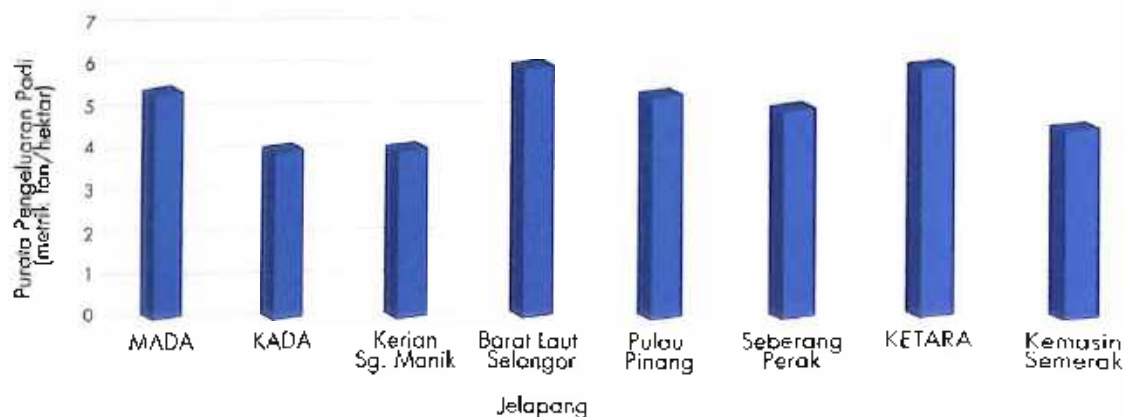
JELAPANG	TAHUN 2004		TAHUN 2005		TAHUN 2006	
	SUBSIDI HARGA (RM)	SUBSIDI BAJA (RM)	SUBSIDI HARGA (RM)	SUBSIDI BAJA (RM)	SUBSIDI HARGA (RM)	SUBSIDI BAJA (RM)
MADA	202,875,091.50	41,105,742.62	218,228,511.90	80,459,421.94	184,246,999.00	80,733,313.33
KADA	47,656,288.50	14,824,956.00	52,101,000.00	17,843,095.16	57,821,193.60	26,666,464.54
Kerian Sg. Manik	43,454,715.00	9,968,120.00	43,454,715.00	9,968,120.00	32,063,774.13	20,325,905.50
Barat Laut Selangor	44,553,649.14	10,328,604.00	44,553,649.14	10,328,604.00	57,173,719.12	10,328,604.00
Pulau Pinang	20,973,312.00	5,632,672.00	14,435,277.00	6,275,053.00	10,638,832.00	7,439,742.84
Seberang Perak	14,127,270.24	2,180,956.00	12,732,613.07	2,200,270.00	12,604,363.00	3,538,849.00
KETARA	10,629,596.00	2,638,886.00	10,887,388.00	2,338,870.00	11,392,255.08	2,291,720.00
Kemasin Semarak	2,445,520.00	2,561,460.00	524,650.00	2,613,500.00	2,536,650.00	2,476,770.00
JUMLAH	386,715,242.38	89,241,396.67	296,919,803.11	132,026,934.10	368,477,786.13	153,841,369.21

PROJEK 10 TAN

Pelaksanaan Projek 10 tan telah dijalankan di semua kawasan jelapang padi mulai musim 1/2002 yang bermatlamat meningkatkan hasil padi ke tahap 10 tm/ha/musim, telah menunjukkan kemajuan yang baik dari setahun ke setahun. Seluas 26,044.89 hektar sawah telah melaksanakan projek 10 tan ini. Peningkatan purata hasil telah menunjukkan peningkatan daripada 4.15 tan metrik sehektar sebelum projek kepada 5.43 tan metrik pada tahun 2004, walau bagaimanapun ianya menurun sedikit

kepada 4.78 tan metrik pada tahun 2005. Penurunan ini disebabkan oleh beberapa faktor seperti banjir yang melanda kawasan Jitra Semenanjung, serangan padi angin, siput gondang emas dan sebagainya, telah menjejaskan pengeluaran hasil padi pada tahun tersebut. Pada tahun 2006, purata keluasan sawah yang melaksanakan projek 10 tan ialah seluas 35,424.28 hektar dengan purata pengeluaran 5.19 metrik tan padi sehektar. **Carta 3** menunjukkan prestasi projek 10 tan

Carta 3
Prestasi Projek 10 Tan



Jadual 6 menunjukkan taburan pencapaian pengusana yang melaksanakan projek 10 tan.

Jadual 6

Taburan Pencapaian Pengusana yang Melaksanakan Projek 10 Tan

JELAPANG	BILANGAN PESAWAH YANG MEMPEROLEHI HASIL (MT/HA)					
	<2.0	2.0 - 3.9	4.0 - 5.9	6.0 - 7.9	8.0 - 9.9	= > 10
MADA	-	164	2,344	2,025	241	-
KADA	355	1,478	1,204	155	6	3
Kerian Sg. Manik	31	395	530	89	9	1
Barat Laut Selangor	-	29	120	653	214	12
Pulau Pinang	1	143	408	256	87	-
Seberang Perak	14	159	606	340	35	5
KETARA	1	13	428	540	65	1
Kemasin Semarak	14	120	147	51	5	-
JUMLAH	416	2,503	5,827	4,135	672	22

KENAIKAN HARGA MINIMUM TERJAMIN

Sejak tahun 1990, Harga Minimum Terjamin (GMP) ditetapkan oleh Kerajaan pada kadar RM496.10 bagi setiap tan metrik padi panang dan RM463 bagi setiap tan metrik padi sederhana. GMP ini telah dikaji semula selaras dengan peningkatan kos pengeluaran padi dan dinaikkan kepada RM550 bagi

setiap tan metrik padi mulai tahun 1997. Memandangkan kos pengeluaran semakin meningkat, GMP telah dinaikkan kepada RM650 bagi setiap tan metrik padi kering dan bersih di pintu kilang. Harga baru ini telah dikuatkuasakan mulai 1 November 2006.

Jadual 7 menunjukkan perbandingan anggaran harga pasaran padi sebelum dan selepas kenaikan GMP.

Jadual 7

Perbandingan Anggaran Harga Pasaran Mengikut Negeri Bagi Setiap 1 Metrik Tan Padi Pintu Kilang Sebelum dan Selepas Kenaikan GMP

NEGERI	SEBELUM KENAIKAN GMP (RM 550.00/METRIK TAN)	SELEPAS KENAIKAN GMP (RM 650.00/METRIK TAN)
Kelantan	570.00	650.00
Terengganu	620.00	670.00
Perlis	620.00	650.00
Kedah	620.00	650.00
Pulau Pinang	620.00	650.00
Perak	620.00	650.00
Selangor	680.00	710.00
Johor	570.00	650.00
Pahang	570.00	650.00
Sabah	750.00	750.00
Sarawak	750.00	750.00



AKTIVITI PENGUATKUASAAN DAN PEMBANTERASAN PENYELUDUPAN

Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras (SKPB) menjalankan aktiviti penguatkuasaan sebagaimana yang digariskan di bawah Akta Kawalan Padi dan Beras, 1994 (Akta 522) termasuklah aktiviti membanteras penyeludupan beras. Selain melaksanakan sendiri aktiviti penguatkuasaan, SKPB juga menjalinkan kerjasama erat dengan agensi penguatkuasaan lain seperti Jabatan Kastam Diraja Malaysia (KDRM), Polis Diraja Malaysia (PDRM), Angkatan Tentera Malaysia (ATM) dan Unit Pencegah Penyeludupan (UPP) dalam operasi bersepadu bagi membendung penyeludupan beras.

Antara aktiviti penguatkuasaan yang dijalankan sepanjang tahun 2006 adalah:

- Pemeriksaan rutin klong padi, peruncit dan pemborong
- Operasi khas seperti sekatan jalanraya bersepadu
- Siasatan

- Sebutan Kes
- Pendakwaan
- Perbicaraan

Pada tahun 2006 sebanyak 259 kes telah dibuat dengan nilai rampasan sebanyak RM23 juta. Ini termasuk rampasan terbesar yang melibatkan beras-beras *transshipment* di Pelabuhan Kelang dan Tawau iaitu sebanyak 13 kes dengan nilai rampasan RM13 juta.

LATIHAN KEMAHIRAN KEPADA PENGUATKUASA SEKSYEN KAWAL SELIA PADI DAN BERAS

Bagi melancarkan urusan Penguatkuasaan Akta 522, penguatkuasa-penguatkuasa di SKPB sentiasa menjalani latihan fizikal, teknikal dan kemahiran. Selain daripada tugas penguatkuasaan, para penguatkuasa SKPB perlu juga mempunyai kemahiran dalam aspek pemeriksaan dan siasatan, penyediaan kertas siasatan, sebutan kes dan sesi perbicaraan di mahkamah, serta persediaan ketahanan fizikal. **Jadual 5** menunjukkan kursus yang dijalani oleh penguatkuasa SKPB pada tahun 2006.

Jadual 5

Kursus yang dijalani oleh penguatkuasaan SKPB pada tahun 2006

Bil	KURSUS	PENGANJUR
1.	Kursus Ketahanan Fizikal	Anjuran Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras dengan kerjasama Pasukan Gerakan Am Cawangan Hulu Kinta, Perak.
2.	Kursus Penyiasatan Dalam Pemeriksaan	Anjuran Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras dengan kerjasama Polis Diraja Malaysia dan Bahagian Undang-Undang Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani.
3.	Kursus <i>Mock-Trial</i> dan Prosedur Sebutan Kes	Anjuran Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras dengan kerjasama Institut Latihan Kehakiman dan Perundangan (ILKAP)
4.	Penentuan Mutu Padi dan Teknik Pengambilan Sampel serta Penggredan Beras	Anjuran Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras dengan kerjasama Bernas
5.	Latihan Menembak	Anjuran Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras dengan kerjasama Pentadbiran Penjara Kajang.
6.	Pelesenan	Anjuran Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras dengan kerjasama Penasihat Undang-Undang Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani

PELESENAN

Selain daripada aktiviti penguatkuasaan, Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras juga bertanggungjawab terhadap aktiviti pelesenan bagi menyelaras dan mengawalselia pembangunan aktiviti-aktiviti nilai tambah serta aktiviti selepas meruai. Aktiviti ini dilaksanakan berpandukan peraturan-peraturan yang berkaitan sebagaimana termaktub dalam Akta 522.

Selain itu, Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras juga terlibat dalam memantau dan mengawalselia kemajuan dan prestasi pengilang, pemborong dan peruncit menerusi:

- Pengeluaran/pembaruan lesen kepada pihak-pihak yang terlibat dalam industri berkenaan;
- Pengeluaran/pembaruan Permit Pemindahan Padi dan Beras Antara Negeri di Semenanjung dan Pemindahan Beras Harau ke Sabah dan Sarawak; dan
- Penguatkuasaan Akta 522 serta perundangan dan peraturan-peraturan di bawahnya.

Pengeluaran Lesen dan Permit

Lesen dan permit yang berkaitan dengan industri padi dan beras adalah seperti berikut:

- Lesen Membeli Padi
- Lesen Borong Beras
- Lesen Runcit Beras
- Lesen Import
- Lesen Eksport
- Permit Import (API) Beras
- Permit Pemindahan Padi dan Beras Antara Negeri
- Permit Pemindahan Padi/Beras Antara Wilayah

PROJEK-PROJEK PERTANIAN

PROJEK TAMAN KEKAL PENGELUARAN MAKANAN (TKPM)

Konsep Taman Kekal Pengeluaran Makanan (TKPM) dicadangkan sebagai satu strategi di bawah Dasar Pertanian Negara Ketiga (DPN3) untuk menggalakkan pelaksanaan projek pertanian secara berskala besar, komersial dan berteknologi tinggi oleh usahawan termasuk sektor swasta.

Pembangunan TKPM melibatkan kerjasama Kerajaan Persekutuan, Kerajaan Negeri dan pengusaha. Kerajaan Negeri menyediakan dan menggazetkan tanah, sementara Kerajaan Persekutuan akan menyediakan peruntukan bagi kemudahan infrastruktur asas dan menyediakan khidmat sokongan teknikal kepada pengusaha. Pusat pengumpulan ladang juga disediakan untuk memudahkan urusan pengendalian dan pemasaran hasil-hasil ladang. Pengusaha pula akan menyediakan infrastruktur dalam ladang seperti jalan ladang.





sistem pengairan dan saliran di ladang. Pengusaha akan dikenakan kadar sewa yang minimum bergantung kepada kadar yang telah ditetapkan oleh Kerajaan Negeri.

Bagi memudahkan pelaksanaan program di atas, memorandum persefahaman (MoU) telah ditandatangani oleh Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani dengan Menteri-menteri Besar di semua negeri.



Melalui perancangan dan pelaksanaan projek Projek Berimpak Besar (HIP) di bawah RMKe 9, sasaran keluasan TKPM yang ingin dipangunkan adalah seluas 3338 hektar. Sehingga tahun 2006, seluas 1,307.14 hektar di 13 buah lokasi di seluruh negara telah dibangunkan. Perincian lanjut mengenai pemangungan TKPM pada tahun 2006 adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 6**.

PROJEK ZON PENGELUARAN MAKANAN (ZPM)

Kerajaan Negeri Johor telah meluluskan kawasan seluas 3,234 hektar untuk

dibangunkan sebagai Zon Pengeluaran Makanan (ZPM) bagi tanaman buah-buahan melalui konsortium Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK), ahli-ahli PPK dan syarikat swasta dengan tanaman buah-buahan terpilih secara komersial yang melibatkan lapan zon pengeluaran. Daripada jumlah keluasan tersebut, seluas 2,234.9 hektar atau 69 peratus sesuai ditanam dengan buah-buahan seperti pulasan, rambutan, pisang, nanas dan nangka. Sehingga akhir tahun 2006, seluas 964.32 hektar telah dibangunkan melibatkan 58 orang usahawan dan 28 buah Pertubuhan Peladang (PP) termasuk Pertubuhan Peladang Negeri Johor (PPNJ).

Jadual 6
Lokasi Projek dan Keluasan Fizikal TKPM

NEGERI	LOKASI PROJEK	KELUASAN FIZIKAL (HA)
Pulau Pinang	1. Ara Kuda, Seberang Prai Utara	88
Perak	2. Gua Tempurung	80
Selangor	3. Kundang, Kuala Langat	120
	4. Hulu Yam, Hulu Selangor	220
Negeri Sembilan	5. Air Bening, Jelebu	35
Melaka	6. Gemas	122
	7. Pulau Gadong (Projek Fertigasi)	4.14
Johor	8. Institut Pertanian Ayer Hitam (Projek Fertigasi)	6
Pahang	9. Tebing Tinggi, Bera	83
	10. Permatang Lawang, Kuantan	74
	11. Ulu Sungai, Raub	40
	12. Lanchang, Temerloh	400
Terengganu	13. Besut (Projek Fertigasi)	5
JUMLAH		1,277.14

Sumber: Jabatan Pertanian

Program Persijilan Jaminan Kualiti Makanan

Skim Persijilan Amalan Ladang baik Malaysia (SALM) dan Skim Organik Malaysia (SOM) adalah satu sistem persijilan bagi memastikan segala peraturan dan standard Amalan Pertanian Baik (ABP) dipatuhi oleh pengusaha pertanian. ABP merupakan satu sistem pengurusan yang mengamalkan amalan-amalan pertanian yang dilaksanakan mengikut standard dan prosedur serta peraturan bagi mengawal dan mengurangkan risiko dan impak negatif terhadap aktiviti pengeluaran pertanian. Sistem pengurusan ini bertujuan untuk meningkatkan produktiviti, menjaga keselamatan dan kebajikan pekerja, keselamatan makanan dan pemeliharaan alam sekitar.

• Skim Akreditasi Ladang Malaysia (SALM)

Skim persijilan ini dirancang bagi memberi pengiktirafan kepada ladang-ladang yang

mengamalkan ABP berkonsepkan mesra alam sekitar, menjaga kebajikan dan keselamatan pekerja serta menghasilkan produk yang berkualiti, selamat dan sesuai dimakan. Skim ini adalah berpandukan kepada Standard SALM 2005 dan Malaysia Standard MS 1748 : 2005 *Crop Commodities - Good Agriculture Practices (GAP)*. Perincian mengenai sijil SALM yang telah dikeluarkan kepada pengusaha tanaman adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 7**.

• Skim Organik Malaysia (SOM)

Skim persijilan ini diwujudkan bagi mengiktiraf pemilik ladang menjalankan penanaman secara organik mengikut keperluan-keperluan yang ditetapkan dalam piawaian organik negara iaitu MS 1529 : 2001 *The Production, Processing, Labeling and Marketing of Plant-based Organically Produced Food*.

Jadual 8 menunjukkan perincian mengenai bilangan pemohon SOM mengikut komoditi.

Jadual 7

Bilangan Pemohon SALM Yang Berjaya Mendapat Sijil Mengikut Komoditi Sehingga Tahun 2006

NEGERI	JENIS KOMODITI			JUMLAH
	BUAH-BUAHAN	SAYUR-SAYURAN	LAIN-LAIN	
Perlis	1	1	-	2
Kedah	2	6	-	8
Perak	15	1	-	16
Pulau Pinang	12	-	-	12
Kelantan	2	14	-	16
Terengganu	8	3	-	11
Melaka	8	2	-	10
Pahang	3	13	3	19
Selangor	6	4	3	13
Johor	34	13	1	48
Negeri Sembilan	21	1	-	22
Sarawak	3	6	-	9
Sabah	2	-	1	3
JUMLAH	117	64	8	189

* Sumber: Jabatan Pertanian





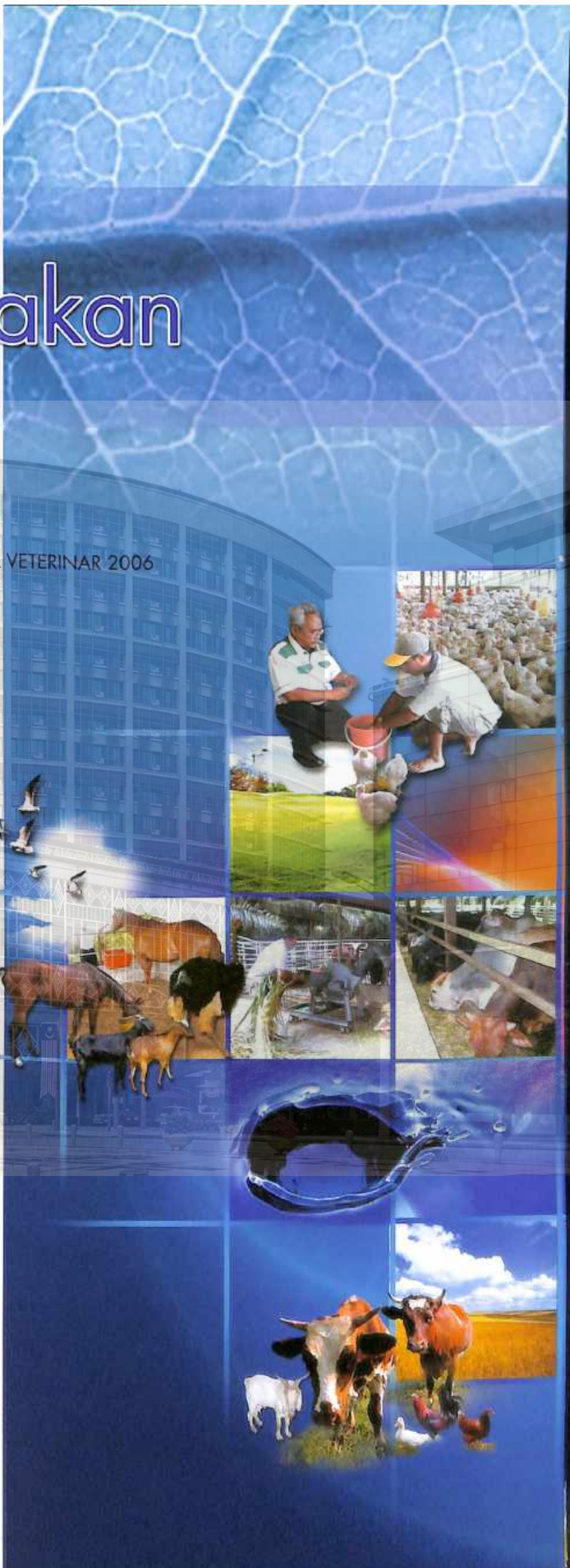
Jadual 8

Bilangari Pemohon SOM Sehingga Tahun 2006

NEGERI	JENIS KOMODITI			JUMLAH
	BUAH-BUAHAN	SAYUR-SAYURAN	LAIN-LAIN	
Perlis	-	-	1	1
Kedah	2	-	2	4
Perak	3	-	1	4
Pulau Pinang	1	-	-	1
Kelantan	1	3	-	4
Terengganu	0	-	-	0
Melaka	2	1	1	4
Pahang	4	9	1	14
Selangor	13	1	-	14
Johor	5	4	2	11
Negeri Sembilan	6	6	-	12
Sarawak	0	-	-	0
Sabah	1	-	-	1
JUMLAH	38	24	8	70

Ternakan

- PRESTASI PERTUMBUHAN OUTPUT 2006
- PERKHIDMATAN SOKONGAN TEKNIKAL VETERINAR 2006





Pada tahun 2006, industri ternakan telah berkembang dengan pertumbuhan sebanyak 5.2 peratus berbanding 4.7 peratus pada tahun 2005 (berasaskan nilai). Nilai pengeluaran di ladang telah meningkat dari RM7.62 billion pada tahun 2005 kepada RM8.30 billion pada tahun 2006. Dalam tempoh tersebut, pertumbuhan output bagi semua komoditi utama telah menunjukkan pertumbuhan positif antara 2.4 peratus ke 10.6 peratus. Bagi daging lembu pertumbuhan output 9.5 peratus, kambing/bebiri 9.6 peratus, susu 10.6 peratus, daging ayam 5.7 peratus, telur ayam 5 peratus, dan daging khinzir 2.4 peratus.

Dengan pertumbuhan pengeluaran ini, sektor ternakan turut memberi sumbangan signifikan kepada pengeluaran makanan negara di samping membekalkan bahan mentah kepada industri pemprosesan makanan bernilai RM 8.3 billion untuk pasaran tempatan dan sebanyak RM1.85 billion untuk pasaran eksport.

Memandangkan kesedaran awam tentang mutu alam sekitar dan kualiti makanan, industri ternakan telah disusun semula ke arah mengamalkan pendekatan pengeluaran yang mesra alam dan berteknologi tinggi. Sebagai contoh ialah Sistem Reban Ayam Tertutup bagi pengeluaran daging dan telur ayam.

Di samping itu, perubahan citarasa pengguna terhadap produk-produk makanan berasaskan ternakan siap/segera yang berkualiti menggalakkan lagi pertumbuhan industri pemprosesan makanan dan aktiviti hiliran.

Pada tahun 2006, industri ternakan terus diperkukuh dan dipertingkatkan bagi mencapai pengurangan defisit imbalan dagangan dalam sektor ternakan menjelang tahun 2010. Usaha akan terus dioptimumkan dengan tumpuan kepada aktiviti pengeluaran ternakan tempatan dengan program kawalan dan pembasmian penyakit haiwan terus diberi

tumpuan dan diperkukuhkan lagi. Seiring dengan itu, pengeluaran produk industri hiliran asas ternakan terus diperkukuh dan dipertingkatkan kualiti dan status halal untuk menembusi potensi pasaran eksport khususnya ke negara-negara Islam.

PRESTASI PERTUMBUHAN OUTPUT 2006

Pada suku tahun ketiga 2006, sektor ternakan telah menyumbang sebanyak 0.79 peratus berasaskan nilai ditambah pada harga asas (1987=100) kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK). Manakala pertumbuhan output bagi semua komoditi utama ternakan adalah di antara 2.4 peratus ke 10.6 peratus.

PENGELUARAN DAGING AYAM DAN ITIK

Daging ayam dan itik merupakan sumber protein utama dan termurah yang boleh diperolehi di negara ini. Industri ayam daging telah mencapai tahap *integrated* di mana sesuatu syarikat sudah beroperasi dari peringkat pengeluaran anak ayam sehingga ke peringkat pemprosesan dan pemasaran. Pada tahun 2006, pengeluaran daging ayam telah menyumbang 55.6 peratus kepada jumlah nilai pengeluaran komoditi ternakan [RM8,296.24 juta] pada tahun 2006. Manakala tahap sara diri 124 peratus dengan jumlah pengeluaran 1,035,400 metrik ton dengan kadar pertumbuhan sebanyak 5.7 peratus berbanding dengan permintaan sebanyak 828,730 metrik ton. Pengeluaran daging ayam akan terus ditingkatkan di samping mengekalkan tahap sara diri melebihi 100 peratus serta memperluaskan pasaran eksport ke negara-negara cendek melalui kawasan khusus pengeluaran yang dapat memenuhi keperluan negara-negara pengimport (*dedicated production for export*).

Sebagai langkah jangka panjang, industri ini bukan sahaja perlu mengekalkan tahap sara diri malahan menentukan harga pasaran yang berpatutan serta bekalan yang konsisten. Industri pemprosesan berasaskan daging ayam perlu mengeluarkan produk-produk nilai tambah yang tinggi untuk pasaran tempatan dan eksport.

Bagi menjamin pengeluaran serta mengawal isu alam sekitar sistem penternakan moden iaitu sistem reban tertutup telah diperkenalkan. Para penternak digalakkan mengamalkan sistem tersebut dan kerajaan telah menyediakan insentif kepada penternak sedia ada yang bersedia menukarkan kepada sistem moden. Kawasan khusus (zon) pemeliharaan ayam daging juga telah diwujudkan di negeri-negeri yang telah dikenalpasti dan berpotensi menambahkan pengeluaran. Sebanyak tujuh buah TKPA (Taman Kekal Pengeluaran Ayam) telah dibangunkan di negeri-negeri berikut mengikut pecahan iaitu Johor (1), Pahang (4), Kelantan (1) dan Terengganu (1). Pada tahun 2006, sejumlah 298 reban tertutup bagi ayam pedaging, ayam baka daging, ayam penelur, ayam baka penelur, baka ayam kampung, baka itik telur, dan puyuh telah dipraktikkan oleh penternak.

Perkhidmatan sokongan juga diberikan kepada industri ayam melalui pemarkahan pengeluaran, ramalan harga pasaran ayam dan khidmat rundingan industri. Ini bertujuan untuk menstabilkan pengeluaran dan harga ayam dipasaran.

PENGELUARAN TELUR AYAM DAN ITIK

Pengeluaran telur ayam dan itik telah mencapai tahap komersial serta mampu memenuhi permintaan dalam negara dan pasaran eksport. Sektor ini terus berkembang pada kadar pertumbuhan 5.0 peratus pada tahun 2006. Kuantiti pengeluaran telah meningkat kepada 7.751 juta biji pada tahun 2006

berbanding dengan 7,384 juta biji pada tahun 2005 dan dijangka pengeluaran akan terus meningkat serta dapat mengekalkan tahap sara diri melebihi 100 peratus. Sumbangan sektor ini kepada jumlah nilai pengeluaran adalah sebanyak 19.5 peratus (RM1,621.36 juta).

Perkembangan industri pemprosesan dan produk-produk tambah nilai, telah mendorong permintaan telur segar meningkat kepada 7,107 juta biji pada tahun 2006 berbanding dengan 6,793 juta biji pada tahun 2005. Permintaan telur dijangka bertambah selaras dengan pertumbuhan industri pemprosesan.

PENGELUARAN DAGING LEMBU DAN KERBAU

Pengeluaran daging lembu dan kerbau telah meningkat dengan kadar pertumbuhan 9.5 peratus pada tahun 2006 kepada 31,885 tan metrik berbanding 29,396 tan metrik pada tahun 2005 dengan permintaan sebanyak 146,373 tan metrik pada 2006 berbanding 138,980 tan metrik pada 2005.

Pengeluaran daging lembu dalam negara akan tertumpu kepada penternakan lembu secara integrasi dengan perladangan kekal dan sistem pengurusan lembu secara intensif melalui fidor. Kedua-dua sistem tersebut sedang berkembang dengan pesat dan mampu meningkatkan pengeluaran daging dalam negara. Penternak-penternak tradisional yang berdaya maju dan mempunyai kawasan sesuai akan ditransformasikan kepada penternak komersial dan berdaya saing.

Memandangkan pengeluaran daging lembu dengan pendexaan penternak secara integrasi dengan perladangan tanaman kekal mempunyai potensi yang besar, maka sistem ini telah digiatkan lagi dengan menggalakkan penglibatan sektor perladangan swasta dalam menternak lembu di ladang mereka secara





Jadual 9

Perbandingan Pengeluaran dan Permintaan Ternakan bagi tahun 2006 dan 2005

2006					
KOMODITI	PENGELUARAN		PERMINTAAN (T. M.)	% SSL	PER KAPITA / TAHUN/ (KG)/LTR
	KUANTITI (T.M.)	NILAI (RM JUTA)			
Daging ayam/itik	1,035,400	4,616.15	828,730	124.94	31.11
Telur ayam/itik	465,060	1,621.36	426,420	109.06	16.02
Daging lembu/kerbau	31,885	580.74	146,373	21.78	5.49
Daging kambing/bebiri	1,600	40.61	17,800	8.99	0.67
Daging babi **	210,510	1,368.00	197,513	106.58	18.54
Susu [juta liter]	45.45	61.62	975.81	4.66	36.63
Lain-lain ***	9,131	7.76	-	-	-
JUMLAH		8,296.24			

2005					
KOMODITI	PENGELUARAN		PERMINTAAN (T. M.)	% SSL	PER KAPITA / TAHUN/ (KG)/LTR
	KUANTITI (T.M.)	NILAI (RM JUTA)			
Daging ayam/itik	980,050	4,025.47	809,960	121.0	31.00
Telur ayam/itik	443,000	1,624.28	391,920	113.0	15.00
Daging lembu/kerbau	28,540	519.82	124,110	23.0	4.75
Daging kambing/bebiri	1,460	38.03	18,290	8.0	0.70
Daging babi **	209,010	1,358.16	192,827	108.0	18.45
Susu [juta liter]	41.10	55.73	913.33	4.5	35.00
Lain-lain ***	7,142	9.99	-	-	-
JUMLAH		7,631.48			

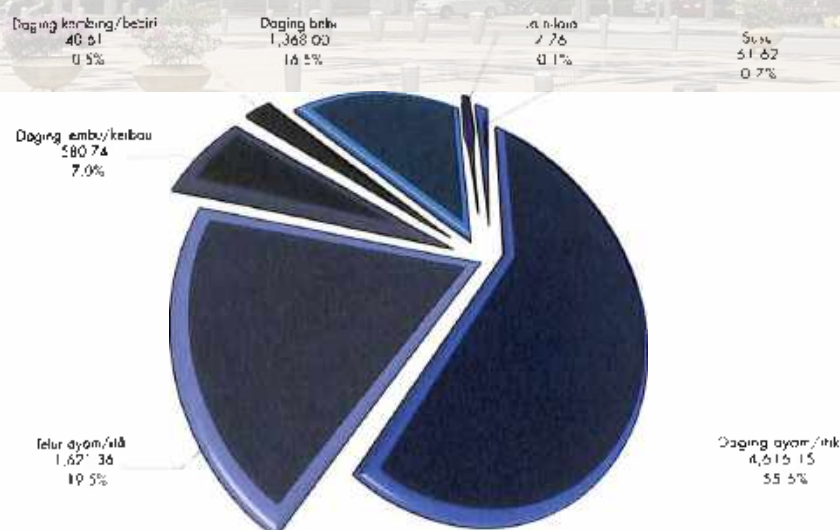
* data sementara

** berdasarkan penduduk bukan Islam – 40 daripada jumlah penduduk

*** Kulit lembu dan kerbau

Carta 4

Nilai Pengeluaran Komoditi Ternakan (RM Juta) bagi tahun 2006



PRODUK SARANG BURUNG WALIT



Selain itu, usaha-usaha pengeluaran hasil-haiwan eksotik seperti rusa, burung unta, puyuh dan anab juga telah dipertingkatkan. Usaha promosi, pemasaran turut dijalankan dengan kerjasama pihak FAMA dan pelbagai Persatuan Haiwan Eksotik. Permintaan daging eksotik meningkat terutama pada musim perayaan. Dengan pengurusan yang cekap, harga daging eksotik ini akan dapat diturunkan. Rusa dan burung unta adalah digalakkan disembei pada umur 10 hingga 12 bulan. Ini adalah lebih ekonomikal. Harga eksotik di pasaran pada masa ini adalah di antara RM20 – RM30. Permintaan bagi daging anab dan puyuh juga kian meningkat.

Selain dari aktiviti pengeluaran, haiwan eksotik juga digunakan untuk aktiviti riadah seperti 'game-hunting', sukan ekuistrian dan pertandingan haiwan kesayangan dipamerkan untuk tarikan pelancong dan menjana pendapatan yang lumayan kepada pelabur/pengusaha.

PERKHIDMATAN SOKONGAN TEKNIKAL VETERINAR 2006

Sepanjang tahun 2006, sejumlah 15 perkhidmatan sokongan teknikal veterinar telah dilaksanakan dengan berkesan bagi menyokong pertumbuhan pesat industri ternakan. Antara perkhidmatan sokongan teknikal adalah seperti berikut.

KAWALAN PENYAKIT TERNAKAN

Sepanjang tahun 2006, aktiviti pemantauan dan kawalan terhadap penyakit-penyakit utama di seluruh Malaysia masih diteruskan seperti tahun-tahun lepas. Antara penyakit-penyakit utama adalah:

Penyakit Kuku dan Mulut (FMD)

Suntikan vaksin Foot and Mouth Disease (FMD) telah dijalankan melibatkan kesemua negeri di Semenanjung Malaysia. Ini dilakukan bagi mengawal dan membasmi wabak FMD yang telah menular hampir ke seluruh Semenanjung Malaysia kecuali Terengganu dan Perlis. Jumlah ternakan yang telah disuntik ialah sebanyak 313,383 pada tahun 2006 berbanding 89,030 pada tahun 2005 melibatkan ternakan lembu, kerbau, kambing dan bebiri. Wabak FMD pada tahun 2006 melibatkan 78 lokasi dan sebanyak 5,375 kes telah dilaporkan.

Penyakit Hawar Berdarah (HS)

Bagi mengawal dan membasmi wabak penyakit HS, suntikan vaksin HS dilakukan di negeri Kelantan, Kedah dan Perak yang melibatkan lembu dan kerbau sebanyak 13,694 suntikan berbanding 10,062 pada tahun 2005. Sepanjang tahun 2006 ini, terdapat hanya empat sahaja wabak HS yang telah berlaku di Semenanjung Malaysia melibatkan negeri Kelantan, Kedah dan Perak.

Penyakit Brusela

Bagi program pembasmian penyakit Brusela bagi tahun 2006, 88,551 sampel serum lembu telah diuji dan sebanyak 990 adalah positif B.abortus. Suntikan vaksin RB51 telah dilakukan terhadap 2,083 ekor lembu. Sebanyak 294 daripada 61,668 sampel serum kambing dan bebiri diuji adalah positif bagi B.melitensis dan ternakan tersebut telah dimusnahkan.

Penyakit Anjing Gila (Rabies)

Kawalan terhadap penyakit Rabies masih diteruskan dengan memusnahkan 10,329





ekor anjing liar di kesemua negeri. Sepanjang 2006, suntikan vaksin telah diberi kepada 5,965 ekor anjing (5,738 ekor pada tahun 2005), sebanyak 26,558 lesen telah dikeluarkan. Sementara itu, 365 sampel kepala telah dihantar ke VRI untuk dikaji.

Penyakit Newcastle Disease (ND)

Sebanyak 26 kes ND telah dilaporkan melibatkan negeri Kelantan, Terengganu, Selangor, Perak dan Johor. Kempen pembasmian ND di kalangan ayam kampung di Johor telah dilancarkan pada Julai 2006 dan sebanyak 6,800 ekor ayam kampung telah disuntik vaksin ND.

Penyakit Selsema Burung (HPAI)

Hasil daripada pemantauan HPAI di 14,915 premis di seluruh Semenanjung Malaysia, sebanyak 22,538 sampel colitan kloaka yang telah diambil dan diuji, didapati kesemuanya adalah negatif bagi HPAI.

Aktiviti pemantauan dan kawalan terhadap penyakit utama lain di seluruh negara diteruskan dalam usaha meningkatkan pengeluaran komoditi utama ternakan.

PROGRAM SKIM AMALAN LADANG TERNAKAN (SALT)

Skim Amalan Ladang Ternakan (SALT) adalah berlandaskan kepada ternakan yang sihat dan diurus dengan amalan yang baik bagi menghasilkan ternakan yang baik dan berkualiti dan selamat untuk dimakan. Kriteria untuk mendapatkan pengiktirafan dalam SALT adalah berasaskan kepada amalan "Good Animal Husbandry Practices" (GAHP), Pengurusan Kesihatan Ternakan (*Animal Health Management*), Biosekuriti, Infrastruktur yang baik dan Penggunaan Ubat-ubatan yang terkawal.

SALT dilaksanakan sebagai usaha untuk mengujudkan standard amalan sanitari ladang ternakan yang tinggi dan mampu meningkatkan

keselamatan makanan yang dihasilkan dari ternakan dan juga mesra alam.

Pelaksanaan SALT meliputi semua jenis ternakan termasuk lembu pedaging, lembu tenusu, ayam pedaging, ayam penelur, ayam baka, rusa, kambing, bebiri, khinzir dan lain-lain ternakan.

Sehingga tahun 2006, sejumlah 343 ladang telah dianugerahkan persijilan SALT berbanding dengan tahun 2005 sebanyak 283 ladang yang mempunyai sijil SALT. Di antara ladang ladang tersebut adalah Ayam Pedaging 175 buah ladang, Ayam Baka Pedaging 42 buah ladang, Ayam Penelur 37 buah ladang, Ayam Baka Penelur 10 buah ladang, Itik Pedaging 59 buah ladang, Itik Baka Pedaging 4 buah ladang, Ayam Baka Pembiak 4 buah ladang, Kambing 3 buah ladang, Lembu 2 buah ladang dan Babi 5 buah ladang.

KAWALAN IMPORT EKSPORT DAN KUARANTIN

Perkhidmatan yang disediakan dalam bidang ini adalah pengawalan import eksport dan produk haiwan dan pengurusan kuarantin haiwan. Terdapat tujuh stesen kuarantin dan 25 pintu masuk yang diwartakan dan dikendalikan di bawah unit ini dan berperanan sebagai benteng hadapan dalam usaha menyekat/mencegah kemasukan penyakit haiwan ke negara ini. Stesen Kuarantin Haiwan (SKH) tersebut terletak di Batu Maung, Pulau Pinang; Padang Besar, Perlis; Rantau Panjang, Kelantan; Pelabuhan Kelang, Selangor; KITA Sepang, Selangor, Johor, Labuan dan Sabah. Objektif unit ini adalah:

- Mencegah dan mengawal penyakit penyakit haiwan dan zoonotik melalui aktiviti pengimportan.
- Memastikan produk haiwan suci, bersih dan sesuai untuk dimakan.
- Memastikan pengeksportan haiwan dan

produk haiwan mematuhi syarat-syarat negara pengimport.

- Memastikan kesejahteraan haiwan terjamin dan selamat.

Tempoh kuarantin yang dikenakan adalah berbeza mengikut spesis, tujuan pengimportan dan negara pengeksport. Dalam *Animal Ordinance 1953*, negara pengeksport telah dibahagikan kepada dua kategori iaitu:

1. *Schedule Countries* terdiri daripada Negara Austria, New Zealand, United Kingdom, Eire, Northern Ireland, Singapore, Brunei, Japan and Sweden.
2. *Non-Scheduled Countries* adalah selain daripada negara di atas.

Scheduled countries merupakan negara yang mempunyai Program Kawalan Penyakit yang ketat dan negara ini bebas daripada penyakit major pada haiwan.

Pada tahun 2006, sejumlah 146,257 ekor ternakan telah dikuarantin di semua stesen kuarantin dan pintu masuk di seluruh negara. Dari segi kawalan import dan eksport, sejumlah 4,003 lesen AP (*Approved Permit*) telah dikeluarkan, 26,434 permit import dan eksport diperakukan dan sejumlah 22,033 Sijil Kesihatan Veterinar bagi tujuan eksport telah dikeluarkan yang merangkumi berbagai jenis produk ternakan.

Jenis haiwan dan tempoh dikenakan kuarantin adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 10**.

Jadual 10

Jenis Haiwan Yang Dikenakan Kuarantin Dan Tempoh Kuarantin

SPESES	TUJUAN IMPORT	TEMPOH KUARANTIN
Anjing dan kucing (non scheduled countries sahaja)	Sebarang tujuan	Minimum 7 hari
Kuda		
* Scheduled countries		14 hari
* Non scheduled countries	Sebarang tujuan	30 hari
Lembu, kerbau, kambing, biri-biri dan babi (semua negara)	Pembiakan	30 hari
	Penyembelihan	10 hari
Semua jenis burung	Sebarang tujuan	Minimum 7 hari

PERKHIDMATAN MAKMAL VETERINAR KAWASAN

Pada tahun 2006, Perkhidmatan Makmal Veterinar Kawasan (MVK) telah berjaya menyelaraskan aktiviti melalui rangkaian lima buah makmal iaitu di Johor Bharu, Petaling Jaya, Bukit Tengan, Kuantan dan Kota Bharu.

Perkhidmatan makmal telah memainkan peranan penting dalam usaha membebaskan negara semasa menghadapi masalah wabak penyakit *Highly Pathogenic Avian Influenza*

(HPAI) yang dikesan di negeri Selangor dan Perak antara bulan Februari hingga Mac 2006. Penyakit ini telah berjaya dibasmi pada bulan Jun 2006 dan negara kembali bebas dari ancaman HPA.

Selain daripada menjalankan kerja-kerja mendiagnos penyakit-penyakit haiwan, unit ini juga memberi fokus kepada menaiktaraf semua MVK khususnya pembinaan semula MVK bagi Bukit Tengah, Pulau Pinang. Projek yang mempunyai status 'Biosecurity Laboratory Level





3' (BSL3) yang menelan belanja lebih kurang 28 juta ringgit telah berjaya disiapkan 100 peratus bagi fasa 2 dan 17 peratus bagi fasa 1. Pada masa yang sama lokasi pembinaan 'Malaysian Animal Health Laboratory' telah diputuskan di tapak Kompleks Rumah Sembelih Shah Alam Selangor dan dijangka akan dibina pada tahun 2007 bagi menempatkan MVK Petaling Jaya. MVK Johor Bharu yang mengalami tapak kurang stabil akan diperbaiki sebelum ianya dirasmikan pada bulan Mei 2007.

Pada tahun 2006, sebanyak 37,786 kes telah dirujuk ke MVK dan 646,076 sampel telah dibuat ujian dan satu kes HPAI positif telah di diagnosis di MVK Petaling Jaya dan sekaligus meletakkan negara ini sebagai negara wabak HPAI bagi tahun 2006. Sebanyak 23 kes FMD dikesan sehingga Oktober 2006 oleh MVK Kota Bharu dan sekali lagi negara tidak terlepas dari ancaman wabak penyakit ini. Bagi penyakit-penyakit lain adalah terkawal.

Selain daripada itu MVK juga kini ditahap edequasi audit bagi mencapai ISO 17025 yang dijangka menjadi kenyataan pada September 2007.

Dengan wujudnya kumpulan pakar dalam bidang tertentu seperti patologi, virologi, bakteriologi, parasitologi dan epidemiologi telah berjaya menyalisakan beberapa teknik terbaru dalam pendiagnosan seperti kaedah PCR di semua MVK dan teknik kit NASBA di MVK Petaling Jaya. Adalah menjadi hasrat MVK untuk meningkatkan tahap perkhidmatan pendiagnosan sehingga mencapai tahap ISO / IEC 17026.

PEMBANGUNAN KOMODITI TERNAKAN

Perkhidmatan pengembangan dan perundingan terus diperhebat dan diperkukuhkan kepada penternak, pengusaha dan bakal pengusaha dalam pelbagai aspek pengurusan ladang, teknikal dan peminaan

teknologi bagi meningkatkan kualiti dan produktiviti pengeluaran industri ternakan

Pada tahun 2006, sebanyak 19 seminar/ bengkel pembangunan usahawan penternak lembu dan kambing pedaging telah diadakan. Manakala 810 program lawatan terancang berjadual (LTJ) telah dijalankan ke atas pengusaha dan penternak lembu dan kambing pedaging di bawah khidmat nasihat pegawai-pegawai KTS negeri-negeri.

Galakan pelaburan telah dijalankan melalui seminar, 'road show' dan hari terbuka (*field days*) kepada pelabur-pelabur yang berminat, hasilnya seramai 315 orang bakal pengusaha telah mendapat khidmat nasihat dan telah berminat menyertai bidang ini. Di luar negara satu seminar lembu integrasi telah diadakan di Pekan Baru, Indonesia bagi menarik minat pelabur-pelabur di sana

Di samping itu, insentif juga diberi kepada pelabur yang berminat dalam projek ternakan. Pada tahun 2006, sejumlah 8 projek permohonan telah berjaya mendapat insentif iaitu projek Sistem Reban Tertutup

Di bawah Program Bumi Hijau, konsep pemeliharaan ayam kampung di dalam reban mudah alih telah diperkenalkan oleh jabatan serta Kementerian bagi mengatasi jangkitan HPAI dan juga mengurangkan kos hidup harian penternakan. Setakat ini, antara 70 hingga 80 orang peserta telah menerima program tersebut. Setiap peserta diberi sebuah reban mudah alih, 20 ekor anak ayam, satu bag makanan (50 kg) serta peralatan reban

Jabatan juga terlibat dalam mengendalikan, memproses dan memasarkan susu segar yang dihasilkan oleh penternak ke kilang-kilang untuk diproses. Pada tahun 2005, sejumlah 5.63 juta liter susu telah dikendalikan oleh PPII manakala sejumlah 0.75 juta liter dijual kepada pemeroses tempatan dan 5.05 juta liter di jual ke kilang pemproses susu multinasional Dutch

Baby Milk Industri (M) Bhd (36.8%), merupakan pengguna utama susu segar tempatan, diikuti Syarikat Premier Milk Petaling Jaya (28.8%), Susu lembu Asli Johor Bharu (31.1%) dan lain-lain syarikat kecil yang memberi susu untuk diproses bagi keperluan tempatan.

PEMBIAKAN DAN PEMBAKAAN TERNAKAN

Aktiviti yang dijalankan di bidang ini adalah lebih tertumpu kepada memberi khidmat nasihat dalam bidang pembiakan dan pembakaan, teknologi peranakan berbas (bagi lembu dan kambing), pemeriksaan dayabik pejanan, pemeriksaan kesuburan induk, dan diagnosis kebuntingan. Penternak penternak terpilih (digelarkan Penternak DIY) telah dilatih untuk menjalankan peranakan berbas di lapangan.

Pada tahun 2006, sejumlah 17,429 kes peranakan berbas telah dijalankan di lapangan. Ini adalah 8.93 peratus lebih daripada sasaran tahunan (16,000 kes) dan 18.75 peratus lebih daripada bilangan kes peranakan berbas pada tahun 2005 (2005 – 14,677 kes di lapangan). Walaubagaimanapun, bilangan kes mungkin lebih tinggi sekiranya tiada wabak-wabak penyakit Kuku-Mulut dan Bruselosis di negeri-negeri di Semenanjung Malaysia. Untuk perkhidmatan pembiakan yang air, sebanyak 810 kes pemeriksaan dayabik pejanan (2005 – 751 kes), 5,373 kes pemeriksaan kesuburan betina (2005 – 4,356 kes) dan 9,443 kes pemeriksaan kebuntingan (2005 – 9,843 kes) telah dijalankan. Beberapa sesi latihan pegawai Jabatan dan penternak dalam bidang pembiakan telah dirancang dan dilaksanakan melalui perkongsian bijak dengan Institut Haiwan Kluang.

Perkhidmatan pembakbakaan juga telah diberikan kepada pegawai-pegawai TAC, pengelola-pengelola ladang Jabatan, ladang

Kris Agrotech (*Brangus Cattle Breeding* – Projek Pertanian Modern), serta pengusaha dan penternak. Perkhidmatan teknikal juga diberikan kepada anggota-anggota Jabatan Perusahaan Ternak dan Perkhidmatan Haiwan Negeri Sabah. Beberapa kursus dengan kerjasama Institut Bioteknologi Haiwan Kebangsaan telah diatur iaitu Kursus Dayabik Pejanan dan Kursus Peranakan Berbas Kambing.

Dalam bidang kepelbagaian biologi, jabatan dengan kerjasama MOA dan MARDI telah mengorganisasikan *National Conference on Agrobiodiversity* di Kuching, Sarawak pada 6-8 November 2006. Di samping itu, jabatan ini juga berfungsi sebagai *lead* dalam penyediaan Strategi dan Plan Tindakan untuk Pemuliharaan dan Penggunaan Lestari Sumber Genetik ternakan.

MAKANAN DAN PEMAKANAN TERNAKAN

Pada tahun 2006, antara perkhidmatan yang disediakan adalah menjalankan pemantauan terhadap kualiti makanan ternakan dengan perkhidmatan pengiraan makmal. Dengan perkhidmatan yang diberi, pihak swasta dapat mempertingkatkan kualiti dan keselamatan makanan bagi menentukan produktiviti ternakan ke tahap optimum dalam pengeluaran makanan negara. Sebanyak 12,446 sampel telah dianalisis di makmal makmal jabatan.

Selain itu, pembangunan pastura juga ditekankan untuk menentukan pengeluaran hijauan yang berkualiti dan mencukupi. Sebanyak 150 tan rumput segar telah dapat dihasilkan dari Pusat Pengeluaran Biji Benih di Sintok dan Sg. Setar, Kedah. Manakala penghasilan biji benih pastura tempatan digiatkan untuk pengeluaran tempatan bagi merampung permintaan ladang jabatan dan pengusaha tempatan. Sebanyak 145 kg. biji benih dan 35 tan rampeng rumput telah dihasilkan.





Dalam aktiviti pengawetan, pengeluaran silaj dan hay adalah penting dalam industri tenusu bagi memastikan pengambilan makanan yang konsisten dan mencukupi untuk pengeluaran susu yang tinggi. Sebanyak 31 tan silaj, 269 tan hay dan tujuh tan jerami padi telah dihasilkan.

Aktiviti kajian juga dijalankan bagi mendapat maklumat dan informasi yang diperlukan bagi diaplikasikan di lapangan. Satu kajian terhadap penghasilan rumput daripada kaedah pembajaan telah dilaksanakan. Di samping itu, aktiviti menyediakan input bagi pembangunan infrastruktur asas di Taman Kekal Pengeluaran Makanan telah dijalankan bagi 16 TKPM yang meliputi 9 buah negeri.

KAWALAN PENCEMARAN

Sepanjang tahun 2006, sejumlah 786 sampel effluen ladang telah diambil untuk diuji dan dianalisa (BOD). Daripada 670 bual ladang, 452 ladang telah melepaskan effluen yang mematuhi piawaian yang telah ditetapkan, iaitu 50 ppm BOD. Pemantauan effluen daripada industri ternakan terus diberi tumpuan terutama effluen yang dilepaskan daripada sistem pengolahan sisa ladang babi. Bilangan ladang babi yang mematuhi piawaian mengikut negeri adalah Pulau Pinang (229), Perak (152), Selangor (141), Melaka (87), Kedah (4), Johor (53), Pahang (2), Negeri Perlis (1) dan Negeri Sembilan (1).

PENGELUARAN GENETIK TERNAKAN

Ladang-ladang ruminan besar iaitu PTH Tersat, PTH Pantai Timur, PTH Ulu Lepar dan PTH Jelai Gemas disusun semula bagi memantapkan sistem pengurusan dan pengeluaran ternakan. PTH Jelai Gemas sedang dibangunkan untuk menjadi ladang anak lembu berkonsep 'heifer park' dan 'bull park'. Mulai tahun 2007 semua anak-anak lembu dari semua ladang-ladang ruminan besar yang telah cerai susu akan dihantar untuk dipelihara secara 'stall feeding'

di PTH Jelai, Gemas. Anak-anak lembu ini akan dipelihara di sini sehingga mencapai berat matang dan bersedia untuk dikeluarkan bagi program-program Jabatan. Dengan ini pengeluaran akan menjadi lebih efisien dan secara tidak langsung membantu dalam fungsi Lembah Perdagangan di Gemas. Ladang-ladang lain juga akan mempunyai kawasan yang lebih luas dan dapat memberikan lebih tumpuan kepada pengurusan pembiakan ternakan. Sebanyak 510 pembiak Brahman diperolehi dan 133 pembiak Droughtmaster telah dihantar ke PTH Tersat bagi membolehkan ladang tersebut berfungsi sebagai pengeluar lembu Brahman dan Droughtmaster. Dijangkaan sebanyak 1,000 ekor pembiak Brahman lagi akan diperolehi pada tahun 2007 bagi meningkatkan populasi ladang ini ke tahap optimum dalam mengejar sasaran pengeluaran yang ditetapkan.

Satu-satunya ladang tenusu Jabatan iaitu PTH Air Hitam sedang dibaikpulih, kesan daripada pengambilalihan kawasan oleh projek pertanian moden. Sebanyak 500 ekor lembu pembiak Jersey juga telah dibawa masuk ke ladang ini, sebagai tambahan kepada lembu Mahiwal yang sedia ada. Ini adalah kerana permintaan semasa terhadap lembu tenusu baka Jersey yang semakin meningkat.

Ladang-ladang ruminan kecil juga sedang disusun semula bagi membolehkan sasaran BOT dicapai dan sistem pengeluaran serta pengurusan ladang menjadi lebih efisien. Sebanyak 1,000 ekor pembiak kambing Boer baka tulin telah dibawa masuk ke PPK Kg. Pah, bagi membolehkan Jabatan mengeluarkan kambing Boer baka tulin kepada penternak di masa hadapan. Sebanyak 200 ekor kambing Boer kacukan terbaik daripada PPK Kg. Pah juga telah dibawa ke Pusat Pembiakan Biri-biri Gajah Mati di ladang Kubang Kenyeng, bagi menambah pusat pengeluaran kambing Boer milik Jabatan.

Secara kesetruhanannya populasi ternakan di ladang-ladang Jabatan didapati meningkat

melalui penghasilan di ladang sendiri dan juga secara perolehan. Ladang-ladang sedang disusun semula bagi memantapkan pengurusan dan memastikan sasaran BOT pengeluaran ternakan dari ladang-ladang Jabatan dapat dicapai menjelang tahun 2010. Perolehan ternakan juga dibuat bagi membolehkan populasi bibit pembiak berada pada jumlah yang optimum untuk membolehkan jumlah pengeluaran dipertingkatkan.

Sepanjang tahun 2006, sejumlah 1,062 ekor lembu, 1,449 ekor kambing/bebiri, 183 ekor rusa dan 101,520 ekor anak itik iaitu baka yang berkualiti telah dihasilkan dari ladang-ladang tersebut untuk diagihkan kepada penternak.

Selain daripada ladang-ladang jabatan, Institut Bioteknologi Haiwan Kebangsaan (IBHK) juga memainkan peranan penting dalam pengeluaran genetik ternakan di mana institusi ini telah mengamalkan Sistem Kualiti MS ISO ke arah 9000 : 2000 iaitu dengan menyediakan perkhidmatan veterinar melalui pengeluaran semen beku. Institut ini mengeluarkan semen beku daripada pejantan terortih yang berkualiti tinggi untuk diagihkan kepada pelanggan jabatan di seluruh Malaysia. Kuantiti dos semen yang dikeluarkan oleh institut ini berdasarkan kepada permintaan semasa industri. Jumlah pembekalan semen beku lembu kepada pelanggan institut adalah sebanyak 1,280 dos pedaging dan 1,398 dos tenusu.

Jumlah pembekalan semen beku (*import*) sepanjang tahun 2006 bagi lembu pedaging adalah sebanyak 8,248 dos dan 3,487 dos semen beku tenusu telah diagihkan kepada pelanggan IBHK.

Sebanyak 237 dos semen beku kambing (*import*) telah dibekalkan kepada pelanggan institut ini. Manakala jumlah pembekalan semen beku kambing sepanjang tahun 2006 pula adalah sebanyak 360 dos.

PEMERIKSAAN VETERINAR

Sepanjang tahun 2006, antara aktiviti aktiviti yang dijalankan meliputi pemeriksaan daging, pemeriksaan kebersihan/santasi dan pemeriksaan loji pemprosesan hasil haiwan di bawah skim persijilan 'Veterinary Health Mark' (VHM). Aktiviti juga melibatkan pemeriksaan veterinar terhadap establishmen luar negara untuk tujuan akreditasi loji dan abatoir eksport daging dan hasil ternakan ke Malaysia. Unit ini memainkan peranan dalam program pemantauan kebersihan dan keselamatan makanan hasil haiwan dengan menyumbang dalam pengambilan sampel dari abatoir JPH dan loji pemprosesan hasil haiwan dibawah skim VHM. Pemeriksa veterinar terlibat sama dalam program-program latihan Jabatan dan agensi lain. Antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan adalah:

Skim Akreditasi 'Veterinary Health Mark' (VHM)

Dalam pelaksanaan perkhidmatan pemeriksaan veterinar bagi Skim Persijilan 'Veterinary Health Mark' (VHM), unit ini terlibat dalam memproses permohonan dari pemproses hasil haiwan yang berminat untuk mendapat pengiktirafan persijilan VHM. Perkhidmatan runding cara juga diberikan kepada pemohon yang terdapat kekurangan untuk memenuhi keperluan JPH. Pada tahun 2006, sekitar 37 loji menerima perkhidmatan runding cara dan khidmat nasihat teknikal dengan membuat 66 lawatan runding cara. Sementara 19 loji pemprosesan layak untuk dilaksanakan 'compliance audit' dan sejumlah 27 lawatan pemeriksaan 'compliance audit' dan susulan telah dilaksanakan. Berikutan pemeriksaan ini, keputusan menunjukkan sembilan daripada loji terlibat telah diberi persijilan VHM kerana memenuhi keperluan persijilan VHM.

Pada tahun 2006, sejumlah 286 perkhidmatan pemeriksaan survelan yang berjadual dan berterusan dilaksanakan terhadap 71 buah



loji pemprosesan atau establishmen di bawah skim persijilan VHM untuk tujuan pemantauan dan verifikasi keakuran. Di samping itu, sejumlah 63 establishmen berkenaan melalui satu pemeriksaan keakuran semula (*review audit*) tahunan.



Pembungkusan ais krim di loji pemprosesan ais krim



Produk burger melalui alat pengesanan logam di loji pemprosesan produk hiliran daging

PERKHIDMATAN PEMERIKSAAN DAGING

Perkhidmatan pemeriksaan daging yang dilaksanakan oleh Pemeriksa Veterinar meliputi pemeriksaan *ante-mortem* dan *post-mortem* ke atas ternakan dan karkas di 29 buah abatoir ruminan, 5 buah abatoir babi yang dipertanggungjawabkan kepada JPH dan sebuah abatoir swasta. Di samping pemeriksaan *ante-mortem* dan *post-mortem*, pemeriksaan premis dari segi kebersihan dan sanitasi dibuat bagi rumah sembelih JPH dengan tujuan meningkatkan tahap kebersihan dan sanitasi.

Pemeriksaan veterinar juga dijalankan ke atas 19 loji pemprosesan ayam dan itik swasta yang diberi persijilan VHM oleh JPH. Aktivitinya meliputi pelaksanaan pemeriksaan daging, kepastian kebersihan, kualiti dan keselamatan makanan produk yang dihasilkan. Pemeriksaan *ante-mortem* dan *post-mortem* di loji pemprosesan ayam melibatkan sekitar 96.5 juta ekor ayam/itik pada tahun 2006.

Pemeriksaan Veterinar bagi Establishmen Luar Negara

Pada tahun 2006, sebanyak tiga pasukan pemeriksa yang melibatkan sembilan orang pegawai JPH, JAKIM, KKM dan MoA telah membuat pemeriksaan ke atas 21 buah loji penyembelihan dan pemprosesan hasil ternakan di luar negara iaitu di Australia, India dan Pakistan. Sejumlah 14 establishmen adalah untuk tujuan pemeriksaan '*review audit*' sementara 7 establishmen pula untuk pemeriksaan '*compliance audit*'.

Latihan

Bidang ini juga menyediakan latihan '*Malaysian Technical Cooperation Program*' (MTCP) yang melibatkan Modul HACCP-Based Inspection di mana 12 peserta telah mengikuti modul tersebut pada tahun 2006. Satu kursus pemeriksaan daging telah dilaksanakan bagi 24 orang pemeriksa veterinar/daging untuk modul ruminan. Pegawai juga terlibat dalam memberi ceramah bagi latihan untuk penyembelih ternakan bersama JAKIM dan JAIN serta terlibat dalam kursus '*meat cuts*' untuk usahawan.

PERKHIDMATAN MAKMAL KESIHATAN AWAM VETERINAR

Aktiviti utama yang dijalankan oleh Makmal Kesihatan Awam Veterinar, Bandar Baru Salak Tinggi ialah menjalankan analisis makmal terhadap makanan dan atau produk dari hasil haiwan ternakan bagi tujuan pemantauan atau survelan kebersihan dan keselamatan makanan dari rumah sembelih, loji pemprosesan,

kuarantin, Pusat Perkhidmatan Industri Tenusu (PPTI) dan ladang ladang ternakan. Antara aktiviti/aktiviti yang disediakan oleh makmal ini adalah:

- Pemantauan *drug* veterinar (Chloramphenicol dan Metabolite Nitrofurant) dalam tisu ayam dari loji-loji pemprosesan
- Pemantauan residu antibiotik dalam tisu lembu, babi dan ayam dari rumah sembelih/loji pemprosesan
- Pemantauan patogen makanan dalam tisu lembu, babi dan ayam dari rumah sembelih/loji pemprosesan
- Pemantauan residu Beta Agonist, Organoposporus dan Ractopamine dalam

tisu lembu, babi dan ayam dari rumah sembelih/loji pemprosesan

- Pemantauan kualiti susu dari PPII
- Penentuan spesies (*species identification*) dalam produk haiwan.
- Pemantauan kualiti dan keselamatan produk susu dan caging import
- Analisis makanan ternakan bagi tujuan pemantauan kualiti, diagnosis, surveilans, penyelidikan dan pergeksportan bahan makanan ternakan.

Jumlah kes, bilangan sampel dan ujian yang dikendalikan bagi tahun 2006 adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 11**.

Jadual 11

Jumlah kes, bilangan sampel dan ujian yang dikendalikan bagi tahun 2006

AKTIVITI	BIL. KES	BIL. SAMPEL	BIL. UJIAN
Mikrobiologi makanan	815	2,438	7,082
Residu pestisid/hormon	415	1245	1660
Residu drug veterinar	916	2,070	5,618
Kimia makanan/susu	5/2	2,322	7,424
Makanan ternakan	375	2,042	10,784
JUMLAH	3,093	10,117	32,568

Selain itu, MKAV juga member latihan teknikal secara "hands on" kepada pegawai jabatan, lain-lain agensi kerajaan dan pihak swasta yang berkaitan dengan keselamatan makanan. Pada tahun 2006, lima pegawai dari lain-lain agensi kerajaan, sembilan dari sektor swasta, seorang pelajar IP/A dan sembilan (11) kakitangan jabatan telah mengikuti latihan teknikal di MKAV. Manakala seramai tiga orang pelajar M.Sc dan empat orang pelajar Ph.D telah membuat rujukan teknikal dan analisis di Unit Makanan Ternakan. Makmal ini juga turut berkongsi kenakaran dengan agensi-agensi di luar negara. Makmal telah menerima 15 orang pegawai dari bahagian Kesihatan Awam Veterinar Indonesia yang menjalani latihan amali selama satu minggu.

PEMBANGUNAN DAN PENGURUSAN RUMAH SEMBELIHAN

Pada tahun 2006, terdapat 25 rumah sembelih (abatoir) kerajaan yang dikendalikan oleh Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan enam buah abatoir swasta/kerajaan tempatan/negeri yang diiktiraf oleh Jabatan di seluruh Semenanjung Malaysia.

Bilangan ternakan lembu/kerbau, kambing/bebiri dan babi yang disembelih di 25 buah abatoir kerajaan sepanjang Tahun 2006 ialah lembu/kerbau (26,539 ekor), kambing/bebiri (6,239 ekor) dan babi (534,091 ekor).

Langkah penambahbaikan abatoir akan terus dijalankan bagi memastikan Akta Kawalan





Penyembelihan 2005 [Animal (Control of Slaughter) Rules 2005] dapat diwartakan secepat mungkin Ia bertujuan mengukuhkan organisasi abatoir, mengalakkan pembantai untuk menguruskan abatoir secara penswasaan, pentadbiran dan operasi abatoir diusaha untuk disatukan supaya jumlah penyembelihan meningkat. Menaik taraf abatoir supaya ada yang bertaraf VHM dan GMP yang berupaya mengeluarkan daging yang berkualiti dan menepati piawaian antarabangsa.

PIAWAIAN DAN PERATURAN MAKANAN

Sepanjang tahun 2006, sebanyak tiga pasukan yang melibatkan tiga negara telah menjalankan pemantauan ke atas 21 establishmen di luar negara bagi produk ayam, rusa, daging lembu, kambing/bebiri, susu dan bahan-bahan gelatin bagi tahun 2006. Negara-negara yang terlibat adalah Australia (5 loji), India (15 loji) dan Pakistan (1 loji).

Pemeriksaan abatoir dan loji pemprosesan Luar Negara yang melibatkan pemeriksaan veterinar oleh Jabatan Perkhidmatan Haiwan, pemeriksaan kesihatan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia dan akur kepada keperluan halal Malaysia oleh Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM) bagi tahun 2006 telah dijalankan yang melibatkan sejumlah tiga buah negara iaitu Australia, India dan Pakistan.

Sejumlah dua puluh (21) abattoir dan loji pemprosesan telah di periksa. Tujuh loji baru (Compliance audit) dan 14 loji diperiksa semula (Review audit) yang dijalankan oleh tiga pasukan pemeriksa dari JPII, KKM dan JAKIM.

Sepanjang tahun 2006, sebanyak tiga (3) jawatankuasa CODEX iaitu *Codex Committee on Milk and Milk Products 7th Session*, *Codex Committee on Food Additives and Contaminants 38th Session*, *Codex Committee on Residue*

of Veterinary Drugs in foods 16th Session, *6th Meeting of the ASEAN Task Force on Codex*, dan *15TH Session Codex Committee Food Import Export and Certification System* telah bermesyuarat di New Zealand, Mexico, Netherlands, Vietnam dan Argentina.

PENGUATKUASAAN VETERINAR

Sepanjang tahun 2006, Undang-Undang Jabatan berikut telah dikuatkuasakan secara aktif dengan mengambil tindakan bersesuaian mengikut peruntukan yang ada

a. Ordinan Binatang, 1953

- i. Kaedah-Kaedah Binatang, 1962
- ii. Perintah Binatang (Pengimpotan), 1962
- iii. Undang-Undang Kecil Stesyen Kuarantin Binatang Persekutuan, 1984 (Pengurusan dan Penyenggaraan)
- iv. Perintah-Perintah mengenai Kawalan penyakit di bawah Seksyen 36 dan 42 dan Perintah Konservasi Ternakan di bawah Seksyen 51 yang diwartakan oleh Kerajaan-Kerajaan Negeri tertentu.

b. Kaedah-Kaedah Lembaga Kemajuan Perusahaan Haiwan Negara (Kawalan Penyembelihan), 1975

c. Enakmen Pendaftaran Lembu Kerbau – Negeri Kedah, Kelantan dan Perlis

d. Enakmen Kawalan Pemeliharaan Babi – Negeri Johor dan Negeri Sembilan

e. Enakmen Kawalan dan Pelesenan Unggas 1997 – Negeri Johor dan Negeri Sembilan

f. Enakmen Kawalan Lembu-Kerbau 2001 di Negeri Pahang

g. Akta Doktor Veterinar 1974

Sepanjang tahun 2006, sejumlah 43,343 tindakan telah dijalankan merangkumi operasi pemantauan dan kawalan pemindahan khususnya kawalan terhadap Penyakit Kuku dan Mulut (FMD) dan Penyakit Selsema Burung (HPAI), pemeriksaan, persikan dan serbuan bagi mengawal pemindahan, penyembelihan serta operasi berkaitan kezaliman terhadap binatang, juga operasi di bawah Enakmen-Enakmen Negeri.

Hasil daripada operasi-operasi yang dijalankan, sejumlah 585 tindakan undang-undang telah diambil terhadap mereka yang disyaki melanggar Undang-Undang Jabatan. Daripada jumlah tersebut, 139 adalah kes saman (IP), 49 kes rampasan (EP) 349 kes merupakan kes kompaun dan 48 tindakan lelong. Jumlah tindakan yang diambil didapati meningkat sebanyak 47 peratus berbanding dengan tahun sebelumnya iaitu sejumlah 398 tindakan yang merangkumi semua tindakan tersebut.

Pada tahun 2006, sejumlah 154 kes telah dihadapkan ke mahkamah iaitu 138 kes sebutan dan 16 kes bicara. Jumlah ini juga menunjukkan peningkatan sebanyak 9 peratus berbanding tahun 2005, selaras dengan bertambahnya kes-kes saman berkaitan Perintah-Perintah mengenai Kawalan Penyakit di bawah Seksyen 36, dan kes-kes kezaliman terhadap binatang di bawah Seksyen 44, Ordinan Binatang, 1953.

Daripada jumlah tersebut, 80 kes telah berjaya diselesaikan, 66 kes ditangguh dan lima kes telah dibatalkan saman samada disebabkan saman/waran tangkap gagal disempurnakan kerana orang yang disamar telah berpindah atau gagal dikesan. Jumlah denda yang diperolehi daripada pendakwaan adalah sebanyak RM42,420. Sejumlah RM142,378 hasil kompaun dan lelongan juga telah diperolehi sepanjang tahun 2006.

LATIHAN VETERINAR

Pada tahun 2006, sebanyak enam (4) program latihan dan pembangunan sumber manusia yang dikendalikan oleh Bahagian Pembangunan Sumber Manusia iaitu program latihan jangka pendek orang awam, jangka pendek staf jabatan, jangka panjang staf jabatan, latihan jangka panjang orang awam.

Latihan Jangka Pendek Orang Awam

Pada tahun 2006, sejumlah 53 program latihan yang mengandungi 125 sesi kursus telah dirancang untuk anggota Jabatan dan orang awam yang berminat untuk meningkatkan ilmu dan kemahiran dalam bidang pengurusan veterinar dan penternakan. Pada tahun ini kesemua program berjaya dilaksanakan di kelima-lima buah institusi latihan dengan pertambahan iaitu sebanyak 132 sesi kursus dilaksanakan atas permintaan yang tinggi. Bilangan penyertaan pada keseluruhan ialah seramai 3,508 orang yang terdiri daripada 867 (24.7%) orang anggota Jabatan, 2152 (61.3%) orang penternak/pengusaha, 458 (13.0%) orang perajurit dan, 31 (0.88%) lain-lainnya.

Kursus pengurusan ternakan ruminan dan pembangunan usahawan telah mendapat penyertaan lebih ramai dari para penternak dan pengusaha jika dibandingkan dengan kursus-kursus yang lain. Dari jumlah 2,152 orang penternak/pengusaha yang telah dilatih, 1,018 (47.3%) orang telah mengikuti kursus pengurusan ternakan ruminan dan 467 (21.7%) orang mengikuti kursus-kursus berkaitan pembangunan usahawan rani.

Seramai 42 staf Jabatan, iaitu 31 orang pegawai dari Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan 11 orang dari kumpulan sokongan telah mengikuti kursus di luar negara dalam bidang-bidang yang berkaitan dengan tugas masing-masing.





Latihan Jangka Pendek Staf Jabatan

Peningkatan kemahiran pengurusan di semua peringkat pengurusan jabatan juga dilaksanakan melalui kursus/seminar dan bengkel yang dianjurkan di dalam negara.

Seramai 572 orang staf jabatan iaitu 125 pegawai dari kumpulan pengurusan dan profesional, 141 orang dari kumpulan sokongan 1 dan 324 orang dari kumpulan sokongan 2 telah mengikuti kursus/seminar di dalam negara.

Pegawai-pegawai teknikal Jabatan sentiasa diberi peluang untuk mengemaskini pengetahuan dan mendapatkan pendedahan melalui kursus-kursus yang dihadiri di luar negara. Kursus-kursus yang berkenan lazimnya dianjurkan oleh badan-badan antarabangsa.

Latihan Jangka Panjang Staf Jabatan (Peringkat Sarjana dan Doktor Falsafah)

Pada tahun 2006, seramai tujuh orang diluluskan untuk pengajian peringkat sarjana bermula sesi tahun 2007 (tiga orang di luar negara manakala 4 orang di dalam negara).

Seramai lapan orang sedang menuntut di luar negeri pada tahun berakhir 2006 di mana tujuh orang di peringkat Sarjana dan seorang di peringkat Doktor Falsafah. Manakala tiga orang sedang menuntut di peringkat Sarjana di institusi dalam negara.

Juga pada tahun berakhir 2006, seramai enam orang telah kembali bertugas setelah tamat pengajian di peringkat Sarjana.

Latihan Jangka Panjang Orang Awam (Peringkat Sijil Kemahiran Malaysia dan Sijil Veterinar)

Bagi tahun 2006, latihan jangka panjang yang telah dikendalikan bagi kursus Sijil Kemahiran Malaysia seramai 112 orang (Tahap 1), 60 orang (Tahap 2) dan 53 orang (Tahap 3). Bagi Sijil Veterinar seramai 72 orang (Tahun 1) dan 23 orang (Tahun 2).

Pada tahun 2006, seramai 600 orang awam telah memohon untuk program Sijil Veterinar sesi bermula 2007, daripada jumlah tersebut, 60 orang awam dan seorang anggota Jabatan (dalam perkhidmatan) dijangka menerima tawaran kemasukan bagi sesi 2007.

Perikanan

- PERIKANAN TANGKAPAN
- AKUAKULTUR
- ZON INDUSTRI AKUAKULTUR (ZIA)
- SISTEM PENYAMPAIAN DAN KHIDMAT SOKONGAN AKUAKULTUR (SpeKS)
- PEMBANGUNAN INDUSTRI UDANG LAUT
- AQUAFAIR MALAYSIA 2006
- PERLINDUNGAN SUMBER DAN PENGUATKUASAAN
- PROJEK PEMBANGUNAN TUKUN TIRUAN





Pengeluaran perikanan negara disasarkan sebanyak 2 juta tan metrik pada tahun 2010 dengan peningkatan pengeluaran perikanan laut dalam kepada 500 ribu tan metrik, akuakultur 600 ribu tan metrik dan mengekalkan sumbangan perikanan laut pantai pada 900 ribu tan metrik. Jumlah keseluruhan pengeluaran perikanan pada tahun 2006 telah meningkat sebanyak 7.1 peratus iaitu daripada 1.4 juta tan metrik pada tahun 2005 kepada 1.5 juta tan metrik pada tahun 2006. Pada tahun 2006, sebanyak 281,071 tan metrik ikan dan produk perikanan telah dieksport berbanding 421,530.73 tan metrik yang diimport bagi memenuhi keperluan negara. Walau bagaimanapun, imbangan dagangan perikanan mencatat lebih positif dari segi nilai iaitu berjumlah RM252.9 juta.

PERIKANAN TANGKAPAN

Sub sektor perikanan memainkan peranan penting dalam membekalkan bekalan protein yang murah dan berterusan kepada penduduk negara ini. Majoriti hasil pengeluaran ikan negara disumbangkan oleh perikanan tangkapan marin yang terbahagi kepada perikanan laut pantai dan perikanan laut dalam. Pada tahun 2006, hasil pendaratan ikan marin berjumlah 1.34 juta tan metrik di mana 1.084 juta tan metrik (80.8%) adalah dari perikanan laut pantai dan 257 ribu tan metrik (19.2%) dari perikanan laut dalam.

Bilangan vesel menangkap ikan yang berdaftar dan bilangan nelayan di Malaysia telah meningkat dari pada 36,546 buah dan 89,453 orang pada tahun 2005 kepada 38,276 buah dan 97,947 orang pada tahun 2006. Ini menunjukkan peningkatan bilangan vesel sebanyak 4.7 peratus dan pertambahan bilangan nelayan sebanyak 9.5 peratus.

PEMBANGUNAN PERIKANAN LAUT DALAM

Bagi memesatkan lagi pembangunan perikanan laut dalam khususnya di Sabah, Sarawak dan Labuan, satu Pelabuhan Perikanan Laut Dalam Bersepadu yang bernilai RM332 juta telah dibangunkan di Tanjung Manis, Mukah, Sarawak. Ia selari dengan hasrat untuk menjadikan Malaysia sebagai sebuah negara pengeksport makanan pada masa hadapan. Pelabuhan ini juga dijangka akan menjadi pemangkin untuk pembangunan sosio-ekonomi di Sarawak terutamanya di Daerah Mukah. Ia dijangka beroperasi pada tahun 2007 dan turut menerima pendaratan daripada vesel-vesel asing sebagai pelabuhan perikanan antarabangsa.

PERIKANAN TUNA LAUT LEPAS



Tangkapan ikan tuna



Dermaga MIP sepanjang 163 m

Penerimaan Malaysia sebagai negara ahli kepada pertubuhan *Indian Ocean Tuna Commission (IOTC)* pada 22 Mei 1998 telah me'ayakkan vesel dari negara ini untuk meneroka dan mengeksplotasi sumber tuna di Lautan Hindi. Sehingga Disember 2006, sebanyak 33 buah vesel tempatan telah beroperasi di Lautan Hindi. Sementara itu, teraapat 208 permit telah diluluskan kepada 17 buah syarikat dalam proses untuk mendapatkan vesel masing-masing. Perikanan tuna telah menyumbangkan 3,132 tan metrik (0.16%) daripada keseluruhan pengeluaran ikan negara pada tahun 2006.

MaA melalui program perikanan laut dalam/antarabangsa Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (IKM) memberi tumpuan untuk membangunkan industri tuna Malaysia yang berpangkalan di Batu Maung, Pulau Pinang. Syarikat usahasama IKM dan pinak Jepun iaitu Blue Ocean Fisheries Sendirian Berhad (BOFSB) telah d'lan'carkan pada akhir tahun 2005 dan beroperasi sepenuhnya di Malaysian International Tuna Port (MITP) pada Januari 2006. Syarikat memiliki dua buah vesel dan operasi tahun pertama masih di peringkat penyasuaian kepada kawasan operasi dan cara kerja. Selain BOFSB, dua syarikat besar yang berpangkalan di MITP ialah Hoam Xiang dan Konsortium Perikanan Nasional Berhad (KPNB).



Dermaga PPLDTM, sepanjang 420 m Jati pendaratan PPLDTM



Sistem penyaluran ais ke kapal & dewan lelong



Bangunan Operasi PPLDTM,



Pelabuhan Perikanan Laut Dalam Tanjung Manis (PPLDTM) Sarawak

Pembangunan pe'abuhan perikanan terbesar di Malaysia - Pelabuhan Perikanan Laut Dalam Tanjung Manis (PPLDTM), Sarawak bermula pada tahun 2003 dan disiapkan pada 8 Disember 2006 atas tapak seluas 86 ekar. Keadaan geografi di Tanjung Manis yang tidak begitu jauh dari laut dan berada di





Perairan Sg. Rejang serta mempunyai air yang dalam amat sesuai untuk pembinaan sebuah pelabuhan laut dalam. PPLDTM dijangka akan meningkatkan jumlah pendaratan ikan negara seperti yang disasarkan dalam Dasar Pertanian Negara Ketiga iaitu (DPN3) 900,000 tan metrik disumbang oleh perikanan pantai dan 500,000 tan metrik daripada perikanan laut dalam.

AKUAKULTUR



Ternakan Kerang-kerangan.



Ternakan ikan akuakultur

Kaedah akuakultur terbahagi kepada dua iaitu akuakultur air tawar dan akuakultur air payau. Pengeluaran keseluruhan ikan akuakultur tahun 2006 adalah sebanyak 203,434.96 tan metrik dengan nilai borong berjumlah RM1,293,412,320.0 (1.29 bilion). Dari jumlah ini akuakultur air tawar menyumbang

sebanyak 63,390 tan metrik (31.2%) sementara akuakultur air payau menyumbang sebanyak 140,044 tan metrik (68.8%). Lima jenis ternakan yang menjadi penyumbang terbesar ialah ternakan kerang (59,000 tm), ikan kolam air tawar (46,000 tan metrik), ikan kolam air payau (45,000 tan metrik), rumput laut (26,000 tan metrik) dan ternakan ikan sangkar air payau (12,000 tan metrik).

ZON INDUSTRI AKUAKULTUR (ZIA)

Industri akuakultur merupakan salah satu bidang ekonomi yang diberi tumpuan dalam RMKe-9 berdasarkan potensi industri ini untuk meningkatkan pengeluaran ikan negara. Sasaran pertumbuhan pengeluaran tahunan bagi perikanan akuakultur yang ditetapkan bawah RMKe-9 adalah sebanyak 21.5 peratus berbanding pencapaian 8.3 peratus dalam tempoh RMKe-8. Sasaran yang tinggi ini memerlukan modus operandi pelaksanaan yang lebih efisien, fokus dan ekonomikal. Oleh yang demikian, projek ZIA yang akan mengelompokkan (cluster) pembangunan aktiviti-aktiviti akuakultur di sepanjang rantian bekalan akan dilaksanakan.

Melalui pelaksanaan projek ini, kawasan seluas 36,905 hektar akan dibangunkan dan disasarkan pengeluaran sebanyak 662 ribu tan metrik ikan dan udang akan dihasilkan. Di samping itu, hasil sebanyak 800 juta ekor ikan hiasan dan 21 bilion ekor benih ikan atau udang juga dijangka akan dihasilkan. Secara keseluruhannya, projek ini dijangka akan menjana nilai sebanyak RM6.895 bilion menjelang tahun 2010 dengan penglibatan 22,284 orang pengusaha.

Sehingga tahun 2006, sebanyak 81 kawasan telah dikenai pasti bagi pembangunan akuakultur dan dikhaskan sebagai ZIA. Kerja-kerja ukur halus dan pembangunan infrastruktur telah dijalankan di 2 bidang tanah ZIA iaitu di Kg. Ulu Legong, Baling. Kedah seluas 50

hektar bagi ternakan Udang Galah dalam kolam dan Tanjung Batu, Pekan, Pahang seluas 283 hektar bagi ternakan udang laut dalam kolam untuk tujuan pewartaan dan pajakan. Penandatanganan Memorandum Perjanjian Persefahaman (MoU) antara pihak Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani dengan Kerajaan Negeri Pulau Pinang telah diadakan bagi perolehan kawasan ZIA di Pulau Pinang.

Pada tahun 2006, blueprint Projek Berimpak Besar (HIP) ZIA telah siap digubal dan akan dilancarkan pada tahun 2007. Kejayaan pembangunan setiap ZIA akan memberi faedah spin-off secara keseluruhan yang akan diperolehi bukan hanya tertumpu kepada sasaran tetapi lebih meluas. Antara faedah yang akan diperolehi adalah dengan menambah peluang pekerjaan dan memupuk kemahiran pembangunan keusahawanan kepada masyarakat setempat. Program ini juga dapat membina aktiviti ekonomi yang kukuh di peringkat negeri serta menubuhkan bidang pengkhususan yang menguntungkan. Ini dapat memberi sumbangan dalam usaha menjadikan Malaysia sebuah negara pengeluar utama produk perikanan segar dan diproses.

SISTEM PENYAMPAIAN DAN KHIDMAT SOKONGAN AKUAKULTUR (SpeKS)

Selaras dengan seruan Perdana Menteri Malaysia, YAB Dato' Seri Abdullah Ahmad Badawi bagi meningkatkan sistem penyampaian perkhidmatan, Jabatan Perikanan Malaysia yang bertanggungjawab dalam sub sektor ini telah menyediakan draf Garis Panduan Pelaksanaan Sistem Penyampaian dan Khidmat Sokongan Akuakultur bagi memudahkan urusan pemprosesan permohonan yang diterima oleh Bahagian Pembangunan Akuakultur. Garis Panduan tersebut merangkumi semua program perkhidmatan Jabatan Perikanan dalam bidang akuakultur. Bantuan ini merangkumi aspek perkhidmatan, sistem,

infrastruktur, teknologi, input dan peralatan. Khidmat sokongan akuakultur juga meliputi sumber fizikal dan bukan fizikal termasuk proses yang melibatkan kaedah, cara kerja dan pendekatan yang membantu pelaksanaan program sistem penyampaian. Dokumen ini akan diguna pakai pada 1 Januari 2007.

PEMBANGUNAN INDUSTRI UDANG LAUT

Menyedari kepentingan dagangan eksport udang laut kepada negara, Jabatan Perikanan Malaysia (DOF) telah menganjurkan seminar tahunan bertajuk 'Seminar Industri Udang Laut' pada 11 Julai 2006 bertempat di Shah Alam, Selangor. Majlis ini dihadiri oleh 150 orang pengusaha yang terlibat dalam industri udang laut dan dirasmikan oleh Y.B. Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani.

Kerjasama telah diwujudkan dengan syarikat Black Tiger Sdn. Bhd dalam menjalankan penyelidikan ke atas induk udang harimau yang bebas penyakit atau pun Specific Pathogen Free (SPF). Ini adalah untuk membantu industri udang negara yang sedang menghadapi masalah penyakit terutama serangan penyakit Bintik Putih atau lebih dikenali sebagai White Spot. Kejayaan kerjasama ini telah diraikan dalam Majlis Penjualan Udang Harimau SPF pada 9 Oktober 2006 bertempat di Pusat Penyelidikan Ternakan Air Payau (PPTAP), Gelang Patah, Johor yang telah dirasmikan oleh Y.B. Dato' Seri Haji Mohd. Shariff bin Haji Omar, Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani.

PEMBANGUNAN INDUSTRI IKAN HIASAN

Pada tahun 2006 sejumlah 647 juta ekor ikan hiasan termasuk 318 juta pokok tumbuhan akuatik yang bernilai RM182 juta telah dihasilkan. Ini merupakan peningkatan sebanyak 41.3% dari segi kuantiti dan 56.9% dari segi nilai jika dibandingkan dengan



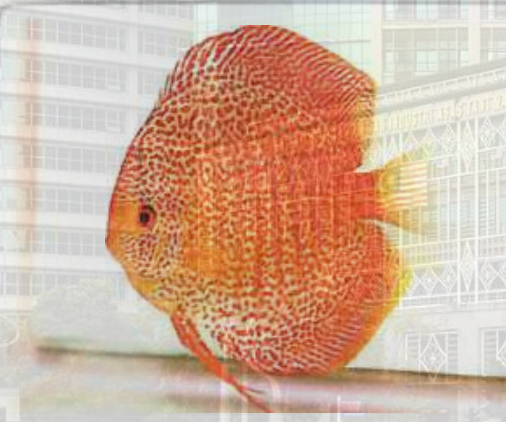
pengeluaran pada tahun 2005. Industri ini melibatkan 456 orang penternak dengan kawasan ternakan seluas 724 hektar. Spesies utama yang ditenak di negara ini ialah ikan Arowana (*Scleropages formosus*), ikan Mas (*Carrassius auratus*), Discus (*Symphysodon* sp), Koi (*Cyprinus carpio*), guppy (*Poecilia reticulata*), gourami (*Trichopsis* sp) dan sebagainya serta pelbagai spesies tumbuhan akuatik.



Ikan Mas



Arowana



Discus



Guppy

AQUAFAIR MALAYSIA 2006

Pameran dan Seminar Ikan Hiasan Antarabangsa, AQUAFAIR MALAYSIA 2006 telah diadakan pada 16 hingga 19 November 2006 di Kuala Lumpur Convention Centre. Seramai 200 pembeli luar negara dan 1,000 pembeli tempatan (trade buyer) serta 10,000 orang ramai termasuk para pengimport dan pengeksport ikan hiasan telah mengunjungi AQUAFAIR MALAYSIA 2006. Dianggarkan jumlah urus niaga bagi AQUAFAIR MALAYSIA 2006 adalah USD 1 juta (RM 3.8 juta) dan potensi urus niaga (follow up sales) adalah USD 10 juta (RM38 juta).

PROGRAM PEMANTAUAN SANITARY & PHYTOSANITARY (SPS) AKUAKULTUR

Di bawah Pertubuhan Perdagangan Dunia (WTO) telah termeterai perjanjian Sanitary and Phytosanitary (SPS) di mana negara ahli WTO perlu mengambil langkah kawalan terhadap kualiti dan keselamatan makanan serta kesihatan haiwan negara berasaskan maklumat saintifik.

Pihak DOF telah diberi kuasa untuk memastikan ikan dan produk ikan dari luar dan tempatan memenuhi keperluan SPS. Bagi memenuhi kehendak SPS, kerajaan melalui DOF telah melaksanakan program pemantauan terhadap

kolam akuakultur. Sampel-sampel dari kolam-kolam ternakan akuakultur diambil untuk dianalisis bagi memastikan kualiti ternakan terpelihara.

Satu program Pemantauan SPS Akuakultur telah dimulakan sejak tahun 2004 dan masih diteruskan sehingga kini. Pihak yang terlibat ialah Pusat Pengurusan Kesihatan Ikan dan Kuarantin KLA, Pusat Kawalan Kualiti Ikan Subang, Institut Penyelidikan Perikanan, Sarawak dan Institut Penyelidikan Perikanan, Pulau Pinang. Program ini melibatkan pemantauan terhadap ikan Kerapu, ikan keli, udang harimau, udang putih, udang, benih ikan dan makanan ikan. Analisis yang dijalankan ialah analisis antibiotik, virus, bakteria, logam berat dan pestisid. Laporan analisis akan dihantar setahun sekali kepada Kementerian Kesihatan dan Network of Aquaculture Centers In The Asia And Pacific (NACA). Program ini akan diteruskan sebagai langkah kemapanan terhadap industri perikanan bagi tujuan perdagangan tempatan dan antarabangsa.

PENGUATKUASAAN DAN PERLINDUNGAN SUMBER

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 762 kes tangkapan vesel menangkap ikan tempatan yang disebabkan oleh pelbagai kesalahan telah dilaporkan. Sebanyak 538 kompaun dan 16 denda oleh pihak mahkamah telah dikeluarkan dengan nilai keseluruhan berjumlah RM 1,384,050. Majoriti kes kompaun ini melibatkan vesel pukat tunda tempatan yang mencerobohi zon-zon larangan dan melanggar syarat-syarat lesen.

Selain itu, perairan perikanan Malaysia juga tidak terlepas daripada pencerobohan vesel penangkapan ikan negara asing yang bersabit dengan Seksyen 15(1) Akta Perikanan 1985. Sepanjang tahun 2006, sebanyak 39 kes tangkapan vesel menangkap ikan asing telah dilaporkan kerana melanggar undang-undang

negara. Kes-kes ini telah dirujuk ke mahkamah dan jumlah denda yang dikenakan adalah sebanyak RM11,995,000.00.

Kementerian ini juga menjalankan aktiviti penguatkuasaan melalui IKIM iaitu Program Seksyen Penguatkuasaan IKIM yang berperanan melaksanakan penguatkuasaan undang-undang Akta IKIM 1971, Peraturan-peraturan Pemasakan Ikan 1973 dan Kaedah-kaedah Kompleks dan Tabuhan 1986.

Aktiviti penguatkuasaan tersebut pada tahun 2006 adalah seperti berikut:

- 24 kal operasi pemantauan penguatkuasaan telah dijalankan
- 51 keping kad subsidi e-diesel telah dirampas
- 1 kes telah diserahkan kepada pihak KPDN HEP untuk tindakan lanjut kerana penyelewengan subsidi diesel kerajaan.
- Sebanyak 23 kes telah didakwa oleh Seksyen Penguatkuasaan IKIM.

SISTEM RANGKAIAN INFORMASI PERIKANAN (SIRIP LL) (MODUL PELESENAN)

SIRIP modul pelesenan telah dibangunkan untuk memudahkan proses permohonan pelesenan di kalangan pengusaha dan nelayan. Sehingga Disember 2006 sebanyak enam negeri iaitu Pulau Pinang, Perak, Negeri Sembilan, Melaka, Selangor dan Johor telah mula menggunakan aplikasi SIRIP modul Pelesenan. Seiring dengan pelaksanaan tersebut 3 siri latihan kepada pengguna telah diadakan bertujuan memberikan bantuan teknikal dalam pengendalian aplikasi tersebut.

PROJEK PEMBANGUNAN TUKUN TIRUAN

Tukun Tiruan menyediakan suatu habitat yang kritis untuk perlindungan perikanan,





pembiakan dan pembesaran bagi kebanyakan ikan dan invertebrata lain. Rekabentuk dan lokasi yang sesuai dapat memaksimumkan lagi keberkesanan tukun dalam mempertingkatkan biomassa sumber perikanan serta menyediakan ruang yang selamat kepada anak-anak ikan di samping menghalang pencerobohan pukat tunda.

TUKUN DASAR LEMBUT

Sebahagian besar kawasan pesisiran pantai barat Semenanjung Malaysia terdiri daripada sedimen berlumpur. Sedimen berlumpur tidak sesuai untuk pembinaan tukun kerana ia akan tenggelam dalam jangka masa tertentu. Sehubungan itu, satu reka bentuk baru tukun yang sesuai untuk dasar lembut telah dihasilkan agar impak yang diberikan adalah sama dengan tukun-tukun yang diletakkan di dasar keras. Pada tahun 2006, dua tapak tukun dasar lembut telah dilancarkan iaitu di Pulau Payar, Kedah dan Kuala Langat, Selangor.

TUKUN PENGHALANG PUKAT TUNDA

Selain daripada tukun dasar lembut, Kerajaan turut melancarkan tukun penghalang pukat tunda di dua tapak di Negeri Terengganu dan Pahang yang bertujuan untuk menghalang aktiviti pencerobohan pukat tunda di kawasan tangkapan nelayan tradisi. Di Terengganu, pelaksanaan satu tapak tukun telah dilaksanakan di perairan daerah Marang. Terengganu manakala di Pahang tukun penghalang pukat tunda telah dilaksanakan di Perairan Cherating, Pahang.

TUKUN GAMAT

Kajian pemilihan tapak santuari dan biologi gamat Pulau Langkawi telah dilakukan pada tahun 2004 dan tahun 2005. Hasil daripada kajian tersebut didapati Pulau Singa merupakan tempat yang sesuai dijadikan tapak santuari gamat. Tukun gamat yang dibina

berdasarkan tinjauan bacaan struktur-struktur yang digunakan dalam aktiviti akuakultur timun laut di negara lain dan juga berdasarkan model-model yang telah dicuba oleh pihak lain dan ketahananannya. Sejumlah 10 biji tukun gamat yang terdiri dari model tukun piramid 1, tukun piramid 2 dan tukun babola telah dibina. Pada 19 dan 20 Disember 2006, aktiviti pelancaran tukun gamat diadakan di Jeti Pelancongan Kuah, Pulau Langkawi.

MEMPERBAIKI KEDUDUKAN SOSIO EKONOMI NELAYAN

PROGRAM PEMBANGUNAN MASYARAKAT DAN INSTITUSI NELAYAN

Pada tahun 2006 sebanyak RM13.95 juta berbanding RM4.70 juta pada tahun 2005 daripada peruntukan Kumpulan Wang Pembangunan telah diperuntukan bagi melaksanakan projek-projek di bawah Program Pembangunan Masyarakat dan Institusi Nelayan.

Malamat Program Pembangunan Masyarakat dan Institusi Nelayan adalah:-

- Mewujudkan masyarakat nelayan yang mempunyai sikap positif, progresif, bekerjasama, bersatu padu dan berdikari.
- Mewujudkan perkampungan nelayan yang serba lengkap dan persekitaran yang lebih bersih dan selesa.
- Mewujudkan institusi-institusi nelayan yang kukuh, berkemampuan dan berdaya maju.
- Meningkatkan taraf serta mutu kehidupan masyarakat nelayan dengan penglibatan aktif ahli-ahli keluarga nelayan di semua peringkat.

Pembangunan Perkampungan Nelayan

Melalui program kecil Pembangunan Perkampungan Nelayan, LKIM menyediakan dan mempertingkatkan kemudahan asas kampung nelayan untuk kesejahteraan nelayan. Projek-projek kecil yang dilaksanakan secara gotongroyong dikalangan nelayan terdiri

daripada projek-projek seperti pembinaan jeti kecil, balai atau bangsal nelayan, pusat kegiatan ekonomi dan projek-projek lain. Pada tahun 2006, sebanyak 125 buah projek telah dilaksanakan yang memberi faedah kepada seramai 24,682 orang nelayan.

Sebanyak RM2,000,000.00 telah diperuntukkan bagi melaksanakan aktiviti-aktiviti pembangunan kampung nelayan tahun 2006 seperti **Jadual 12**.

Jadual 12

Aktiviti Pembangunan Kampung Nelayan 2006

BIL.	AKTIVITI	BIL. AKTIVITI	PENERIMA FAEDAH
1	Bina & Naik Taraf Balai/Bangsal Nelayan	25	6,250
2	Jeti Kecil, Titi & Pelantar	29	4,050
3	Pusat Kegiatan Ekonomi Nelayan	33	6,000
4	Pejabat Pengurusan Persatuan Nelayan	17	6,800
5	Bengkel KUNITA	16	582
6	Surau	5	1,000
JUMLAH		125	24,682

Pembangunan Masyarakat Nelayan

Pada tahun 2006, sebanyak 109 buah projek dilaksanakan di bawah program Pembangunan Masyarakat Nelayan yang telah memberi faedah kepada seramai 6,671 orang melalui:

- Peningkatan akademik anak nelayan melalui kelas bimbingan peperiksaan UPSR, PMR dan SPM.
- Pembangunan keluarga nelayan.

- Pembangunan wanita nelayan melalui Kumpulan Wanita Nelayan (KUNITA)
- Menyediakan bantuan bencana atau kecemasan kepada nelayan.

Pada tahun 2006, sebanyak RM2,800,000.00 telah diperuntukkan untuk melaksanakan aktiviti-aktiviti pembangunan masyarakat nelayan seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 13**.

Jadual 13

Aktiviti Pembangunan Masyarakat Nelayan 2006

BIL.	AKTIVITI	BIL. AKTIVITI	PENERIMA FAEDAH
1	Kursus Motivasi & Peningkatan Akademik Anak-Anak Nelayan	20	1,600
2	Kursus & Latihan Kemahiran Keluarga Nelayan	39	2,600
3	Kursus & Latihan Belia Nelayan	10	400
4	Bantuan Peralatan Aktiviti Ekonomi/Sosial Kumpulan Wanita Nelayan (KUNITA)	40	2,071
JUMLAH		109	6,671



Pembangunan Institusi Nelayan

Persatuan Nelayan didaftarkan di bawah Akta 44 Akta Persatuan Nelayan 1971. Matlamat penubuhannya adalah untuk mempertingkatkan taraf ekonomi dan sosial ahli-ahlinya, menambahkan hasil dan pendapatan melalui peningkatan pengeluaran, kemahiran dan

daya usaha serta memberikan kesentosaan kepada ahli-ahlinya.

Bilangan institusi nelayan telah meningkat daripada 94 buah pada tahun 2005 kepada 98 buah pada tahun 2006 seperti ditunjukkan di dalam **Jadual 14**

Jadual 14
Bilangan Institusi Nelayan 2006

INSTITUSI NELAYAN	JUMLAH	
	2005	2006
Persatuan Nelayan Kebangsaan (NEKMAT)	1	1
Persatuan Nelayan Negeri (PNN)	12	12
Persatuan Nelayan Kawasan (PNK)	81	85
JUMLAH	94	98

Bilangan nelayan yang menjadi ahli PNK pada tahun 2006 adalah seramai 64,254 orang berbanding 60,062 orang pada

tahun 2005 iaitu peningkatan sebanyak 6.98 peratus seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 15**

Jadual 15
Bilangan Ahli-Persatuan Nelayan Kawasan Mengikut Negeri

BIL.	NEGERI	TAHUN 2005 BIL. AHLI	TAHUN 2006 BIL. AHLI
1.	Perlis	1941	3150
2.	Kedah	7142	7749
3.	P.Pinang	3865	3626
4.	Perak	8410	9247
5.	Selangor	6330	6431
6.	N.Sembilan	255	292
7.	Melaka	1611	1628
8.	Johor	6430	6865
9.	Pahang	3029	3375
10.	Terengganu	6274	5431
11.	Kelantan	3200	3472
12.	Sarawak	7944	7519
13.	Sabah	3392	5157
14.	W.P. Labuan	239	292
JUMLAH		60,062	64,254

Jumlah saham keseluruhan Persatuan Nelayan (NEKMAT, PNN dan PNK) tahun 2006 berjumlah RM10,428,956.10 berbanding

RM8,338,496.06 pada tahun 2005 dengan peningkatan sebanyak 25.1 peratus seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 16**.

Jadual 16

Jumlah Saham Persatuan Nelayan

PN	JUMLAH SAHAM	
	2005 RM	2006 RM
NEKMAT	1,560,055.00	1,917,572.00
PNN	1,227,490.10	1,291,744.10
PNK	5,550,950.96	7,219,640.00
JUMLAH	8,338,496.06	10,428,956.10

Projek-projek ekonomi yang dijalankan oleh Persatuan Nelayan pada tahun 2006 meliputi pembekalan minyak diesel/ silinder, pembekalan kotak plastik, pukar, enjin dan alat ganti pemasaran ikan, kilang air batu, pengangkutan atau ejen penghantaran dan sebagainya. Urusniaga Persatuan

Nelayan telah meningkat daripada RM740,018,951.00 pada tahun 2005 kepada RM877,581,857.00 pada tahun 2006 iaitu peningkatan sebanyak 18.6 peratus seperti seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 17**.

Jadual 17

Urusniaga Projek-Projek Ekonomi Persatuan Nelayan

PN	URUSNIAGA (RM)	
	2005	2006
NEKMAT	333,738,626.00	397,400,684.00
PNN	57,585,952.00	80,813,690.00
PNK	348,694,373.00	399,367,483.00
JUMLAH	740,018,951.00	877,581,857.00

Pada tahun 2006 sebanyak RM2,950,000.00 telah diperuntukkan bagi melaksanakan aktiviti-

aktiviti Pembangunan Institusi Nelayan seperti di dalam **Jadual 18**

Jadual 18

Aktiviti Pembangunan Institusi Nelayan 2006

Bil.	Aktiviti	Bil. Aktiviti	Penerima Faedah
1	Kursus Motivasi & Perundangan	21	840
2	Bantuan Kelengkapan Pejabat & Komputer	61	24,400
3	Konvensyen, Seminar, Latihan & Ceramah	25	2,500
4	Pemimpin Bersama Nelayan	42	10,500
5	Lawatan Sambil Belajar	15	150
6	Bantuan Sewa Pejabat	11	2,750
JUMLAH		175	41,140



Kemudahan Pinjaman, Insentif dan Subsidi

LKIM juga membantu nelayan dalam meningkatkan kelengkapan penangkapan ikan serta menjalankan projek-projek yang boleh meningkatkan pendapatan mereka dengan menyediakan kemudahan pinjaman dan subsidi seperti:

Dana Nelayan

Dana Nelayan merupakan kemudahan Pinjaman Tanpa Faedah bertujuan:

- Menyediakan pinjaman kewangan mudah tanpa faedah kepada nelayan khususnya nelayan pantai bagi tujuan pembelian atau peningkatan bot, enjin, pukot dan peralatan.
- Menyediakan pinjaman kecemasan kepada nelayan semasa bencana.
- Menyediakan pinjaman modal pusingan projek pemasaran ikan untuk Persatuan Nelayan Kawasan.
- Menyediakan pinjaman kepada ahli-ahli yang menyerai program transformasi nelayan dan
- Menyediakan pinjaman kepada ahli-ahli KUNITA yang mengusahakan produk-produk nilai tambah

Dana Nelayan telah dilancarkan pada 23 September 2001. Peruntukan permulaan untuk membiayai Dana ini adalah daripada peruntukan Kumpulan Wang Pembangunan bagi tahun 2001 sebanyak RM10 juta. Peruntukan keseluruhan untuk tempoh dari tahun 2001 hingga 2005 adalah sebanyak RM65 juta.

Pada tahun 2006 seramai 345 orang nelayan dan 22 buah Persatuan Nelayan telah mendapat faedah daripada Dana Nelayan dengan nilai pinjaman sebanyak RM 9.28 juta. Jumlah bayaran balik daripada pinjaman yang dikeluarkan sejak tahun 2002 adalah sebanyak RM6.6 juta.



Tabung Pembangunan Ekonomi Persatuan Nelayan

Tabung Pembangunan Ekonomi Persatuan Nelayan (TPEPN) ditubuhkan bertujuan membantu Persatuan Nelayan mendapatkan sumber modal bagi menjalankan projek-projek ekonomi. Semenjak ditubuhkan pada tahun 1994 sehingga akhir tahun 2006, sebanyak 73 pinjaman bernilai RM17.54 juta telah diluluskan yang kini dikenali sebagai Skim Pinjaman Pembangunan Institusi Nelayan (SPIN) dan diletakkan di bawah Dana Nelayan.

Pelaksanaan Skim Subsidi Minyak Diesel Dan Petrol Nelayan

Skim Subsidi Diesel telah diluluskan oleh Jawatankuasa Khas Kabinet Mengenai Harga dan Bekalan Diesel pada 15 September 2005. Skim ini mula dilaksanakan pada 1 Januari 2006. Skim Subsidi Petrol pula diluluskan pada 12 April 2006 dan berkuatkuasa mulai

1 Jun 2006

Di bawah skim ini, LKIM telah memperkenalkan penggunaan Kad Pintar 'e-Nelayan' di dalam urusiaga petrol dan diesel bersubsidi. Sepanjang tahun 2006 sebanyak 27,592 kad telah dikeluarkan kepada nelayan bagi mendapatkan harga bahan api bersubsidi RM1.00/liter. Daripada jumlah ini 12,750 adalah kad e-Petrol manakala bilangan kad e-Diesel ialah 14,842.

Jumlah vesel yang terlibat di dalam subsidi diesel dan petrol adalah berjumlah 33,439 yang terdiri daripada vesel berjentera dalam (17,788) dan vesel berjentera sangkur (15,651). Kuota Subsidi Diesel ditentukan berdasarkan jenis perkakasan yang digunakan dan muatan (GRT) vesel bot laut dalam dengan jumlah kuota dari 2,000 liter sebulan sehingga 35,000 liter sebulan. Kuota subsidi Petrol pula ditetapkan mengikut kuasa kuda bermula dengan enjin 2 kuasa kuda sehingga 60 kuasa kuda dan ke atas. Kuota subsidi telah diterapkan bermula daripada 130 liter sebulan sehingga 1,560 liter sebulan bagi vesel berjentera sangkur. Pada tahun 2006, Kerajaan telah meluluskan kuota diesel bersubsidi kepada NEKMAT (Semenanjung), KO-NELAYAN (SABAH) dan PENESA (Sarawak) dengan jumlah kuota 98 juta liter sebulan manakala kuota petrol bersubsidi berjumlah 9,475,450 liter sebulan.

Faedah dan Impak Kepada Nelayan

Minyak diesel dan petrol merupakan input yang terpenting dalam industri penangkapan ikan. Penggunaan bahan bakar ini menyumbang sebanyak 70 peratus dari keseluruhan kos operasi penangkapan ikan bagi vesel yang menggunakan jentera iaitu sebanyak 33,439 buah. Analisis yang diperolehi menunjukkan seramai 89,433 orang nelayan telah menerima faedah daripada skim subsidi diesel dan petrol. Jumlah tersebut adalah yang terdiri daripada pemegang kad pintar berjumlah 27,592 orang serta pekerja-pekerja bot

[awak-awak] iaitu seramai 61,841 orang.

Skim subsidi ini telah memberi kesan secara langsung kepada pendapatan nelayan, terutama bagi bot tradisi zon A, bot pukut runda Zon C dan C2. Jika harga minyak bersubsidi kepada nelayan naik kepada RM1.46 seliter daripada RM1 yang diberi subsidi, maka pendapatan nelayan tradisi di tahap kemiskinan tegar akan bot-bot pukut runda Zon C dan C2 akan mengalami kerugian dan pendapatan nelayan adalah negatif.

Semenjak Kerajaan melancarkan 'e-diesel', Skim Subsidi Diesel pada tahun 2006, penggunaan diesel bersubsidi oleh nelayan sebanyak 989.7 juta liter berbanding 1.5 bilion liter pada tahun 2005.

PROGRAM PEMBANGUNAN DAN PENGURUSAN INFRASTRUKTUR

Program ini dilaksanakan bagi mengenal pasti, merancang, mengurus dan mentadbir serta menaiktaraf kompleks pendaratan ikan dengan kemudahan infrastruktur dan peralatan perikanan yang moden, berteknologi tinggi dan efisien untuk memenuhi penambahan bot-bot dari dalam dan luar negara untuk menyokong pembangunan industri perikanan. Program ini juga berperanan menyediakan dan menyelenggara kemudahan-kemudahan di kompleks dan jeti pendaratan ikan.

Mengikut Peraturan Pemasaran Ikan 1973 dan Kaedah-Kaedah LKIM (Kompleks dan Labuhan) 1986 (Pindaan) 1988, ianya mewajibkan semua ikan yang diimport dan dieksport perlu melalui pusat-pusat pemeriksaan LKIM yang telah diwartakan, dengan ini dapat mewujudkan sistem kawalan yang lebih cekap dan efisien termasuklah sistem pengumpulan data maklumat.

Pada tahun 2006 sebanyak RM26,265,000 telah diperuntukan di bawah program ini





daripada Kumpulan Wang Pembangunan. Program-program kecil di bawah Program Pembangunan dan Pengurusan Infrastruktur adalah seperti berikut.

PENGURUSAN KOMPLEKS DAN PUSAT PEMERIKSAAN IKAN

LKIM mengurus, mengawalselia dan memantau Kompleks-kompleks Pendaratan Ikan dan Pusat Pemeriksaan Ikan (PPI) dari segi pentadbiran dan sebagainya untuk memastikan Kompleks dan PPI ini dapat beroperasi dan memberi perkhidmatan yang cekap dan berkesan kepada pengguna dan kumpulan sasar.

PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR KOMPLEKS ATAU PUSAT PEMERIKSAAN IKAN

Di bawah aktiviti ini, Kerajaan merancang pembinaaan kompleks pendaratan atau pusat pemeriksaan ikan baru, menyelaraskan projek-projek infrastruktur yang melibatkan perswastaaan, mengkaji dan menganalisa mengenai kedudukan kuola-xuala sungai yang bermasalah dan mengkaji keperluan pusat-pusat pendaratan dan pemeriksaan ikan. Sebanyak RM8.6 juta telah diperuntukkan untuk aktiviti ini pada tahun 2006.

PENINGKATAN DAN PENYELENGGARAAN INFRASTRUKTUR

Kerja-kerja peningkatan dan penyelenggaraan dilaksanakan untuk memastikan semua infrastruktur dan kemudahan peralatan perikanan yang sedia ada berada dalam keadaan baik sepanjang masa. Pada tahun 2006, sebanyak RM13,199,465 telah dibelanjakan bagi kerja-kerja peningkatan dan penyelenggaraan yang melibatkan 27 buah kompleks pendaratan ikan, sebuah kompleks Pasar Borong (di Lumut, Perak) dan 3 buah Kompleks Pemeriksaan Ikan (di Bukit Kayu Hitam [Kedah], Padang Besar [Perlis] dan Pengkalan Kubur [Kelantan]), dan sebanyak RM

6,408,322 bagi kerja-kerja peningkatan dan penyelenggaraan 104 jeti pendaratan ikan di seluruh negara termasuk 16 buah pembinaan jeti baru.

PENGESANAN DAN PENILAIAN

Di kompleks-kompleks pendaratan ikan LKIM, kekerapan bilangan bot yang mendaratkan ikan pada tahun 2006 ialah sebanyak 72,146 buah bot. Kuantiti pendaratan yang didaratkan di kompleks pendaratan ikan LKIM pada tahun 2006 ialah sebanyak 113,037.35 tan metrik yang bernilai RM391,877,857.69.

Pada tahun 2006, kuantiti dan nilai eksport hasil perikanan melalui pintu masuk atau keluar yang diwartakan oleh LKIM ialah sebanyak 175,207.33 tan metrik yang bernilai RM1,651,969,457.03. Manakala kuantiti dan hasil perikanan yang diimport ialah sebanyak 380,869.90 tan metrik bernilai RM2,001,173,101.50.

PEMASARAN IKAN

Program Khidmat Pemasaran LKIM berperanan meningkatkan kecakapan pengurusan pemasaran ikan dalam industri perikanan negara.

PROGRAM INSENTIF PERALATAN USAHAWAN PEMASARAN

Di bawah Program Insentif Peralatan Usahawan Pemasaran, pada tahun 2006, sebanyak RM347,632.85 telah dibelanjakan di bawah program ini. Antara insentif dan peralatan tersebut seperti meningkatkan sistem pengkomputeran lelongan ikan PNK, kenderaan (lori) mengangkut ikan, bilik sejuk, mesin pengisar air batu, alat-alat timbangan, meja gredkan, bangsal pelantar dan stor bagi aktiviti ini dan lain-lain yang berkaitan.

Di bawah Program Jualan Ikan Secara Terus (ISI), terdapat seramai 73 orang peserta

terlibat iaitu seramai 54 peserta di bawah Skim Pembangunan Kesejahteraan Rakyat SPKR/ KKLW dan seramai 19 peserta di bawah Skim Sewabeli Kenderaan Fish On Wheels(FOW). Kuantiti urusniaga ikan dan produk perikanan yang dikendalikan oleh peserta FOW bag tahun 2006 adalah 633.2 tan metrik dengan nilai jualan berjumlah RM5,132,136.00 dan melibatkan 343 lokasi niaga. Seramai 6 orang peserta telah mencatatkan urusniaga di bawah program ini melebihi RM250,000.00 sepanjang tahun 2006.

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 5 program kursus dan latihan kemahiran usahawan telah

dilaksanakan melibatkan 126 orang peserta. Program tersebut bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan mendedahkan peserta kepada aktiviti pemasaran ikan dan ruang pasaran produk pemprosesan ikan.

PASAR NELAYAN

Sebanyak 5 buah Pasar Nelayan telah dibuka pada tahun 2006. Pasar-pasar nelayan tersebut beroperasi di Kompleks Pendaratan Ikan LKIM dan melibatkan penyertaan seramai 60 orang peserta. Senarai Kompleks terlibat, tarikh dibuka dan bilangan peserta adalah seperti di **Jadual 19**

Jadual 19

Tarikh dibuka dan bilangan peserta kompleks

KOMPLEKS IKIM	TARIKH DIBUKA	BILANGAN PESERTA
Kuala Besut, Terengganu	9/9/2006	20
K. Besar, Kelantan	14/9/2006	20
Kuantan, Pahang	10/9/2006	3
Nenasi, Pahang	23/9/2006	7
Teluk Bahang, Pulau Pinang	2/12/2006	10

Semua kemudahan infrastruktur Pasar Nelayan meliputi tapak dan peralatan jualan disediakan oleh LKIM bagi mengurangkan beban peserta dan samping mewujudkan keseragaman dan menjamin kebersihan kawasan.

PROGRAM HUB PEMASARAN IKAN DAN PRODUK PEMROSESAN HASIL PERIKANAN

Hub ini merupakan rangkaian ruang-ruang pasaran ikan dan produk perikanan terutama di peringkat Persatuan Nelayan Kawasan (PNK) yang berperanan sebagai pusat pengumpulan dan pengedaran hasil perikanan (nilai tambah) daripada nelayan setempat dan PNK-PNK yang lain. Ia dibina di lokasi-lokasi yang berpotensi seperti mempunyai tarikan pembeli, aktiviti perancangan dan sebagainya.

Pada tahun 2006, sebuah hub baru iaitu di

PNK Perlis Selatan telah dibuka dan aktiviti peningkatan hub sedia ada seperti di PNK Kuala Kedah, PNK Kuching, Sarawak dan PNK Endau, Johor telah dijalankan.

PENGEMBANGAN PEMASARAN DOMESTIK DAN ANTARABANGSA

Program ini membantu meningkatkan pasaran produk perikanan dengan merancang, melaksana, mengawalselia pembangunan pemasaran dan pengembangan permintaan melalui aktiviti-aktiviti berikut:

Kursus dan Bengkel Bagi Usahawan Dan "Stakeholder"

Pada tahun 2006, tiga kursus telah dijalankan iaitu Kursus Pelaburan dan pembungkusan yang disertai 25 orang, Bengkel Peringkat Nasional "Strengthening national capabilities in seafood trade policy, including risk assessment



and traceability' disertai seramai 50 orang dan Bengkel Peringkat Regional 'Strengthening national capabilities in seafood trade policy, including risk assessment and traceability' disertai seramai 50 orang

Penjenamaan, Pelabelan Dan Pembungkusan Produk

Aktiviti ini telah membantu pengusaha meningkatkan kualiti pembungkusan tiga jenis produk sepanjang tahun 2006. Produk yang berkaitan ialah Produk Bilis Crispy dari PNK

Kota Bharu, Kelantan, pelbagai keropak, ikan jeruk dan produk kering (ikan bilis, ikan masin, sotong kering, udang kering dan lain-lain).

Promosi Dan Eksposisi Dalam Dan Luar Negara

Pada tahun 2006, LKIM telah mengikuti program promosi dan eksposisi di dalam negara sebanyak 52 kali manakala 4 kali bertaraf antarabangsa seperti yang ditunjukkan di **Jadual 20** dan **Jadual 21**.

Jadual 20

Promosi Dan Eksposisi LKIM Dalam Negara, 2006

BIL	JENIS PAMERAN	NEGERI YANG TERLIBAT
1	Expo IAT-PWTC	Perlis
2	Pelancaran Kempen Bumi Hijau Peringkat Negeri Perlis	Perlis
3	Pelancaran Bulan Citarasa Peringkat Kebangsaan - Kuala Perlis	Perlis
4	Sambutan HPPN Peringkat Negeri Perlis 2006	Perlis
5	Ekspo Usahawan Luarbandar / IKS Negeri Perlis - Kangar	Perlis
6	MAHA 2006 - MARDI Selangor	Perlis
7	Pelancaran Kempen Makan Ikan PNK Perlis Selatan	Perlis
8	Pasar Tani Mega Stadium Darul Aman	Kedah
9	Pesta Air Zon Utara Pantai Merdeka	Kedah
10	Pelancaran Bumi Hijau	Kedah
11	Ekspo Keusahawanan UUM Sintok	Kedah
12	Citrassa & Citrawarna Pekan Rabu	Kedah
13	Perasmian Pelancaran Blue Print Pembangunan Usahawani Nasional	Kedah
14	Pameran dan Promosi konvoi Kembara Merdeka, Padang awam, Kuala Nerang	Kedah
15	MAHA 2006 - MARDI Selangor	Kedah
16	Ekspo Usahawan Pulau Pinang	Pulau Pinang
17	HPPN Pulau Pinang	Pulau Pinang
18	Pesta Pulau Pinang	Pulau Pinang
19	HPPNK-Mardi Serdang	Pulau Pinang
20	MAHA 2006 - MARDI Selangor (Bersama Kerajaan Negeri Selangor)	Selangor
21	HPPN Peringkat Negeri	Selangor
22	Karnival Negeri Selangor	Selangor
23	Program Sehari Bersama Pelanggan	Perak
24	HPPN Peringkat Negeri	Perak
25	MAHA - Serdang	Perak
26	HPPN Peringkat Negeri Sembilan	N Sembilan / Melaka
27	HPPN Peringkat Negeri Melaka	N Sembilan / Melaka
28	Promosi Medan Ikan Bakar PNK Besut	Terengganu
29	Pasar Nelayan	Terengganu
30	MAHA 2006 - Serdang (Bersama Kerajaan N Terengganu)	Terengganu
31	Karnival Agrotek KADA 2006	Kelantan

32	Ekspo Gerakan Berdikarai Rakyat Kelantan	Kelantan
33	Ekspo Perkampungan Hadhari	Kelantan
34	Promosi Ikan Bakar – Bulan Citarasa Malaysia 2006	Kelantan
35	Jualan dan Promosi Program Karnival Pendidikan Kerjaya PPD Pasir Mas	Kelantan
36	Promosi Kupang – Ekspo Industri Asas Tani Johor	Johor
37	MAHA - Mardi Serdang	Johor
38	Regatta Peringkat Semporna	Sabah
39	HPPN Peringkat Negeri Sabah	Sabah
40	Promosi Perikanan Anjuran Paj Daerah dan Kerajaan Tempatan Marudu Pitas	Sabah
41	Promosi Pertanian – Anjuran Jabatan Pertanian Sabah	Sabah
42	Promosi produk Perikanan – Citarasa & Citrawarna Peringkat WP Labuan	WP Labuan
43	Hari Bertemu Pelanggan – Sumbangan hamper	WP Labuan
44	Karnival Pantai Labuan – Sumbangan hamper	WP Labuan
45	Citarasa dan Citrawarna – Di Matic, Jalan Ampang	Selangor
46	Konvensyen Nasional Masjid Hadhari di Masjid Wilayah	Wilayah Persekutuan
47	Pemimpin Bersama Nelayan di Buntal	Sarawak
48	Pesta Berambek – PNK Seri Muara	Sarawak
49	Rain Forest Food Festival di Sentubung	Sarawak
50	Pasar Tani Mega - Kuching	Sarawak
51	Ekspo SMIDEC – Water Front	Sarawak
52	Pelancaran Produk Sarawak Best – Crowne Plaza Kuching	Sarawak
53	HPPN Seri Aman Sarawak	Sarawak
54	Pesta Berambek PNK Kabung	Sarawak
55	MAHA - Mardi Serdang	Sarawak
56	Promosi Tuna dan Kupang Sempena D'Pancing di Teluk Bahang	P.Pinang

Jadual 21

Promosi dan Eksposis LKIM Luar Negara 2006

JENIS PAMERAN	FAEDAH
1. Pameran dan Eksposisi Makanan Laut : 9th Infofish World Tuna Trade Conference and Exhibition, Bangkok 2006	Mempromosikan industri tuna di Malaysia, terutamanya Pelabuhan MTP di Batu Maung. Berjaya memperolehi 19 'contact' dari negara luar yang berminat.
2. Pameran dan Eksposisi Makanan laut : Seafood Mideast Oman 2006, Muscat, Oman	Mempromosikan produk-produk perikanan Malaysia bagi tujuan mencari 'outlet' pasaran baru di Timur Tengah. Mendapat banyak pertanyaan mengenai produk halal dan telah mendapat satu 'contact' yang kini menjadi pengedar di sana.
3. The 7th Malaysia International Food & Beverage Trade Fair, bertempat di Putra World Trade Centre.	Mempromosikan produk-produk perikanan Malaysia bagi tujuan mencari pasaran baru. Mendapat banyak pertanyaan mengenai produk halal.
4. The 3rd Malaysia Halal Showcase bertempat di Mines, Sg. Besi, Kuala Lumpur	Mempromosikan produk-produk perikanan Malaysia bagi tujuan mencari 'outlet' baru. Mendapat banyak pertanyaan produk halal dan dapat meningkatkan pengedar baru di Kuala Lumpur.





Faedah Promosi Dan Eksposisi Dalam Dan Luar Negeri

Hasil daripada penyertaan dalam program promosi dan eksposisi di dalam dan luar negara terdapat banyak faedah yang di peroleh, antaranya ialah:-

- Memberi pendedahan kepada peserta yang mengambil bahagian dalam promosi dan eksposisi yang disertai;
- Merapatkan silaturahim antara peserta yang mengambil bahagian terutamanya antara jabatan;
- Meningkatkan jaringan perniagaan dan bertukar pandangan antara usahawan yang mengambil bahagian; dan
- Meningkatkan jualan sebanyak 10% terutamanya bagi produk perikanan yang telah diproses dalam bentuk sejuk beku seperti beba'ia ikan, sotong, kelam dan lain-lain kerana telah terjamin halat.

Risikan Pasaran

Program ini merangkumi pengumpulan dan penganalisan data serta penyebaran maklumat mengenai sektor perikanan negara yang melibatkan pendaratan ikan tempatan, import dan eksport. Ia bertujuan meningkatkan sistem maklumat pemasaran yang lengkap dan efisien ke arah mempercepatkan pembangunan sektor perikanan negara supaya nelayan menerima harga yang baik dan pengguna dijamin bekalan pada harga yang munasabah.

Aktiviti yang dijalankan melibatkan risikan harga dan kajian pasaran ke atas harga di 27 kompleks pendaratan, 12 pasar borong dan 42 pasar awam. Manakala maklumat perikanan yang dikumpul melibatkan kuantiti dan nilai pendaratan di 27 kompleks pendaratan serta kuantiti dan nilai import dan eksport 39 pusat pemeriksaan ikan.

Kualiti Ikan

Program ini bertujuan memastikan bekalan ikan kepada pengguna adalah bermutu dan

selamat dimakan melalui aktiviti-aktiviti berikut.

Kawalan Kualiti Ikan Dan Kendalian Lepas Tuai

Pada tahun 2006, IKIM bersama-sama Kementerian Kesihatan Malaysia dan Jabatan Perikanan Malaysia telah terlibat dalam projek "Upgrading the Capability of the Competent Authorities and Fish Facilities in Malaysia of Meeting EU Fishery Requirement" di bawah Asia Trust Fund.

Objektif projek tersebut adalah untuk memperingkatkan keberkesanan perkhidmatan pemeriksaan dan audit di peringkat tangkapan ikan hingga ke pemprosesan bagi memastikan kualiti dan keselamatan ikan dan hasil ikan yang dieksport ke Kesatuan Eropah mematuhi keperluan import kesatuan tersebut. Tempoh projek adalah setahun dan pelaksanaannya secara berfasa. Fasa pertama projek telah dilaksanakan pada 27 November hingga 15 Disember 2006.

Kawalan Keselamatan Ikan

Pada tahun 2006, pemantauan kandungan formaldehid dalam komoditi ikan basah eksport telah dijalankan di Makmal Kualiti Ikan

Pusat Pemeriksaan Ikan (PPI), Kompleks Sultan Abu Bakar (KSAB). Kaedah analisis kandungan formaldehid dalam ikan telah dipertingkatkan daripada 'Rapid Test's Kit Quantofix' kepada penggunaan 'Nash's Reagent' dan UV-VIS Spektrofotometer bagi mendapatkan keputusan yang lebih tepat. Pemantauan yang dibuat mendapati kandungan formaldehid dalam komoditi ikan basah eksport ke Singapura adalah di bawah paras yang dibenarkan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia iaitu 5ppm.

Pelesenan Perniagaan Ikan

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 1 004 permohonan lesen baru perniagaan ikan telah diproses dan 946 lesen baru telah diluluskan berbanding dengan 955 lesen baru yang

diluluskan pada tahun 2005. Permohonan lesen-lesen baru perniagaan ikan diproses oleh Ibu Pejabat LKIM manakala aktiviti pembaharuan lesen dibuat di semua pejabat LKIM Negeri, Kompleks pendaratan ikan dan

di Ibu Pejabat LKIM. Jenis dan bilangan lesen perniagaan yang diluluskan pada tahun 2006 berbanding tahun 2005 adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 22**.

Jadual 22

Jenis dan Bilangan Lesen Perniagaan yang Diluluskan oleh LKIM, 2005 dan 2006

BIL	JENIS LESEN	BILANGAN LESEN DILULUSKAN	
		2006	2005
1.	Import	256	302
2.	Eksport	225	251
3.	Barang	195	234
4.	Lelong	279	.
5.	Runcit Dalam Kompleks	.	159
JUMLAH		955	946





Perindustrian Pertanian

Tanaman **Industri Asap** Tar

Ternakan Agro-P... nga

Pembiayaan P... lani

Penyelidikan dan ... ia

Pemboangan Ma... ra

Pemasaran ...

Domestik ...

Hubungan ...

... Sa

... la

Program

Latihan Perse... tal

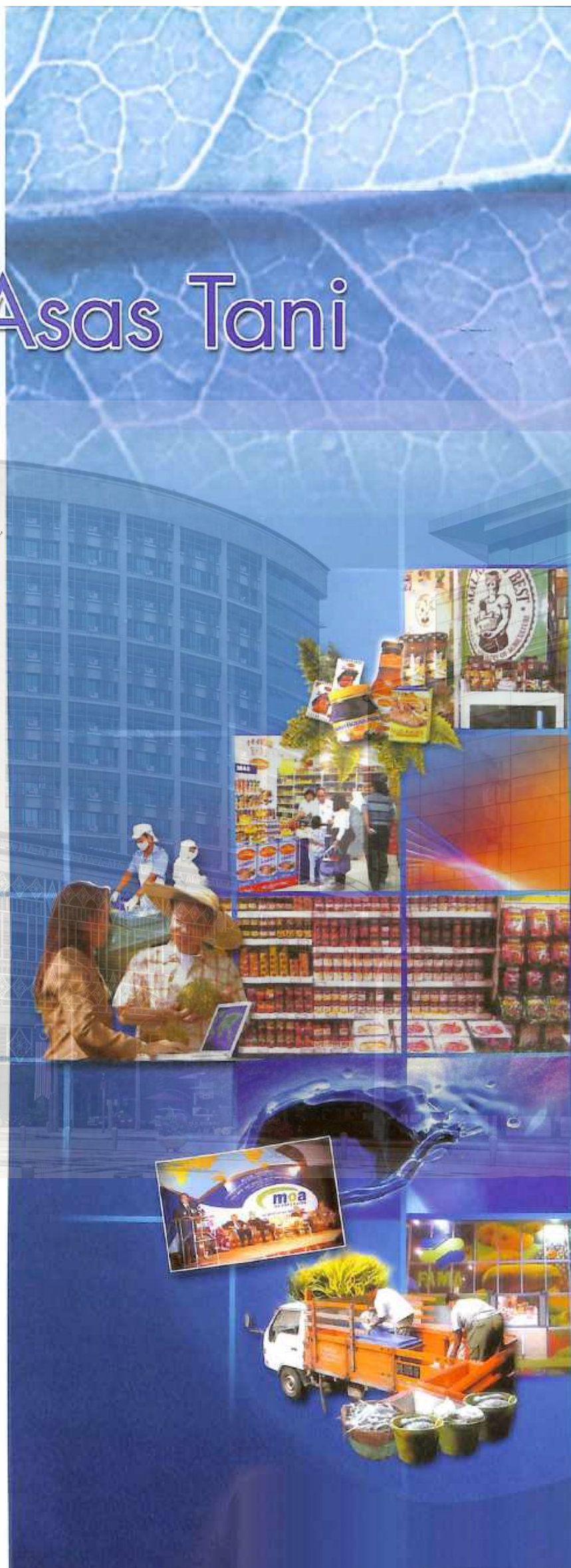
Projek K... K... enteria

Pengurusan Kement... rian

Aktiviti Kement... rian

Industri Asas Tani

- **PLNCAPAIAN PELAKSANAAN PROGRAM/PROJEK UJAMA INDUSTRI ASAS TANI TAHUN 2006**





Dalam Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9) pembangunan sektor pertanian dan industri asas tani adalah mengembangkan aktiviti pemprosesan berasaskan pertanian dan kepelbagaian produk. Untuk itu, pelbagai usaha digiatkan untuk meningkatkan aktiviti hiliran atau pemprosesan dalam menghasilkan produk yang mempunyai nilai tambah yang tinggi. Tumpuan diberikan kepada penyertaan dan penglibatan petani, penternak, nelayan dan usahawan melalui Program Pembangunan Usahawan Industri Asas Tani dan Program Mempelbagai dan Meningkatkan Pendapatan Petani, Penternak dan Nelayan yang dilaksanakan oleh jabatan dan agensi di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani.

Objektif Pembangunan Industri Asas Tani

- Membangun dan mengembangkan aktiviti pemprosesan atau nilai tambah produk agro makanan

Usaha akan ditingkatkan untuk menambahkan penglibatan usahawan dalam aktiviti pemprosesan berasaskan pertanian atau nilai tambah produk agro makanan

- Memperkukuhkan kualiti produk bagi menembusi pasaran dan rangkaian global.

Program sedia ada akan diperkukuhkan untuk membantu industri dalam penggunaan teknologi pemprosesan moden, pembungkusan yang berinovatif bagi memenuhi kehendak pengguna serta pasaran tempatan dan luar negara. Usaha akan diambil untuk memperkukuh pasaran tradisional dan menembusi pasaran baru berasaskan pematuan kepada keperluan antarabangsa seperti persijilan halal, *Good Manufacturing Practices*

[GMP], *Good Hygiene Practices* (GHP), *Hazard Analysis And Critical Control Point* (HACCP), Pembangunan Sistem Kualiti MARDI (MQAS) dan *Veterinary Health Mark* (VHM).

- Meningkatkan pendapatan usahawan, petani, penternak dan nelayan

Langkah yang lebih efektif diambil untuk meningkatkan pendapatan dengan penglibatan lebih serius individu dan perkumpulan usahawan petani, penternak dan nelayan dalam aktiviti pemprosesan berasaskan pertanian. Penekanan akan diberikan menerusi aktiviti tambah nilai (*value added*) tinggi yang boleh menjana pendapatan tambahan kepada mereka

- Membantu penyediaan khidmat sokongan yang melibatkan latihan, pemasaran, pembiayaan dan penggunaan teknologi

Usaha akan terus dipergiat ke arah melahirkan lebih ramai usahawan tani melalui pelbagai jenis perkhidmatan sokongan diberikan yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, kemahiran dan perniagaan mereka. Sebagai contoh, program seperti penyediaan inkubator yang dilaksanakan untuk mempercepatkan pengkomersialan penemuan penyelidikan, penggunaan teknologi, latihan dan membangunkan usahawan baru dalam menghasilkan produk-produk berasaskan pertanian. Usaha juga ditingkatkan bagi memperluaskan pelaksanaan piawaian keluaran produk-produk industri asas tani bagi memperkukuhkan pemasaran dalam dan luar negara. Di samping itu, pembiayaan melalui kemudahan kredit pertanian turut disediakan kepada mereka yang layak bagi meningkatkan industri asas tani nasional.

Sasaran Program Pembangunan Industri Asas Tani

- Membangunkan seramai 10,000 usahawan industri asas tani menjelang tahun 2010;
- Mempunyai pulangan/pendapatan bersih minimum RM2,000 sebulan kepada usahawan yang dinaik taraf; dan
- Meningkatkan kualiti produk ke tahap pasaran global yang menepati persijilan antarabangsa sekurang-kurangnya 20 peratus daripada jumlah usahawan industri asas tani yang akan dibangunkan.

Strategi dan Pelaksanaan Aktiviti Industri Asas Tani

Bagi menjayakan program yang telah dirancang, strategi berikut akan dilaksanakan:-

• Pembangunan Usahawan

Strategi ini menekankan aspek pembangunan modal insan usahawan menerusi siri latihan yang berjalan sepanjang tahun oleh kesemua Jabatan dan Agensi Pelaksana/Sokongan yang terlibat. Siri latihan ini akan memberi fokus kepada peningkatan kemahiran teknikal yang khusus dalam pemprosesan produk serta kemahiran-kemahiran yang diperlukan dalam bidang perniagaan.

• Latihan Teknikal

Latihan ini menjurus kepada peningkatan kecekapan pengusaha mengeluarkan produk yang berkualiti pada kuantiti yang ekonomikal bagi menjalankan perniagaan. Elemen teknologi pemprosesan terkini akan sentiasa diketengahkan bagi memastikan pemindahan teknologi dapat dilaksanakan dengan lebih berkesan.

• Latihan Kemahiran Perniagaan

Usahawan dilatih dari aspek pengurusan kewangan, perakaunan, pemasaran,

penjenamaan dan komunikasi. Latihan ini bertujuan memastikan usahawan mampu dan berdaya tahan dalam mengurus tadbir perniagaan mereka kelak.

• Pembangunan Infrastruktur

Melalui program ini premis pemprosesan dan peralatan yang mematuhi persijilan dan standard antarabangsa akan disediakan kepada usahawan yang berotensi. Infrastruktur yang menyokong rantai nilai seperti pusat pengumpulan, pembungkusan, penyediaan produk dan rantai bilik sejuk akan dibangunkan untuk kegunaan semua usahawan.

• Pembangunan Produk

Pembangunan produk baru berasaskan bahan tempatan adalah untuk menyokong kesan lambakan kepada pengeluaran peranian. Kaedah pemprosesan terkini yang mementingkan aspek kebersihan, kesihatan dan keselamatan makanan turut diberi tumpuan.

• Promosi dan Pemasaran

Satu pelan pemasaran menyeluruh disediakan berdasarkan segmen pasaran yang ditentukan oleh kualiti dan keupayaan pengeluaran produk oleh usahawan. Segmen pasaran ditentukan bagi memastikan produk yang dipasarkan mendapat harga berpatutan dengan kualiti yang dihasilkan.

• Penjenamaan

Penjenamaan adalah antara elemen yang dapat meningkatkan capaian pasaran. Daya saing produk akan terhasil akibat kenaikan faktor kos, pewujudan jenama dapat menukai produk dari pengguna harga (price taker) kepada penelaharga (price maker). Justeru itu, penekanan diberikan kepada pembangunan jenama berdasarkan segmen pasaran.

• Sokongan Pembiayaan

Pembiayaan yang melibatkan pinjaman mudah dan pinjaman komersial disediakan



untuk membantu usahawan mendapat kecairan tunai dalam pengurusan perniagaan dan mengembangkan perniagaan mereka.

Pencapaian Pelaksanaan Program/ Projek Utama Industri Asas Tani Tahun 2006

Antara pencapaian program/projek utama di bawah program industri asas tani yang dilaksanakan oleh Kementerian/Jabatan dan Agensi pada tahun 2006 adalah seperti berikut:

Program Menambah Dan Meningkatkan Pendapatan Petani, Penternak dan Nelayan

Program ini bertujuan untuk membantu kumpulan sasar menjalankan aktiviti-aktiviti ekonomi tambahan dan rila ditambah. Untuk tujuan tersebut beberapa kemudahan dan bantuan diberikan termasuk modal dalam bentuk geran percuma, latihan, bimbingan, kemudahan serta sokongan pemasaran. Di antara jenis-jenis projek pemprosesan yang dijalankan adalah:

- Berasaskan tanaman seperti keropak ubi/ pisang, kuih tradisional, kompos, produk sejuk beku
- Berasaskan ikan seperti ikan pekasam, ikan kering, bebala ikan dan keropak ikan
- Berasaskan ternakan seperti ragel ayam, memproses ayam dan serunding daging

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 2,087 orang peserta telah memulakan projek pemprosesan daripada umka keseluruhan seramai 2,586 orang dengan peruntukan sebanyak RM17,565,129 seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual 23**

AGENSI-AGENSI PELAKSANA

Pelaksanaan program pembangunan industri asas tani yang bertujuan untuk merealisasikan polisi teras sektor pertanian dalam RMKe-9 telah dipertanggungjawabkan kepada Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Jabatan serta Agensi-agensi di bawahnya, Kementerian Pertanian dan Industri Makanan Sabah dan Kementerian Pemodenan Pertanian Sarawak. Program pembangunan industri asas tani yang dilaksanakan oleh agensi-agensi pelaksana adalah seperti berikut:

Jadual 23
Jumlah Peruntukan Sub Sektor Mengikut Negeri

BIL	NEGERI	BIL. PESERTA	TANAMAN	TERNAKAN	PERIKANAN
1	PERUS	104	553,700	-	388,000
2	KEDAH	170	1,193,800	43,000	101,537
3	P.PINANG	571	2,702,710	80,660	566,900
4	PERAK	88	518,500	150,000	75,000
5	SELANGOR	54	449,500	10,000	80,000
6	N.SEMBILAN	97	783,190	-	33,300
7	MELAKA	18	120,000	30,000	30,000
8	JOHOR	211	1,495,160	33,500	-
9	PAHANG	126	837,000	50,000	290,000
10	TERENGGANU	53	90,000	10,000	165,000
11	KELANTAN	563	2,716,804	425,370	1,388,000
12	SABAH	460	967,600	395,000	632,100
13	SARAWAK	94	-	-	481,298
JUMLAH		2,609	12,308,084	1,227,530	4,231,135
JUMLAH BESAR					17,769,358

JABATAN PERTANIAN (DOA)

Jabatan Pertanian telah melaksanakan aktiviti pembangunan usahawanan di kalangan wanita tani khususnya ahli-ahli Kumpulan Pengembangan Wanita (KPW) dan usahawan kecil bermula daripada Rancangan Malaysia Keenam (RMKe-6) dan Program Pembangunan Industri Hiliran Berasaskan Pertanian semenjak Rancangan Malaysia Ketujuh (RMKe-7). Program ini diperkukuhkan lagi dalam Rancangan Malaysia Kelapan (RMKe-8). Dalam Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9), skop dan sasaran program diperluaskan dan diperkukuhkan sebagai Program Pembangunan Industri Asas Tani. Pada tahun 2006 Program Pembangunan Industri Hiliran dan Program Pembangunan Usahawan Tani masih lagi diteruskan.

Tujuan utama program ini dijalankan adalah untuk:

- Membangunkan industri pemprosesan makanan dan kraf berasaskan bahan pertanian yang berskala mikro dan kecil sebagai satu usaha untuk mempelbagaikan aktiviti pertanian,
- Meningkatkan pendapatan bersih wanita tani, belatani dan ahli keluarganya pada tahap sekurang-kurangnya RM1,000 sebulan;

Program ini ternyata telah berjaya memperkasa dan meningkatkan pendapatan keluarga tani terutamanya wanita tani dan usahawan melalui peningkatan produktiviti dan kualiti produk.

PROGRAM PEMBANGUNAN INDUSTRI HILIRAN

Tiga Subprojek Program Pembangunan Industri Hiliran dilaksanakan iaitu Pemprosesan Makanan, Pembangunan Krafiani dan Pembangunan Produk dan Kawalan Mutu

• Projek Pemprosesan Makanan

Projek Pemprosesan Makanan bertujuan untuk menambah bilangan usahawan

untuk memperolehi pendapatan bersih RM1,000 sebulan serta untuk meningkatkan pendapatan bersih usahawan sedia ada kepada lebih daripada RM1,000 sebulan. Usaha ini dapat dilaksanakan dengan penyediaan bantuan peralatan dan mesin untuk meningkatkan produktiviti pengeluaran dan kualiti produk.

Usaha menaiktaraf (*scaling up*) perusahaan, terutama yang bertaraf mikro menjadi aktiviti penting di bawah program ini. Untuk mengeluarkan produk yang berkualiti dan selamat, maka perusahaan perlu dibuat dalam bangunan yang berasingan. Bengkel memproses yang sedia ada perlu dinaiktaraf ke arah "Good Manufacturing Practices" (GMP) / "Good Hygiene Practices" (GHP).

Produk yang diberi tumpuan adalah produk-produk berasaskan permintaan pasaran (*market-driven*) dan juga produk berasaskan bahan mentah tempatan bagi memberi penambah nilai kepada bahan mentah tersebut. Produk yang d'iliputi termasuklah snek tradisional, kerepek, snek ringan, sos, hasilan soya, hasilan kelapa, bakeri, mee, jus/kordial, rempah/kondimen, produk berasaskan herba, hasilan buah dan roselle, hasil laut, *premix* dan lain-lain. Produk baru juga dibangunkan dan promosi dijalankan bagi mempopularkan produk-produk tersebut

Pada tahun 2006, sebanyak RM 8,948,505 diperuntukan kepada 2 buah negeri di mana peruntukan ini digunakan untuk sama ada menaiktaraf bengkel atau membina bengkel baru dan membeli peralatan. Peruntukan ini telah diberikan kepada 463 buah projek naiktaraf bengkel dan bengkel baru berbanding 45 buah projek naiktaraf dan bengkel baru pada tahun 2005





• Pembangunan Kraftani

Kraftani telah didefinisikan sebagai produk seni yang dihasilkan dari mana-mana bahagian tumbuhan dan mempunyai nilai tambah. Projek Pembangunan Kraftani bertujuan untuk menambahkan bilangan usahawan Kraftani untuk memperolehi pendapatan bersih RM1,000 sebulan dan untuk meningkatkan pendapatan bersih usahawan sedia ada kepada lebih daripada RM1,000 sebulan. Usaha ini dapat dilaksanakan dengan penyediaan bengkel, peralatan dan mesin untuk meningkatkan kuantiti pengeluaran dan kualiti produk.

Pada tahun 2006, sebanyak 25 buah projek di 12 buah negeri telah diberi peruntukan sebanyak RM532,000 untuk menaiktaraf bengkel atau membina bengkel baru serta membeli peralatan berbanding hanya empat buah projek pada tahun 2005.

• Pembangunan Produk dan Kawalan Mutu

Projek Pembangunan Produk dan Kawalan Mutu memberi fokus kepada peningkatan pengeluaran dan kualiti *'finished products'* dari aspek pembangunan produk, *'product improvement'*, persembahan produk dan pembungkusan dan pelabelan. Usaha ini dilaksanakan dengan membina, melengkapkan dan menaiktaraf Makmal Pembangunan Produk dan Kawalan Mutu.

Selain daripada membina dan menaiktaraf makmal, aktiviti di bawah projek Pembangunan Produk dan Kawalan Mutu termasuklah merekabentuk dan mengeluarkan pembungkusan produk untuk kegunaan usahawan bimbingan Jabatan Pertanian. Pada tahun 2006, sebanyak 16 rekabentuk pembungkusan telah

dikeluarkan dengan menggunakan jenama WANIS berbanding 10 rekabentuk pada tahun 2005.

Pensijilan Halal amat dititikberatkan dalam pengeluaran produk usahawan bimbingan Jabatan Pertanian. Sehingga kini sebanyak 107 pengusaha telah memperolehi sijil halal untuk beberapa jenis produk keluaran.

Kumpulan Pengembangan Wanita

Penubuhan Kumpulan Pengembangan Wanita (KPW) memudahkan Jabatan Pertanian memberi khidmat nasihat kepada golongan sasaran. Sehingga kini, 1,324 KPW telah ditubuhkan yang melibatkan 33,121 wanita tani. Di dalam pertandingan tersebut sebanyak 89 pencalonan telah diterima. Pertandingan Usahawan Jaya yang melibatkan tiga kategori iaitu kategori usahawan yang berpendapatan lebih dari RM250,000, di antara RM100,000 sehingga RM250,000 dan kurang dari RM100,000 setahun telah mendapat pencalonan seramai 75 pengusaha. Pertandingan untuk Pegawai Pembimbing Usahawan Industri Asas Tani Terbaik juga telah diadakan.

Program Pembangunan Usahawan Tani

Program Pembangunan Usahawan Tani melibatkan pelaksanaan pemindahan teknologi melalui kursus-kursus teknikal pemprosesan, Program Kepastian Kualiti, kemahiran keusahawanan, pengurusan perniagaan kecil (termasuk pengurusan kewangan, pemasaran, pengeluaran dan personell), bengkel dan seminar kepada ahli KPW dan usahawan di samping menyediakan peralatan dan keperluan kursus termasuk mesin dan komputer.

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 527 kursus yang melibatkan 14,638 orang peserta telah dianjurkan oleh Jabatan Pertanian di bawah projek ini. Projek ini juga menerapkan latihan

kemahiran keusahawanan, kemahiran teknikal pemprosesan makanan serta kemahiran pengurusan perniagaan kecil bagi bakal usahawan yang berumur 20 hingga 40 tahun di empat Pusat Bimbingan Usahawan (PBU) iaitu di PBU Serdang, Selangor, PBU Teluk Chongai, Kedah, PBU Manong, Perak dan PBU Ayer Hitam, Johor. Projek ini melibatkan penyediaan kemudahan latihan, makanan dan penginapan kepada peserta, mesin dan peralatan serta kemudahan logistik (kenderaan) untuk latihan pengedaran produk pelatih.

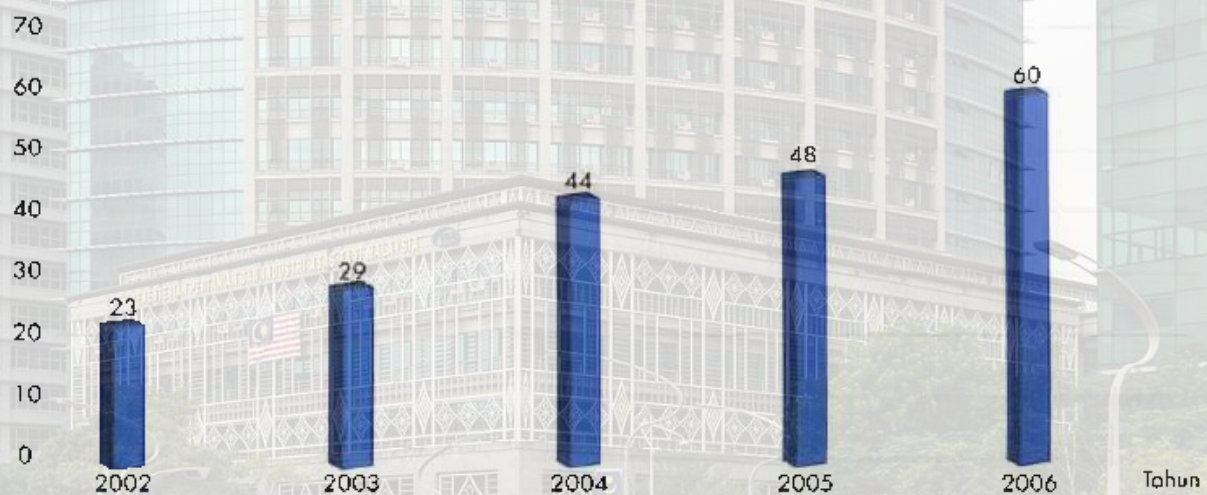
Pada tahun 2006, seramai 60 peserta PBU telah tamat pengajian di dalam empat bidang pengkhususan yang dicaburi. Bidang-bidang pengkhususan tersebut adalah Sejukbeku di

PBU Manong, Bakeri dan Sejukbeku di PBU Serdang, Bakeri berasaskan kelapa di Teluk Chongai dan Bakeri di PBU Ayer Hitam. Sejak penubuhan PBU pada tahun 2002 sehingga kini, seramai 204 bekas peserta PBU telah dilahirkan dan ditunjakajar. Pengambilan peserta PBU sejak tahun 2002 adalah seperti yang ditunjukkan dalam di **Carta 5**.

Pada tahun 2006, bilangan projek di bawah bimbingan Jabatan Pertanian adalah sebanyak 2,226 projek dan jumlah jualan dianggarkan RM173.76 juta. Secara terperinci, jumlah jualan daripada projek asas tani di bawah bimbingan Jabatan Pertanian sejak Tahun 2000 adalah seperti yang ditunjukkan di **Carta 6**.

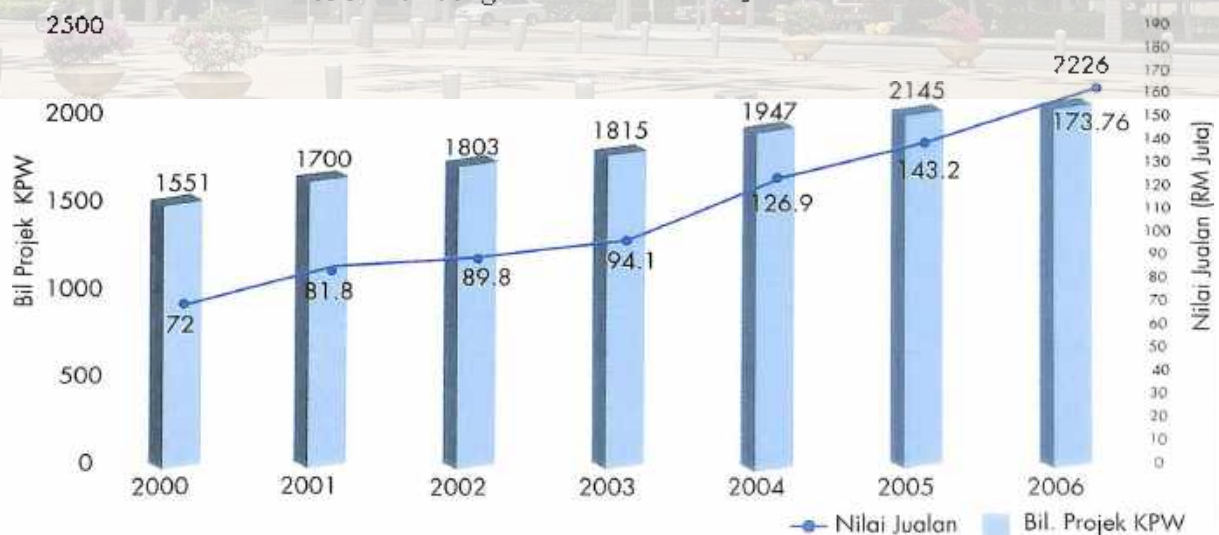
Carta 5

Pengambilan Peserta Pusat Bimbingan Usahawan



Carta 6

Prestasi Pembangunan Industri Hiliran Jabatan Pertanian





Program Pembangunan Usahawan

Program-program Pembangunan Usahawan Industri Asas Tani Jabatan Perikanan yang dilaksanakan pada tahun 2006 adalah bertujuan untuk melahirkan dan membangunkan usahawan-usahawan yang boleh menjana kepada peningkatan pengeluaran, kualiti dan penggunaan teknologi terkini. Dengan peruntukan sebanyak RM2.34 juta bagi tahun 2006 lumpuan adalah diberikan kepada tiga aspek iaitu pengembangan kemahiran, transformasi teknologi dan pembangunan usahawan. Antara program yang diberi penekanan adalah:

- Pemindahan Teknologi
 - Pusat Pengembangan Perikanan
 - Kursus dan Latihan
 - Khidmat Nasihat Teknikal
 - Demontrasi
 - Pendedahan Industri
 - Kajian dan Pembangunan Peralatan dan Produk
- Pembangunan Usahawan
 - Projek Bimbingan Usahawan
 - Pusat Inkubator Usahawan

Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputra (MPPB) - Entrepreneur Kecil Sederhana (EKS)

- Promosi/Pameran dan Pusat Pengumpulan
- Rangkaian Usahawan
- Majlis Perundingan Industri - MPI

• Pengurusan Keselamatan Produk Perikanan

- Kualiti
- Piawaian
- Persijilan
- Pembungkusan dan Pelabelan

■ Kebersihan dan Sanitasi

• Pembangunan Komuniti

- Kontek Nelayan
- Interaksi Nelayan
- Pengurusan Perikanan Secara Komuniti
- Pemanlauan
- Pembangunan Ekonomi Nelayan

• Pengendalian Lepas Tuai

- Pengendalian Ikan
- Teknologi Sistem Penyejukan
- Awetan Ikan
- Pengangkutan Ikan

• Perkhidmatan Sokongan Industri

- Pangkalan Data
- Publisiti dan Sebaran Maklumat
- Peningkatan Kemahiran Teknikal Kakitangan

- **Projek Anak Angkat Pemprosesan Perikanan**

Program ini adalah bertujuan untuk melahirkan usahawan perikanan ke arah mengeluarkan produk makanan halal, bersih, cekap dan berkualiti. Di samping itu ia juga dapat memperkukuhkan dan memantapkan rangkaian jaringan antara usahawan - usahawan perikanan dan sektor lain.

Strategi Program Projek Anak Angkat

Pelaksanaan Projek Anak Angkat adalah berasaskan strategi:

- Menyediakan pelan tindakan menetapkan sasaran bilangan usahawan mengikut sektor perikanan, bidang tumpuan terutama bidang yang kurang penglibatan usahawan bumiputera.
- Mengenal pasti memilih usahawan perikanan yang telah menceburi secara langsung, mempunyai komitmen dan berdaya maju.
- Membantu memberi input seperti mesin, peralatan serta kelengkapan bagi meningkatkan dan memperkukuhkan pengeluaran.
- Memberi bimbingan, tunjuk ajar, khidmat nasihat, perundingan dan galakan dalam usaha meningkatkan kapasiti dan kualiti pengeluaran produk.
- Memberi penekanan terhadap latihan teknikal dan keusahawan yang sistematik dalam meningkatkan kemahiran dan kepakaran.
- Membantu menggalakkan promosi dan pemasaran produk untuk menembusi pasaran dalam dan luar negara.

- Mewujudkan pusat pengedaran produk (distribution center)

Pencapaian Projek dan Program Pengembangan

- **Kursus, Latihan dan Demonstrasi**

Pada tahun 2006, telah diadakan sebanyak empat buah bengkel yang melibatkan 215 peserta, enam kursus dan demonstrasi dengan penglibatan seramai 135 orang peserta. Di samping kursus, program lawatan bertujuan untuk memberi pendedahan kepada usahawan juga diadakan, yang melibatkan seramai 35 orang peserta daripada Sabah dan Serawak. **Jadual 24** dan **Jadual 25** menunjukkan kursus, bengkel dan demonstrasi yang telah diadakan pada tahun 2006.

- **Program Promosi Jabatan Perikanan Malaysia 2006**

Dalam usaha untuk memperkenalkan dan mempromosikan produk-produk yang dihasilkan mendapat pasaran, Jabatan telah mengadakan dan memilih usahawan-usahawan produk-produk perikanan untuk turut serta dalam program-program promosi dan ekspsa yang diadakan. Seramai 65 usahawan telah terpilih untuk menyertai program promosi bagi tahun 2006. **Jadual 26** menunjukkan program promosi yang telah diadakan pada tahun 2006.





Jadual 24

Bengkel Pembangunan Usahawan MPPB

BIL	TAJUK PROGRAM	TEMPAT	Bil Peserta
1	Bengkel Pembangunan Usahawan dan pembimbing MPPB Sabah, Sarawak, Labuan dan Semenanjung	Hotel Emas, Tawau, Sabah.	80
2	Bengkel, Pembangunan Usahawan dan Pembimbing Semenanjung	Hotel Orkid Melaka	150

Jadual 25

Program Kursus dan Latihan 2006

BIL	TAJUK PROGRAM	TARIKH	TEMPAT	BIL PESERTA
1	Demontrasi Pemprosesan Sata	6-7 Jan 2006	Premis Syarikat J.B Skudai, Johor Bahru	5 usahawan
2	Demontrasi Mesin Extruder Keropak Iekar, Surimi Cutier	16-17 Jan 2006	Premis Syarikat Desa, Taman Bachang, Melaka, Dan Syarikat Power Booster, Taman Perindustrian Krubong, Melaka.	30 usahawan
3	Lawatan Pendedahan Usahawan Sarawak ke Semenanjung	17-19 Feb. 2006	Selangor, Negeri Sembilan Melaka dan Johor.	15 peserta
4	Bengkel GMP dan Mini HACCP	4-5 Mac. 2006	Hotel Renaissance Kota Bahru, Kelantan	60 usahawan
5	Pelancaran Logo Fish Best	5 Mac. 2006	Premis Gabungan Usahawan Pemprosesan Hasil Ikan di Kg. Gajah Mati Semerak, Pasir Putih.	200 peserta
6	Taklimat Keusahawanan	2 /6/2006	Premis Gabungan Usahawan Pemprosesan Hasil Ikan di Kg. Gajah Mati Semerak, Pasir Putih.	50 usahawan
7	Kursus Pemprosesan Ikan untuk Peserta Sabah	20-23/6/ 2006	Pusat Pengembangan Perikanan Labuan	20 peserta
8	Kursus Pemprosesan Ikan untuk Peserta Rukun Tertangga.	25-28/7/2006	Pusat Pengembangan Perikanan Labuan	Jabatan Pembangunan Wanita dan Keluarga
9	Kursus Pemprosesan Belacan Lawatan Pendedahan peserta	19-20 /9/2006	Premis Anak Angkat di Kawasan Perindustrian Air Pak Abas, Alor Gajah, Melaka	30 peserta
10	Sabah ke Industri Bilis Semenanjung Bengkel Peserta Anak Angkat	30/10/11 2006	Langkawi, P. Pangkor, Selangor.	20 peserta
11	Perak	9-10/ 11/2006	Manjung, Perak	25 peserta

Jadual 26
Program Promosi 2006

BIL	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT	ANJURAN	BIL TERLIBAT
1	Promosi Produk Perikanan Sempena Karnival Puspafish	21/1/2006	Taman Tasik Titiwangsa	PUSPANITA	-
2	Pelancaran Pasar Tani Mega	11/2/2006	Bt Antarabangsa, Kg. Krinchi	FAMA	-
3	Ekspo IAT	16-18/2/2006	PWTC, Kuala Lumpur	MOA	5 usahawan
4	Gerak Usahawan	23-25/3/ 2006	Kuching, Sarawak	MECD	5 usahawan
5	Promosi Produk Perikanan	28-30/4 2006	Taman Warisan, Putrajaya	Putrajaya Holding	8 usahawan
6	Pameran sempena Perjumpaan DYMM Seri Paduka Baginda Yang di Pertuan Agong dengan MoA	30 /4/2006	Taman Kota Kemuning, Shah Alam Selangor	MOA	-
7	Expo SDSI	6-9/5/ 2006	MITC Air Keroh Melaka	KPLB	-
8	Malaysian International HALAL Exposition (MIHAS) 2006	11 14/5 2006	The Mines	YAPIEM	2 Usahawan
9	Hari Bertemu Pelanggan Negeri Perak	24-25/5/ 2006	Tanjung Piandang, Perak	PSM Jabatan Perikanan	5 usahawan
10	Hari Bertemu Pelanggan Negeri Melaka	13-14/ 6/2006	Pejabat Perikanan Negeri Melaka, Batu Berendam	PSM Jabatan Perikanan	5 usahawan
11	Malaysian International Food & Beverages Expo	13-15/ 7/2006	PWTC , Kuala Lumpur	Swasta	3 usahawan
12	Promosi Produk sempena Pelancaran Blue Print IAT	16-17/8/2006	Sik , Kedah	MOA	10 usahawan
13	Gerak Usahawan Nasional	2-4/9/9/2006	PWTC Kuala Lumpur	KPLB	5 usahawan
14	Karnival JomHeboh TV3	2-3/9/2006	Stadium Bkt Jalil, Kuala Lumpur	TV3	5 usahawan
15	Ekspo Perdagangan Usahawan Islam (MAITRADE) 2006	10-11/9/2006	MITC Melaka	Swasta	5 usahawan
16	Karnival JomHeboh TV3	4-5/11/2006	Stadium Batu Kawan, Seberang Perai, P. Pinang	TV3	5 usahawan
17	MAHA 2006	25-28/11/2006	Serdang, Selangor	MOA	10 usahawan
18	Karnival JomHeboh TV3	9-10/12/2006	Stadium Melawati, Shah Alam	TV3	5 usahawan

Pembangunan Usahawan Bimbingan Jabatan

Terdapat seramai 147 usahawan bimbingan bag tahun 2006 yang telah diberi latihan khidmat nasihat dan bimbingan mengenai aspek teknika dan pembangunan diri ke arah melahirkan usahawan yang mahir dan segi pengurusan perniagaan. Kemajuan usahawan dipantau dan diberi tumpuan agar mematuhi

kehendak GMP dan GHP. **Jadual 27** menunjukkan bilangan usahawan bimbingan Jabatan Perikanan mengikut negeri. **Jadual 28** menunjukkan tahap GMP usahawan bimbingan sementara **Jadual 29** menunjukkan usahawan bimbingan yang mendapat sijil halal mengikut negeri.





Jadual 27
Bilangan Usahawan Bimbingan

NEGERI	PEMROSESAN DAN PEMASARAN
Perlis	1
Kedah	12
Pulau Pinang	6
Perak	15
Selangor	21
Negeri Sembilan	3
Melaka	10
Johor	15
Pahang	15
Terengganu	23
Kelantan	16
Kuala Lumpur	1
Labuan	8
JUMLAH	146

Jadual 28
Tahap GMP Usahawan Bimbingan

BIL	NEGERI	TAHAP 5 SANGAT BAIK 81%-100%	TAHAP 4 BAIK 61%-80%	TAHAP 3 SEDERHANA 41%-60%	TAHAP 2 KURANG MEMUASKAN 21%-40%	TAHAP 1 TIDAK MEMUASKAN 0%-20%	JUMLAH
1	Perlis		1				1
2	Kedah	3	5	4			12
3	Pulau Pinang	2	2	2			6
4	Perak	5	7	5	3		15
5	Selangor	1	8	4	4		21
6	Negeri Sembilan		1	2			3
7	Melaka	3	4	3	2		10
8	Johor	1	7	3	2		15
9	Pahang	1	6	6	2		15
10	Terengganu	2	6	10	6		23
11	Kelantan	1	7	4	3		16
12	Kuala Lumpur						1
13	Labuan		2	2	4		8
	JUMLAH	19	56	45	26		146

Projek Inkubator Pemprosesan

Projek ini berkonsepkan di mana jabatan akan menyediakan premis dan peralatan yang berkaitan dengan pemprosesan produk

perikanan dan usahawan dipelawa untuk menjalankan aktiviti di pusat ini. Selaras dengan objektif projek, tempoh penggunaan premis adalah tiga tahun dan boleh dilanjutkan selama dua tahun. Usahawan usahawan baru

akan diberi peluang menggarakan inkubator selepas usahawan yang telah dilatih mencapai premis sendiri. Dua Pusat inkubator adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 30**.

- **Projek Pembangunan Rakyat Termiskin.**

Program ini merupakan projek kerjasama dengan Kementerian Pembangunan Luar

Bandar dan Wilayah bagi melaksanakan projek ekonomi di bawah program peningkatan pendapatan Skm Pembangunan Kesejahteraan Rakyat. Projek ini adalah untuk membantu peningkatan ekonomi keluarga nelayan miskin melalui penglibatan isteri dan anak-anak nelayan. **Jadual 31** menunjukkan projek-projek yang telah dilaksanakan pada tahun 2006.

Jadual 29

Bilangan Usahawan Bimbingan Mendapat Persijilan Halal.

BIL	NEGERI	BIL USAHAWAN	HALAL JAKIM	HALAL NEGERI	JUMLAH
1	Perlis	1		1	1
2	Kedah	12		0	0
3	Pulau Pinang	6		2	2
4	Perak	15		7	7
5	Selangor	21	1	2	3
6	Kuala Lumpur	1	1	0	1
7	Negeri Sembilan	3		1	1
8	Melaka	10		1	1
9	Johor	15	1	0	1
10	Pahang	15		0	0
11	Terengganu	23		1	1
12	Kelantan	16		5	5
13	Labuan	1		1	1
JUMLAH		139	3	21	24

Jadual 30

Pusat Inkubator Jabatan Perikanan

BIL	PUSAT	PROJEK
1	Pusat Inkubator, Tg. Sedili, Kota Tinggi, Johor	Otak-Otak Gulung dan Keropak Lekor
2	Pusat Inkubator, Seberang Takir, Terengganu	Fillet Tilapia.

Jadual 31

Program Pembangunan Rakyat Termiskin

BIL	TEMPAT	PROJEK
1	Kuala Tenang, Langkawi, Kedah	Projek Bilis Sira
2	Sik, Kedah	Projek Pekasam
3	Pasir Putih, Kelantan	Projek Pekasam
4	Pengkalan Chepa, Kelantan	Projek Bebola Ikan
5	Pekan, Pahang	Projek Pemprosesan Keropak Kering
6	Merchang, Terengganu	Projek Pemprosesan Keropak Kering





• **Penjenamaan Produk Perikanan**

Produk-produk perikanan keluaran usahawan-usahawan di bawah projek anak angkat pemprosesan akan diketengahkan melalui program pembangunan yang dilaksanakan secara berperingkat. Peringkat pertama adalah

pelancaran logo "*FISH BEST*" digunakan sebagai skim penjenamaan bagi produk perikanan tumpuan. Antara penjenamaan produk perikanan mengikut negeri adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 32**

Jadual 32
Penjenamaan Produk Perikanan

BIL	NEGERI	JENAMA
1	Kebangsaan	Fish Best
2	Melaka	Sayang
3	Johor	Jofish
4	Kelantan	Teman

• **JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN (DVS)**

Program pembangunan industri asas tani dilaksanakan oleh Bahagian Kesihatan Awam Veterinar (KAV) dan juga Bahagian Industri, Jabatan Perkhidmatan Haiwan (JPH). Bahagian KAV memberikan perkhidmatan pemeriksaan veterinar dan akan menganugerahkan stail "*Veterinary Health Mark*" (VHM) kepada toji yang layak sebagai pengiktirafan terhadap pencapaian pelaksanaan sistem pengurusan keselamatan produk makanan berasaskan ternakan.

Program Industri Hiliran Asas ternakan boleh dikategorikan kepada dua peringkat utama nilai tambah iaitu:

- Peringkat Sekunder di mana ternakan yang telah disembelih akan dibuat proses lanjutan seperti pembungkusan daging, keratan terpilih dan sebagainya sebelum dipasarkan. Contoh produk ini adalah seperti *Cocktail*, *Special Cuts*, *Susu Pasterius*, *Susu Steril*, *Itik Salai*, *Drumets*, *Marinated Chicken* dan lain-lain.

Peringkat Tertiar di mana hasil daging ternakan akan diproses dengan kaedah

tertentu dengan mencampurkan bahan-bahan lain sebelum dijadikan produk makanan/bukan makanan yang akan dipasarkan contohnya seperti *nuggels*, *burger*, *sate*, *stok ayam/lembu*, *egg yolk*, *egg white*, *egg powder* dan prosesan bahan bukan makanan seperti kulit lembu, tanduk, gelatin, prosesan ba a organik dan lain-lain.

Sumbangan ketara terhadap perkembangan industri pemprosesan hasil ternakan adalah dari industri pemprosesan berskala besar dan komersial. Sumbangan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) dalam bidang ini sedang meningkat dan melibatkan bilangan pengusaha yang ramai. Ini adalah kerana pemprosesan hasil ternakan memerlukan teknologi yang tinggi dan keupayaan pengusaha kecil dan sederhana akan terus dipertingkatkan untuk menceburi industri ini.

Dengan pelancaran program Usahawan Industri Asas Tani, JPH dijangka akan dapat menghasilkan 52 usahawan di bawah RMKe-9 yang meliputi industri pemprosesan asas ternakan agromakanan dan bukan makanan. Di bawah program ini, seramai 10 usahawan baru 2006 telah dibangunkan. Industri pemprosesan asas ternakan untuk agromakanan lebih memfokuskan kepada

mempertingkatkan sistem pengurusan keselamatan produk makanan oleh usahawan. JPH bertindak sebagai jabatan yang memberi khidmat teknikal dalam elemen mempertingkatkan kualiti dan keselamatan produk sejajar dengan sistem kualiti di peringkat global seperti HACCP dan ISO 2000. Manakala usahawan PKS yang menialankan pemprosesan puyuh, hasilan tenusu, telur masin akan diberi khidmat teknikal dan insentif dalam bentuk peralatan, pembungkusan dan latihan untuk mempertingkatkan pengeluaran dan meluaskan pemasaran produk makanan. Sementara industri pemprosesan asas ternakan untuk agia bukar makanan, JPH lebih memfokuskan bagi menghasilkan lebih banyak pengusaha baja organik berasaskan tinja ternakan.

Sehingga akhir tahun 2006, 74 buah loji pemprosesan dianugerahkan VHM, iaitu tahun 2006, sebanyak 8 loji pemprosesan, manakala 41 buah lagi dalam proses pemeriksaan. Distribusi utama loji prosesan hasilan ternakan adalah di Selangor dan Johor manakala destinasi eksport utama adalah Singapura, Indonesia, Brunei dan Hong Kong. JPH akan meneruskan beberapa pelan tindakan untuk menangani pembangunan industri pemprosesan PKS seperti berikut:

- Latihan kemahiran dan pendedahan kepada pengusaha dari bakal pengusaha dengan kerjasama agensi lain seperti MARDI dan SIRIM;
- Pendedahan dan peningkatan kemahiran serta pengetahuan kepada pemeriksa veterinar mengenai GMP, HACCP, pengurusan ladang, pengurusan loji dan GAHP;
- Promosi logo VHM;
- Pemeriksaan veterinar berjadual;
- Dialog dengan pengusaha melalui "Majlis Perundingan Industri";
- Penerokaan pasaran baru bersama FAMA dan MATRADE

INSTITUT PENYELIDIKAN DAN KEMAJUAN PERTANIAN MALAYSIA (MARDI)

Program Pembangunan Industri Asas Tani

Aktiviti pembangunan usahawan Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) dilaksanakan melalui Program Pembangunan Usahawan di bawah kelolaan Pusat Promosi & Pembangunan Teknologi. Program ini memainkan peranan yang penting dalam pembangunan industri asas tani dan menjadi teras sistem penyampaian (*delivery system*) untuk pemindahan dan pengkomersialan teknologi MARDI. Fokus program ini adalah untuk membangunkan usahawan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) yang terlibat dalam pemprosesan makanan berasaskan perikanan.

Program ini terbahagi kepada empat projek iaitu khidmat sokongan usahawan, khidmat bimbingan usahawan, skim anak angkat dan projek khas. Antara lain, objektif program ini adalah untuk:

- Memberikan khidmat nasihat maklumat kepada pelanggan (bakal usahawan dan usahawan) yang bernasrat untuk menceburkan diri dalam sesuatu perusahaan atau membuka perusahaan baru;
- Memindahkan teknologi MARDI kepada usahawan PKS
- Membangunkan usahawan PKS berasaskan teknologi dan inovasi dalam bidang pertanian dan industri asas tani.

Program ini ternyata berupaya membantu usahawan untuk membangunkan dan memperkasakan mereka melalui beberapa aktiviti yang dirancang dan dilaksanakan. Dari segi perbelanjaan, program ini telah





diperuntukkan sebanyak RM1,402,500.00 pada tahun 2006. Daripada jumlah tersebut, sebanyak RM1,022,044.98 telah berjaya dibelanjakan.

Khidmat Sokongan Usahawan

Projek khidmat sokongan usahawan dijalankan di seluruh Malaysia. Khidmat nasihat maklumat dan latihan teknikal merupakan dua aktiviti yang dijalankan di bawah projek ini. Modus operandi aktiviti khidmat nasihat maklumat adalah memenuhi layanan permintaan pelanggan yang berkehendakkan maklumat berkaitan teknologi, peluang-peluang perniagaan baru di bidang pertanian dan industri asas tani yang berpotensi untuk diceburi serta bentuk sumbangan yang MARDI berikan yang dikendalikan secara *one off*. Untuk tujuan ini, pelanggan boleh berhubung terus dengan MARDI sama ada melalui surat, telefon, emel, faks atau datang sendiri ke Pusat Promosi dan Pembangunan Teknologi. Sepanjang tahun 2006, sebanyak 1,205 permintaan pelanggan telah direkodkan di seluruh negara.

Di samping memberikan khidmat nasihat maklumat, pelanggan juga dibantu dari segi khidmat teknikal. Pelanggan yang memerlukan latihan teknikal atau yang ingin membuat analisis makmal terhadap produk mereka boleh membuat permohonan melalui program ini. Ceramah teknikal dan klinik usahawan juga sering diadakan kepada usahawan dalam usaha untuk memberikan pendedahan teknologi dan inovasi kepada mereka.

Tahun 2006 telah merekodkan sebanyak 44 latihan teknikal telah dijalankan yang melibatkan 51 orang peserta. Khidmat analisis makmal telah diberikan kepada 51 usahawan yang melibatkan 76 produk makanan. Sebanyak 32 ceramah teknikal telah diberikan kepada usahawan dan bakal usahawan termasuk usahawan graduan manakala 25

klinik usahawan telah diadakan di seluruh negara.

Khidmat Bimbingan Usahawan

Projek bimbingan usahawan bertujuan untuk membimbing usahawan ke arah mengeluarkan produk berkualiti untuk pasaran tempatan. Usahawan yang terpilih akan dibantu dari segi khidmat perundingan, peningkatan kemahiran, pembangunan produk dan jaminan kualiti. Menerusi khidmat perundingan, segala masalah yang dihadapi oleh usahawan akan diselesaikan secara *trouble shooting*. Pemantauan terhadap teknologi dan kualiti akan dijalankan secara berkala bagi memastikan masalah sama tidak berulang.

Usahawan juga turut dibantu dalam aspek susunatur kilang, mendapatkan peralatan baru dan membangunkan sistem pengeluaran. Fokus juga diberikan kepada usahawan yang berhasrat untuk mempelbagaikan produk, meningkatkan pengeluaran dan proses serta teknologi lepas tuai. Kemahiran usahawan juga menjadi keutamaan. Justeru, menerusi khidmat peningkatan kemahiran, usahawan diberi peluang untuk mengikuti beberapa modul latihan yang disediakan seperti latihan khusus, latihan keusahawanan dan latihan sangkut.

Menyedari akan kepentingan sambutan pengguna terhadap produk yang dikeluarkan, maka ujian pengeluaran produk perlu diadakan. Justeru, usahawan yang dibimbing boleh berbuat demikian menerusi *9 test bed* yang dibangunkan berdasarkan 13 kluster produk makanan. Menerusi khidmat jaminan kualiti, usahawan akan dibimbing ke arah pembangunan sistem kualiti MARDI (MQAS) serta panduan untuk memperolehi sijil jaminan kualiti seperti GMP, Halal, HACCP dan sebagainya.

Bagi tahun 2006, sebanyak 104 usahawan yang memenuhi kriteria ditetapkan telah disenaraikan sebagai usahawan bimbingan. Lawatan pemantauan telah dibuat ke semua kilang usahawan terbabit yang bertujuan untuk menyelesaikan masalah teknikal yang dihadapi. Daripada 104 usahawan yang disenaraikan, sebanyak 38 usahawan telah diberikan khidmat perundingan teknologi, enam usahawan telah menjalani latihan khusus dan lima usahawan telah menerima khidmat pembangunan pensijilan sistem jaminan kualiti.

Terdapat pelbagai produk yang dikeluarkan oleh usahawan bimbingan antaranya ialah sos (cili, tomato, tiram, buah-buahan), makanan sejukbeku (karipap, rori canai, donut, samosa, kuih lapis, bingka), hasilan daging (ayam percik, daging kebab, bebola daging), hasilan ikan (keropok lekor, bebola ikan, surimi) dan pelbagai jenis produk bakeri dan minuman. Produk-produk ini mendapat sambutan yang baik di pasaran tempatan. Keadaan ini telah menyumbang kepada peningkatan nilai jualan usahawan berkaitan. Maka tidak hairanlah ada di kalangan usahawan bimbingan ini telah pun mencapai status naik taraf dengan memperolehi pendapatan bersih melebihi RM2,000.00 sebulan.

Skim Anak Angkat

Di bawah skim anak angkat, lokus bimbingan diberikan kepada usahawan yang berpotensi untuk mengeluarkan produk bagi pasaran eksport. Dua aspek yang dititikberatkan di bawah projek ini adalah pembangunan perniagaan, inovasi dan pengkomersialisasi teknologi. Usahawan akan dipantau dari segi produktiviti dan pematuan peraturan makanan. Peningkatan pemasaran dibuat dengan menubuhkan vendor untuk produk usahawan dan membantu usahawan memasuki pasaran *hypermarket* dan eksport melalui pembangunan jenama.

Selain itu, usahawan turut dibantu untuk membangunkan sistem pengeluaran baru, mengadakan ujilari sistem pengeluaran baru dan membuat susunatur sistem pengeluaran baru. Usahawan sangat digalakkan untuk turut serta dalam pasaran halal yang semakin berkembang. Ada dalam kalangan produk usahawan anak angkat ini yang menembusi pasaran antarabangsa seperti Dubai, United Kingdom, Singapura, Jerman, Jepun dan sebagainya. Nilai jualan bagi kebanyakan usahawan ini pula telah mencecah RM1 juta dan lebih setahun umpamanya Juara Ke'ana Sdn. Bhd. (RM1.4 juta), MH Mohd Industri Sdn. Bhd. (RM1 juta), Zaimin Industries (M) Sdn. Bhd. (RM2.6 juta), Bumi Hijau Food Industries Sdn. Bhd. (RM9 juta) dan Omcorp Sdn. Bhd. (RM1 juta).

Pada tahun 2006, sejumlah 37 usahawan telah disenaraikan sebagai Anak Angkat MARDI. Daripada jumlah tersebut, dua syarikat telah dibantu dalam cadangan pembangunan sistem vendor untuk Hub Halal di Melaka dan Negeri Sembilan, empat syarikat telah dibantu dalam pembangunan sistem pengeluaran baru, tiga syarikat telah dibantu dalam susunatur kilang baru dan sebuah syarikat (*Muslim Best Food Industries Sdn. Bhd.*) telah dibantu dalam pembangunan jenama. Dengan bantuan dan bimbingan MARDI, sejumlah 10 syarikat telah berjaya mererakai pasaran *hypermarket* dan 10 syarikat lagi berjaya menembusi pasaran eksport.

Projek Khas Pembangunan Usahawan

Projek Khas Pembangunan Usahawan merupakan projek-projek agensi lain yang memerlukan penglibatan MARDI sebagai pemberi input teknikal. Agensi yang terlibat adalah seperti Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP), MARA, FAMA, SIRIM, SMIDEC, Jabatan Pertanian/Peternakan/Haiwan, FELDA, FELCRA dan sebagainya. Bagi tahun 2006, seramai 100 usahawan telah disenaraikan





untuk menerima khidmat teknikal melalui Projek Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputra (MPPB). Sejumlah 12 sistem pengeluaran makanan berteknologi terkini telah dibangunkan untuk penubuhan 12 inkubator oleh PERDA di Pulau Pinang. Satu sistem pengeluaran puri cili terkini juga telah dibangunkan untuk kilang LPP di kawasan pejabat PPK Bukit Awang, Kelantan.

Melalui projek pembangunan teknopreneur MARDI-MARA (TEKMAR), lima teknopreneur telah dibangunkan menerusi projek TEKMAR 1 manakala 66 orang peserta TEKMAR-2 telah diberi pendedahan dengan pelbagai teknologi pemprosesan makanan MARDI terkini. Atas permintaan Angkatan Koperasi Kebangsaan Malaysia Berhad (ANGKASA), sembilan usahawan telah dipilih untuk menerima khidmat teknikal berkenaan peningkatan pemprosesan makanan snek.

Selain dari projek-projek berkenaan, usaha mempromosikan teknologi MARDI kepada orang ramai giat dijalankan. Usaha ini dilakukan melalui beberapa aktiviti seperti penerangan teknologi melalui media massa, seminar, pameran, majlis pelancaran teknologi, forum teknologi dan Hari Mesra Pelanggan. Usaha ini dilakukan dengan harapan supaya orang ramai dapat mengenali MARDI dengan lebih dekat dan mengetahui akan peranan MARDI.

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 40 aktiviti promosi melalui media massa, 38 seminar teknologi, 93 pameran, 4 majlis pelancaran teknologi, 47 forum teknologi dan 37 Hari Mesra Pelanggan telah diadakan di seluruh negara yang melibatkan semua pejabat MARDI negeri.

LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN PERSEKUTUAN

Pada tahun 2006, Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA) telah mengukuhkan pemasaran produk proses selaras dengan fokus kerajaan bagi membangunkan industri asas tani. Pada tahun 2006, FAMA membelanjakan sebanyak RM11.4 juta peruntukan FAMA dan RM1.1 juta di bawah Program Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputera (MPPB), Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani. Peruntukan MPPB adalah untuk kursus-kursus pemasaran dan program penggalakan dan promosi perdagangan dalam dan luar negara.

FAMA telah menyediakan aktiviti-aktiviti untuk meningkatkan pasaran dan kualiti produk Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) melalui pengaturan pasaran danedaran. Bagi memastikan impak tinggi dari program ini, FAMA juga menyediakan aktiviti-aktiviti sokongan infrastruktur pemasaran seperti Pusat Penyediaan Pembungkusan dan Peabalan Produk (PUSPRO) dan pusat edaran. Usaha-usaha meningkatkan kompetensi usahawan dan pemasar pula dirangka bagi menghasilkan pemasar yang mempunyai kekuatan daya saing yang tinggi dan mewujudkan usahawan pemasar berpacuan pasaran (*market driven group*).

Lanya diharapkan dapat memberikan impak yang berkesan dalam jangka panjang. Serubungan itu, Pelan Pembangunan PKS serta "*High Impact Projects (HIPs)*" yang diperkenalkan oleh kerajaan dijangka akan memberikan suntikan baru kepada pembangunan PKS tempatan.

Program Pelaksanaan Program Industri Asas Tani

Program-program Pembangunan Industri Asas Tani FAMA yang dilaksanakan pada tahun

2006 diklusterkan kepada tiga program utama: Pembangunan Pasaran, Penjenamaan Produk PKS dan Pembangunan Usahawan Pemasar

Program Pembangunan Pasaran

Program ini menjurus kepada meningkatkan dan meluaskan pasaran produk agromakanan Malaysia yang dikeluarkan oleh PKS di pasaran domestik dan ke pasaran global serta menggalakkan penduduk tempatan menggunakan produk keluaran tempatan. Perletakan produk (*product positioning*) HALAL dijadikan strategi promosi utama bagi mencapai hasrat tersebut. Komponen Program ini adalah:

- Kontrak pemasaran produk proses/vendor
- Penganjuran dan penyertaan dalam misi dan pameran perdagangan dalam dan luar negara
- Promosi dan pengiklanan produk dan jenama
- Mengaturkan 'business matching'
- Menganjurkan karnival jualan dalam negara
- Memasukkan dan menyenarai produk-produk ke *hypermarket*
- Outlet Promosi Peruncitan (AgroBazaar, Lazaria)

• Program Penjenamaan Produk PKS

Bagi menjayakan program pemasaran, produk yang dipasarkan perlu memenuhi keperluan pasaran (*market driven product*), mendapat pengiktirafan/persijilan kualiti seperti Halal, GMP atau HACCP dan mempunyai daya saing yang menjadi elemen penting dalam pasaran.

Bagi menyokong usaha tersebut, FAMA melaksanakan:

- Memberi khidmat nasihat bagi memastikan produk memenuhi kehendak pengguna dan mematuhi kehendak perundangan dalam negara dan negara pengimport
- Memberi perkhidmatan penambahbaikan pembungkusan dan pelabelan produk berpotensi
- Membantu dalam penyediaan bahan promosi yang sesuai untuk tujuan pemasaran
- Menjalankan kajian-kajian pasaran, pengguna, penilaian penerimaan produk dan profil produk pesaing.
- Melaksanakan projek 'Produk Juara' yang melibatkan pemilihan produk bagi penjenamaan Agromas dan Olemas atau lain-lain jenama yang diarah FAMA untuk menguruskannya.
- Menyediakan kemudahan Pusat Persediaan Pembungkusan dan Pelabelan Produk (PUSPRO) yang antaranya telah mendapat persijilan HALAL, ISO 9000 dan ke arah mendapat GMP dan HACCP bagi dimanfaatkan oleh produk PKS yang sesuai. Ini dapat mengurangkan kos pengeluaran terutama bagi pembelian mesin-mesin.

• Program Pembangunan Usahawan

Bagi memastikan bekalan produk yang berkualiti, berterusan dan memenuhi kehendak pasaran serta dapat dipasarkan dengan meluas, FAMA melaksanakan program yang meningkatkan pengetahuan dan kemahiran PKS dalam pemasaran di samping menanamkan sikap positif sebagai usahawan yang terlibat dalam perdagangan produk Asas Tani. Komponen program adalah:

- Kursus dan latihan sangkutan
- Seminar/bengkel
- Mentor/mentee
- Lawatan untuk belajar





Pencapaian Tahun 2006

Bagi tahun 2006, FAMA telah berjaya mencapai prestasi berikut:

- Membantu usahawan PKS memasarkan produk bernilai RM300 juta pada tahun 2006 berbanding RM150 juta pada tahun 2005. Nilai jualan yang tinggi ini disokong oleh khidmat pemasaran FAMA dan jualan yang dibuat sendiri oleh usahawan terbabit. FAMA juga telah mengedarkan dan memasarkan produk asas tani dari PKS, jenama usahawan, Agromas dan Olemas bernilai RM20 juta melalui edaran FAMA berbanding RM18 juta pada tahun 2005.
- Meningkatkan jualan purata usahawan daripada RM5,000/bulan pada tahun 2005 kepada RM12,600/bulan pada tahun 2006.
- Melahirkan seramai 306 usahawan baru yang telah mendaftar untuk mendapatkan perkhidmatan pemasaran FAMA dan sehingga 2006, FAMA membantu membangunkan seramai 2,143 usahawan berbanding 1,799 usahawan pempekai pada tahun 2005. FAMA juga telah membangunkan sembilan usahawan pengedar dan 125 peruncit industri asas tani sehingga tahun 2006.
- Meningkatkan peratus PKS bimbingan FAMA yang melepasi pendapatan melebihi RM2,000 sebulan kepada sasaran 10 peratus pada tahun 2006 berbanding 4 peratus dalam tahun 2005.
- Menyediakan 2,192 ruang pasaran tetap outlet peruncitan bagi jualan produk asas tani dan 534 outlet sementara bagi tujuan promosi dan pameran yang diadakan.
- Menyedia dan melengkapi 167 infrastruktur pemasaran di sepanjang rantai bekalan produk asas tani melalui PUSPRO, Pusat Edaran dan Outlet Promosi Runcit.
- Mengadakan sebanyak 16 program latihan dengan penglibatan 635 usahawan

berbanding 15 kursus pemasaran yang melibatkan 506 usahawan pada tahun 2005.

- Menganjurkan/menguruskan penyertaan pameran perdagangan produk PKS di tujuh pameran dalam negara melibatkan 500 usahawan dan 11 pameran antarabangsa melibatkan 34 usahawan PKS berbanding 12 pameran dalam negara melibatkan 124 usahawan dan lapan pameran antarabangsa melibatkan 41 usahawan PKS pada tahun 2005.
- Penyertaan usahawan PKS dalam 11 rombongan perdagangan di luar negara telah berjaya mencapai eksport sebanyak RM3.9 juta dengan kos RM1.6 juta berbanding tujuh rombongan perdagangan yang telah berdagang sebanyak RM1.2 juta dengan kos RM0.67 juta pada tahun 2005.
- Mengurus program vendor yang melibatkan dua jenama; Agromas dan Olemas, iaitu sebanyak 42 produk dengan 77 Stock Keeping Units (SKU) melibatkan 16 vendor pada tahun 2005 berbanding 36 Produk dengan 52 SKU yang melibatkan 18 vendor pada tahun 2005.
- Menambah baik pembungkusan dan pelabelan 179 produk melibatkan 66 usahawan PKS pada tahun 2006 berbanding 50 produk asas tani pada tahun 2005.

BANK PERTANIAN MALAYSIA

Bank Pertanian Malaysia (BPM) menyediakan pelbagai kemudahan kredit pertanian bagi meningkatkan industri asas tani (IAT). Antara skim-skim pembiayaan yang disediakan termasuk Pembiayaan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS), Skim Kredit Pengeuaran Makanan (SKPM), Skim Pembiayaan Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputera (MPPB), Skim Kredit Mikro (SKM), Skim Usahawan Tani Komersil Siswazah (SUTKS) dan Tabung Untuk Makanan (TUM). Kesemua skim pembiayaan ini adalah

daripada peruntukan dana khas MoA di bawah RMKe-9 dan pembiayaan meliputi semua aktiviti pertanian termasuk IAT.

Daripada skim skim di atas, skim pembiayaan yang disediakan khusus untuk membiayai dan membangunkan industri asas tani iaitu di dalam membiayai aktiviti pemprosesan makanan dan bukan makanan yang berasaskan pertanian ialah Skim PKS. Skim pembiayaan ini bertujuan membantu pengusaha kecil dan sederhana dalam sektor pembuatan, pemprosesan dan perkhidmatan yang berasaskan pertanian (meliputi komoditi makanan dan bukan makanan). Melalui skim ini, pengusaha kecil dan sederhana dapat menyumbang kepada pertumbuhan ekonomi melalui peningkatan eksport, penggantian import dan juga pasaran domestik. Antara syarat-syarat menarik yang ditawarkan di bawah Skim PKS ialah kadar keuntungan sebanyak 3.75 peratus setahun, pembiayaan sehingga 100 peratus jika projek pembesaran (pembiayaan 90 peratus bagi projek baru) dan maksimum pembiayaan sejumlah RM5 juta untuk pembiayaan berangka dan RM1 juta untuk kemudahan pusingan.

Selain daripada pembiayaan, BPM juga menyediakan perkhidmatan lain seperti klinik usahawan, seminar, ceramah, kursus dan latihan untuk pengusaha-pengusaha IAT. Pada tahun 2006, BPM telah mengadakan kursus 'Asas Menyimpan Rekod Perakaunan'. Kursus ini terbuka kepada penjam-pembiang sedia ada BPM. Antara peserta-peserta yang dipanggil juga terdiri daripada mereka yang terlibat dengan aktiviti pemprosesan. Kursus ini bertujuan untuk memantapkan lagi kemahiran dalam menguruskan perkara berkaitan perakaunan dan seterusnya membolehkan para usahawan mendapatkan maklumat perakaunan perniagaan mereka dengan lebih tepat.

Pada tahun 2006 kelulusan pinjaman untuk membiayai aktiviti pemprosesan makanan dan

bukan makanan yang berasaskan pertanian bagi membangunkan 10,000 usahawan industri asas tani menjelang tahun 2010 adalah sebanyak 25 dan jumlah pinjaman adalah RM2.2 juta.

LEMBAGA PERTUBUHAN PELADANG

Program pembangunan usahawan industri asas tani adalah memberi penekanan kepada aktiviti pemprosesan atau nilai tambah dan membangunkan usahawan industri asas tani rasional berdaya saing yang bersepadu ke arah peningkatan pendapatan kepada masyarakat peladang.

Dalam hubungan ini, Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP) telah mewujudkan aktiviti Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) ahli Pertubuhan Peladang (PP) dan Program Satu Unit Peladang Satu Industri kepada kelompok dan pengusaha PKS ahli/peladang. Tujuan Program PKS ini adalah bagi melibatkan PP dan ahli dengan aktiviti ekonomi yang memberi nilai tambah kepada pengeluaran pertanian asas yang sedia ada. Dengan konsep berkenaan pengusaha dan PP akan mendapat jaminan pasaran hasil yang dikeluarkan pada harga yang berpatutan. Dalam masa yang sama mereka boleh dilibatkan secara langsung dalam aktiviti bersama usahawan yang terlibat dalam aktiviti pemprosesan.

Program pembangunan IAT LPP disalurkan kepada PP dan peladang-peladang dalam bentuk geran, infrastruktur, mesin dan peralatan, khidmat nasihat teknikal dan latihan kepada pengusaha PP.

Di samping itu, program ini akan dapat menjadi penggerak utama dalam membangunkan IAT di kawasan luar bandar terutamanya dengan penyertaan usahawan tani. Koperasi Asas Tani (KAT), kumpulan Peladang Nira, kumpulan pengeluar, Peladang Muda dan PP dalam aktiviti nilai tambah hasil pertanian melalui penggunaan teknologi moden dan



pengurusan yang cekap. Projek PKS telah dilaksanakan oleh LPP melalui beberapa projek yang melibatkan pe'adang individu, kumpulan pe'adang dan PP seperti berikut :

- Projek PKS PP,
- Projek PKS ahli pe'adang yang melibatkan pe'adang, ahli pe'adang dan usahawan pe'adang; dan
- Projek PKS secara kelompok/kumpulan pe'adang seperti Pe'adang Nita dan

kelompok, Program Manusia Asas Komoditi (PMAK) dan Program Pembangunan Unit Pe'adang (FDU) dan Kumpulan Pe'adang Muda.

Pada tahun 2006, terdapat sebanyak 335 projek PKS yang sedang dilaksanakan melibatkan projek-projek seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 33** dan **Jadual 34**.

Jadual 33

Projek projek Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS)

BIL	PERKARA	BIL PP	BIL PROJEK	BIL PEKERJA	NILAI PENGELUARAN (RM)
1	Projek PKS - PP	29	31	687	297,354,067.51
2	Projek PKS Ahli Pe'adang	84	107	411	50,505,293.00
3	Projek PKS Kelompok / Kumpulan Pe'adang	106	197	543	27,987,719.20
4	Jumlah	219	335	1641	375,847,079.71

Jenis dan klasifikasi aktiviti PKS yang meliputi pelbagai bidang hasilan adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 34**.

Jadual 34

Klasifikasi Aktiviti-aktiviti PKS

BIL	PERKARA	PECAHAN AKTIVITI	BILANGAN PP TERLIBAT	BILANGAN PROJEK
1	Hasilkan beras	Kilang padi dan kilang benih	3	3
2	Pemprosesan sawit	Kilang kelapa sawit	2	3
3	Pembuatan produk bijian lain	Keropok, rempeyek, kuih tradisional, kek, roti, biskut, mee kuning, laksa, karipap, samosa dan roti canai segera	91	75
4	Hasilkan ternakan	Memproses ayam daging dan anak ayam (DOC)	28	31
5	Hasilkan perikanan	Keropok lekor, keropok amplang, bebola ikan dan betacan	31	43
6	Hasilkan tanaman Lain	Memproses halwa, mempelam jeruk buah-buahan dan tembakau	24	27
7	Lain-lain produk makanan	Sos cili, kuah rojak, air soya, taufu ta dan kicap	26	34
8	Pemprosesan rempah ratus/serbuk kari	Kari dan kunyit	5	7
9	Pemprosesan baja dan keperluan pertanian	Kilang baja sebatian, organik dan kilang plastik pertanian	2	2
10	Pembuatan minuman	Kopi dan air mineral	5	7
11	Kraftangan	Kraftangan dan bengkel perabot	2	3
	Jumlah		219	335

Di bawah *High Impact Project* (HIP), LPP telah diminta untuk membangunkan seramai 750 orang usahawan IAT mengikut subsektor

pengeluaran makanan asas bagi tempoh (RMKe-9) dan unjuran adalah seperti **Jadual 35**.

Jadual 35

Unjuran Pembangunan Usahawan IAT Berasaskan Sub Sektor Pengeluaran Makanan Asas

BIL	SUB SEKTOR	BILANGAN USAHAWAN	
		2005	2006
1	Tanaman	158	127
2	Ternakan	17	3
3	Ternakair	21	15
4	Produk Berasaskan Beras	18	5
Jumlah		214	150

Tahun 2006, sebanyak 304 projek IAT secara kelompok dan individu telah dibangunkan.

Sementara pelaksanaan Persijilan dan Akreditasi di bawah PUIATN oleh LPP adalah seperti di **Jadual 36**.

Jadual 36

Bilangan Usahawan Diberi Persijilan

BIL	PENSIJILAN	BILANGAN USAHAWAN
1	HACCP	
2	Halal	52
3	Amalan GMP/GHP/MQAS	69
4	VHM	
JUMLAH		121

Pelbagai usaha bagi meningkatkan kemahiran dan pengetahuan dalam PKS telah dilaksanakan pada tahun 2006. Antara kursus dan latihan yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2006 adalah seperti berikut:

- Kursus Pembangunan dan Pengurusan Projek Perusahaan Kecil dan Sederhana Peadang dan Ahli Peadang
- Zon Utara - Melibatkan usahawan/pengusaha dari negeri Perlis, Kedah, Pulau Pinang dan Perak di Institut Pengurusan Peladang (IPP) Sungai Petani, Kedah
- Zon Tengah - Melibatkan usahawan/pengusaha dari negeri Selangor, Melaka dan Negeri Sembilan di Hotel Brisdale, Off Jln Tunku Abdul Rahman, Kuala Lumpur

- Zon Selatan - Melibatkan usahawan/pengusaha dari negeri Johor, Pahang dan sebahagian Melaka di IPP Johor Bharu, Johor
- Zon Timur - Melibatkan usahawan/pengusaha dari negeri Kelantan, Terengganu dan lain-lain negeri yang tidak hadir dalam kursus di zon-zon lain di IPP Machang, Kelantan
- Kursus Halal dan Akta Makanan kepada usahawan PKS-IAT
- Kursus Pembangunan dan Pemantapan Pengurusan Projek PKS





LEMBAGA KEMAJUAN PERTANIAN MUDA

Projek Pembangunan Usahawan Industri Asas Tani

Perkembangan ekonomi yang memberangsangkan di kawasan Muda telah banyak membuka peluang perniagaan kepada peladang-peladang dan ahli keluarga mereka. Faktor penggunaan teknologi moden dalam aktiviti persawahan telah banyak memberi kelapangan kepada peladang-peladang untuk menceburi bidang perniagaan dengan lebih

aktif lagi. Selaras dengan visi dan misi Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA) untuk mewujudkan kesejahteraan hidup golongan peladang, MADA akan terus menyokong usaharusaha ke arah meningkatkan pendapatan peladang. Bidang perniagaan merupakan bidang yang telah dikenalpasti dapat membantu ke arah peningkatan pendapatan peladang. Kejayaan yang dicapai di dalam Projek Pembangunan Usahawan Industri Asas Tani adalah seperti yang ditunjukkan didalam **Jadual 37**

Jadual 37

Pencapaian Projek Pembangunan Usahawan Asas Tani

BIL	PERKARA	SASARAN	PENCAPAIAN	% PENCAPAIAN
1	USAHAWAN DI BIMBING			
	Nilai Pengeluaran (RM Juta)	2.55	3.029	119
	Manfaat (Bil. Pekerja)	180	204	113
	Purata Pendapatan Bulanan(RM)	3,541	4,588	130
2	USAHAWAN BERDAYA MAJU			
	Nilai Pengeluaran (RM Juta)	3.67	3.731	102
	Manfaat (Bil. Pekerja)	626	595	95
	Purata Pendapatan Bulanan(RM)	975	950	97

LEMBAGA KEMAJUAN PERTANIAN KEMUBU

Aktiviti Industri Asas Tani dan Krat kin telah dilihat sebagai satu sumber yang mampu menjana ekonomi kepada warga tani dan giat dijalankan dengan kepelbagaian aktiviti meliputi pemprosesan makanan, dan juga bukan makanan. Aktiviti-aktiviti ini mempunyai potensi dan mampu menjana pendapatan seterusnya memberi pulangan yang lumayan kepada pengusaha Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu (KADA) telah mengatui pelbagai strategi dan program bagi menjayakannya dalam usaha membantu meningkatkan pendapatan golongan warga tani.

Penekanan ditumpukan dalam menyalurkan penggunaan teknologi baru dalam pengeluaran merekabentuk makanan dan

pembungkusan, pelabelan yang menarik, meningkatkan tahap pengeluaran serta meningkatkan kualiti produk. Dalam memajukan industri ini, pelbagai bantuan telah diberi seperti bantuan peralatan, bengkel, memberi khidmat nasihat serta kursus kepada usahawan-usahawan bimbingan agar mereka lebih serius dalam bidang yang diusahakan

Pada tahun 2006, seramai 19 orang pengusaha telah menerima peralatan berupa bengkel dan mesin berbanding tahun sebelumnya seramai 12 orang sahaja. Kursus-kursus yang telah diadakan turut memberi penekanan kepada aktiviti pemprosesan makanan yang mana penglibatan peserta kursus yang tercatat sepanjang 2006 adalah seramai 106 orang

Sepanjang tahun 2006 juga, prestasi produk-produk asas tani bagi kategori makanan segera, pembuatan jus, lauk pauk dan pembuatan sos menunjukkan peningkatan yang menggalakkan iaitu penyertaan keseluruhan seramai 54 orang dengan nilai produk sebanyak RM2.61 juta berbanding tahun sebelumnya sejumlah 42 orang pengusaha dengan nilai produk sebanyak RM2.26 juta.

Bagi aktiviti kraf pula, antara produk yang dihasilkan adalah barangan perhiasan dan aneka kraf tangan. Bilangan pengusaha kraf kekal dengan tahun sebelumnya iaitu 11 orang. Walaubagaimanapun pengeluaran telah meningkat kepada RM525,000.00 berbanding RM425,430.00 tahun sebelumnya.

LEMBAGA PERINDUSTRIAN NANAS MALAYSIA (LPNM)

Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia (LPNM) menyediakan bantuan dan perkhidmatan seperti latihan teori dan praktikal pembungkusan produk, pembangunan produk, saluran pasaran, insentif menaiktaraf premis, ujian mikrobiologi dan nutrisi produk serta perkhidmatan pengumpulan dan pembungkusan segar. Bagi sektor asas tani, produk-produk yang diketengahkan ialah sos nanas bercili, sos nanas masam manis, jem, inti, halwa nanas, kordial dan nanas kering.

Sepanjang tahun 2006, LPNM membelanjakan lebih kurang RM64,000 sebagai insentif kepada usahawan berbentuk pembungkusan iaitu kotak dan botol, peualakan serta input segar iaitu buah nanas untuk tujuan percubaan pembangunan produk.

Sebanyak 10 siri kursus bimbingan usahawan telah dijalankan sepanjang tahun 2006 iaitu enam siri kursus Penyediaan Rancangan Perniagaan dan Pemasaran & Promosi dengan kerjasama SIRIM Berhad. Empat siri

kursus lagi iaitu kursus pemprosesan produk hasilan nanas dijalankan dengan kerjasama MARDI. Lima jenis produk didedahkan secara teori dan praktikal iaitu sos nanas bercili, jem, inti, halwa nanas dan kordial nanas. Setiap siri kursus melibatkan 30 orang peserta dari seluruh Malaysia. Jumlah keseluruhan yang terlibat adalah seramai 300 peserta. Program kursus bimbingan ini menelan belanja sebanyak RM196,000.00. Jumlah ushawan yang berjaya dibangunkan sepanjang tahun 2006 ialah lapan orang dengan anggaran jumlah pendapatan tahunan adalah sebanyak RM1.13 juta. Produk keluaran usahawan ini dipasarkan untuk pasaran domestik dan antarabangsa seperti United Kingdom, Amerika Syarikat, Jerman, Singapura dan UAE.

LPNM juga telah membina sebuah mini kilang di Pusat Pembangunan Teknologi Tanaman Nanas Alor Bukit, Pekan Nanas Johor bagi tujuan melatih usahawan serta bakal usahawan dan pengeluaran produk-produk bagi tujuan promosi.

Sebuah Pusat Pameran dan Jualan hasil produk PKS sedang dibina di mana pengusaha-pengusaha PKS yang berdaftar dengan LPNM akan diberi peluang untuk memperkenalkan dan mempromosi produk mereka di pusat berkenaan.

Selain itu, di bawah Program Pembangunan Parlimen Pagoh, sebuah Pusat Inkubator bernilai RM1.6 juta dicadangkan untuk dibina. Inkubator ini apabila siap nanti akan menempatkan usahawan baru yang dilahirkan oleh LPNM bagi tempoh masa tertentu.

KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI MAKANAN SABAH

Jabatan Pertanian Sabah telah melaksanakan aktiviti keusahawanan di kalangan ahli keluarga tani sejak Sistem Pengembangan 2L (Latihan dan Lawatan) mula diperkenalkan di negeri ini. Tujuan aktiviti ini adalah untuk





menggalakkan ahli keluarga tani berkecimpung dalam aktiviti penjanaan pendapatan bagi membantu menambah pendapatan keluarga mereka. Aktiviti yang dilaksanakan adalah berunsur latihan dan juga kursus. Bidang aktiviti yang dilatih meliputi aspek pembuatan kraftangan, jahitan, masakan, peruncitan dan juga pemprosesan makanan. Usaha untuk memaju ahli keluarga tani dilaksanakan dengan penubuhan Kumpulan Petani Wanita Maju (KPWM) sejak tahun 1990. Kumpulan Petani Wanita adalah kumpulan yang ditubuhkan dalam kalangan sekurang-kurangnya lima ahli keluarga tani yang aktif dan agresif bagi melaksanakan aktiviti penjanaan pendapatan (usahawan kecil) dengan bermodalan minimum RM100.00. Mereka ini didedahkan dengan kursus-kursus yang berbentuk keusahawanan serta diberikan latihan *hands on*. Aktiviti penjanaan pendapatan yang dilaksanakan oleh ahli-ahli KPWM ini adalah kraftangan, jahitan, masakan, pemprosesan makan dan aktiviti peruncitan. Sehingga kini, terdapat 107 buah KPWM dengan bilangan ahli seramai 781 orang yang sedang bergiat aktif dengan nilai jualan RM1.5 juta dalam tahun 2006.

Usaha untuk membangunkan ahli KPWM terutama ke arah fokus bidang usaha pemprosesan makanan terus dipergiatkan apabila pada tahun 2005, seramai 22 orang pengusaha kecil pemprosesan makanan dalam kalangan ahli KPWM telah dipilih untuk menerima bantuan peralatan pemprosesan makanan bernilai RM5,000.00 seorang di bawah Program Mempelbagai dan Menambah Pendapatan Petani, Perikanan dan Nelayan Kerajaan Persekutuan. Manakala pada tahun 2006, sebanyak tiga buah KPWM dengan keahlian 22 orang telah layak untuk menerima bantuan pembinaan tiga buah bengkel asas pemprosesan makanan termasuk peralatan bernilai RM210,000.00 dan 17 orang lagi pengusaha kecil pemprosesan makanan dalam kalangan ahli KPWM tersebut telah menerima bantuan peralatan pemprosesan makanan bernilai RM106,000.00.

Usaha memaju bidang Industri Asas Tani ini khususnya bidang pemprosesan makanan ringan menjadi agenda penting. Ini memandangkan bidang industri Asas Tani telah diiktiraf sebagai salah satu Projek Berstatus Impak Tinggi (HIP) selain TKPM dan Ladang Kontrak. Fokus adalah kepada memajukan produk-produk makanan tradisional/tempatan dan hasil pertanian yang boleh ditambah nilai. Produk yang diliputi adalah kuih cina n, kuih lidah dan kuih tradisional yang lain serta produk berasaskan sagu, nalia dan kelapa. Selain itu, tumpuan juga diberikan kepada kerepek, bakeri dan makanan sejuk beku. Tujuannya adalah untuk membangunkan *enterprise* dan usahawan asas tani ke arah pembangunan industri asas tani yang berkekalan, selain bagi mensasarkan nilai jualan yang diperolehi melalui aktiviti ini sekurang-kurangnya RM36,000.00 setahun atau RM3,000.00 sebulan.

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 10 jenis produk telah dibuat analisis kandungan pemakanan seperti kuih bahulu, kerepek pisang manis (celup), kerepek pisang masin, kerepek pisang manis (tabur), kerepek ubi pedas, kerepek ubi manis (celup), meruku manis, kacang telur manis, kacang telur masin dan kacang bungkus.

Jabatan juga telah mengambil langkah untuk membuat rekabentuk pembungkusan yang lebih menarik dan berkualiti serta sesuai digunakan oleh semua jenis produk. Pembungkusan baru ini hanya boleh digunakan oleh ahli-ahli Kumpulan Wanita Maju (KPWM) saja.

Pada tahun 2006, sebanyak lima buah Kursus Pembangunan Usahawan Wanita Tani yang melibatkan 95 peserta yang terdiri daripada ahli-ahli Kumpulan Wanita Maju telah dianjurkan oleh Jabatan di bawah Program Pembangunan Keluarga Tani. Selain itu, Jabatan juga menghantar seorang peserta untuk berkursus di Pusat Bimbingan Usahawan (PBU) dalam bidang bakeri. Setakat ini

Jabatan telah menghantar lima orang untuk berkursus di PBL. Pada tahun 2006, bilangan projek industri asas tani (naik taraf) di bawah bimbingan Jabatan adalah sebanyak dua projek dengan nilai jualan RM143,034.00

PROGRAM BERIMPAK TINGGI – PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN INDUSTRI ASAS TANI NASIONAL

Program ini telah dilancarkan pada 17 Ogos 2006 di Sik, Kedah. Program tersebut dijalankan oleh semua Jabatan/Agensi di bawah MoA bertujuan untuk membangunkan perniagaan dan keusahawanan asas tani ke arah pembangunan industri asas tani yang mampan.

Untuk tujuan tersebut, beberapa strategi telah disusun termasuk pembinaan usahawan (modal insan), infrastruktur, produk, promosi dan pemasaran, penjeramoan dan sokongan pembiayaan.

Tahun 2006, telah menyaksikan seramai 673 usahawan industri asas tani di bawah Projek Berimpak Besar (HIP) berjaya dilahirkan di seluruh negara. Jumlah tersebut telah melepasi sasaran sebanyak 500 usahawan industri asas tani yang ditetapkan dalam RMKe-9 bagi tahun 2006.

Seramai 10,000 usahawan industri asas tani akan dibangunkan menjelang tahun 2010 dengan pulangan /pendapatan bersih minima sebanyak RM2,000 sebulan (bagi usahawan yang dinaik taraf). Sekurang-kurangnya 20 peratus daripada jumlah usahawan industri asas tani yang dibangunkan dijangka akan mencapai tahap persijilan global dalam RMKe-9. Bagi tahun 2006 seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual 38** daripada 673 usahawan yang dilahirkan seramai 220 usahawan industri asas tani telah mencapai tahap usahawan persijilan.

Jadual 38
Bilangan Usahawan 2006

BIL	KATEGORI	JUMLAH
1	Usahawan Naik Taraf	177
2	Usahawan baru	496
3	Usahawan Persijilan	220
	Jumlah Besar	893

EKSPLO INDUSTRI ASAS TANI

Ekspo yang pertama kali diadakan ini berlangsung pada 16 hingga 19 Februari 2006 di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC). Ekspo ini memberi fokus kepada pembangunan industri pertanian dan asas tani, penyelidikan, perniagaan dan pelaburan. Ianya bersesuaian dengan matlamat Kerajaan untuk menjadikan negara sebagai pusat maklumat dan inovasi produk asas tani halal serantau dan global.

Ekspo ini mendapat sambutan yang sangat menggalakkan, dengan penglibatan pelbagai pihak termasuk syarikat swasta dan pengusaha PKS. Sebanyak 541 buah gerai pameran

dan jualan terlibat dalam ekspo ini dengan kehadiran kira-kira 500,000 orang pengunjung yang menyumbang kepada nilai jualan RM10 juta.

DIREKTORI USAHAWAN INDUSTRI ASAS TANI

Penghasilan kali pertama Direktori Usahawan Industri Asas Tani dalam tiga subsektor utama iaitu tanaman, ternakan dan perikanan adalah salah satu inisiatif bagi membantu usahawan usahawan yang berkecimpung dalam industri ini yang kebanyakannya bertaraf mikro. Ianya akan dapat member pendedahan kepada masyarakat umum dan usahawan sendiri





mengenai kewujudan dan kejayaan usahawan dalam bidang ini. Kejayaan para usahawan melalui bimbingan MoA serta Jabatan dan Agensi di bawahnya boleh dijadikan model dan tanda aras kepada usahawan-usahawan yang hendak menceburi diri dalam bidang ini atau bagi usahawan sedia ada yang bercadang untuk memperbesar, mempelbagai dan memodenkan aktiviti dan premis perniagaan mereka. Jalinan perniagaan pula akan diwujudkan dan dikembangkan dalam kalangan usahawan yang mempunyai pengalaman, pengetahuan dan kemahiran yang pelbagai dan luas.



AgroPelancongan

- PUSAT - PUSAT AGROPELANCONGAN
JABATAN / AGENSI DI BAWAH MoA





Program agropelancongan telah mula diperkenalkan oleh MoA sejak tahun 1989 melalui pembangunan Taman Pertanian Malaysia Bukit Cahaya Seri Alam, Shah Alam, Selangor. Strategi pembangunan program agropelancongan adalah menjurus kepada usaharusaha untuk menyedia, melengkap dan meningkatkan kemudahan infrastruktur seperti jalan masuk, pondok waka, tempat letak kereta dan tandas awam. Kos pembinaan atau penyediaan kemudahan-kemudahan tersebut adalah dibiayai menerusi pemberian secara langsung oleh Jabatan/Agensi di bawah MoA. Manakala projek-projek atau kegiatan yang mempunyai ciri-ciri komersial seperti pembinaan chalet, restoran dan gerai makanan dibiayai sama ada oleh pihak swasta atau Jabatan/Agensi Kerajaan. Selain itu, hala tuju pembangunan agropelancongan juga lebih tertumpu kepada program *farmstay/homestay* di mana pelancong bernatalam di pusat-pusat pertanian atau rumah-rumah kampung untuk melakukan aktiviti-aktiviti pertanian dan industri asas tani di luar bandar.

Secara asasnya, sektor agropelancongan boleh dikategorikan kepada empat kategori utama iaitu, agro pelancongan berasaskan ladang tanaman, ladang ternakan, perikanan dan industri asas tani.

Sehingga 2006, terdapat 27 buah pusat agropelancongan di Malaysia yang dibangunkan oleh Jabatan/Agensi di bawah MoA yang menyediakan pelbagai aktiviti dan kemudahan agropelancongan. **Jadual 39** menunjukkan data bilangan pelancong dan hasil daripada aktiviti agropelancongan di pusat-pusat agropelancongan pada tahun 2005 dan 2006. Sepanjang tahun 2006, bilangan pelancong yang mengunjungi pusat-pusat agropelancongan meningkat sebanyak 77 peratus (1,134,876 orang) berbanding pada tahun 2005 (642,680 orang). Jumlah kutipan hasil pada tahun 2006 pula adalah sebanyak RM 8,780,668.58 berbanding RM 5,133,811.76 pada tahun 2005.

Jadual 39

Bilangan pelancong dan hasil daripada aktiviti agropelancongan

BIL.	JABATAN/AGENSI	NAMA PROJEK	BILANGAN PELANCONG DAN HASIL			
			2005		2006	
			PELAWAT	HASIL (RM)	PELAWAT	HASIL (RM)
1	KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI	1. Taman Pertanian Malaysia, Selangor.	146,588	500,000*	215,293	756,395.65
2	JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG	1. Taman Pertanian Jubli Perak Sultan Haji Ahmad Shah, Kuantan, Pahang.	73,781	165,062	40,827	117,331.50
		2. Pusat Pertanian Mata Air Langkawi, Kedah.	-	-	434	1,107
		3. Projek Pertanian Moden, Johor.	-	-	10,000	100,000
		4. Taman Pertanian Kilan, Labuan	1,188	2,571	1,093	1,435
3	JABATAN PERIKANAN	1. Pusat Penerangan dan Santuari Penyu Cherating, Kuantan.	43,755	-	52,170	-
4	JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN	1. Ladang Infoternak, Perak	7,000	186,664.49	8,097	289,908.28
		2. Taman Burung Labuan, Labuan.	100,577	-	88,094	-
5	JABATAN PERTANIAN SABAH	1. Taman Pertanian Sabah, Tenom.	27,510	386,030.40	24,081	348,908.63
		2. Stesen Pembiakan Ikan Air Tawar, Sabah.	750	-	762	-

BIL.	JABATAN/AGENSI	NAMA PROJEK	BILANGAN PELANCONG DAN HASIL			
			2005		2006	
			PELAWAT	HASIL (RM)	PELAWAT	HASIL (RM)
6.	LKIM	1. Chalet Camar Laut, Selangor.	8,000*	190,000*	9,146	218,009
		2. Chalet Sri Idaman, Pulau Pinang.	2,724	104,754.34	3,323	126,062
		3. Chalet Nelayan, Pulau Pinang.	3,362	96,654.95	5,807	149,668
		4. Chalet Kompleks Agrotourism, Sepang.	10,448	159,774	10,910	274,156
		5. Chalet Nelayan, Melaka.	30,400	311,215.93	431,000	469,197.43
		6. PNK Hilir Perak, Perak	6,225	31,127.82	5,337	26,687.32
		7. Rhu Hentian Resort, Terengganu.	1,000*	58,000*	1,073	62,234
		8. Homestay Nelayan Pulau Aman, Pulau Pinang.	23,448	106,695.50	32,058	117,780.50
7.	LPP	1. Institut Pengurusan Peladang Langkawi, Kedah.	27,948	516,576.70	26,504	2,619,614.12
		2. Pertubuhan Peladang Kawasan Merbok, Kedah.	354	3,832	475	3,349
		3. Chalet Terapung, Pertubuhan Peladang Kawasan Sg. Petani, Kedah.	944	16,834	1,714	47,406
		4. Peladang Setiu Agraresort, Terengganu.	55,000	1,435,362.33	57,805	1,780,499.60
		5. Peladang Tioman Chalet, Pertubuhan Peladang Kawasan Tioman Kg. Tekek, Johor.	3,456	237,382	1,893	330,270
8.	MADA	1. Muda Resort, Sik.	2,344	63,728	2,949	65,297.98
9.	MARDI	1. Taman Agro Teknologi MARDI Langkawi.	3,122	57,597.72	8,625	127,748.17
		2. Taman Agro Teknologi MARDI Cameron Highland.	62,566	484,554.38	97,981	709,371.10
10.	FAMA	1. Pusat Memproses Madu Lebah FAMA, Kedah.	190	19,394.20	425	38,850.30
JUMLAH			642,680	5,133,811.76	1,137,876	8,780,668.58





PUSAT-PUSAT AGROPELANCONGAN JABATAN/AGENSI DI BAWAH MOA

TAMAN PERTANIAN MALAYSIA

Taman Pertanian Malaysia merupakan daya tarikan pelancongan yang sentiasa mendapat tempat di hati para pengunjung. Tempat-tempat menarik seperti Taman Iklim Empat Musim, Taman Kaktus, Taman Buah-buahan, Taman Padi dan lain-lain sentiasa menjadi perhatian kepada orang ramai untuk terus mengunjungi taman ini. Begitu juga dengan kemudahan penginapan dan rekreasi untuk menjalankan aktiviti seperti program mencari harta karun, menangkap/memancing ikan, merentas hutan dan aktiviti berhalangan.



Pada tahun 2006, pengunjung ke Taman Pertanian Malaysia telah meningkat sebanyak 215,293 orang (47%) berbanding pada tahun 2005 dengan bilangan pelawat seramai 146,588 orang.

TAMAN BOTANI NEGARA, SHAH ALAM

Taman Pertanian Malaysia akan dibangunkan dan ditransformasikan sebagai Taman Botani Negara, Shah Alam (TBN) yang berasaskan konsep kepelbagaian tumbuhan bagi mencerminkan kekayaan flora tropikal dan penjonjolan sistem ekologi tumbuhan yang seimbang. TBN akan dibangunkan dengan keluasan 817 hektar di Hutan Simpan Bukit Cerakah, Shah Alam.

Objektif pembangunan TBN adalah seperti berikut:

- Sebagai destinasi pelancongan bagi pengunjung beristirahat sambil menghayati keselesaan dan keistimewaan alam semula jadi;
- Sebagai taman awam yang dilengkapi dengan kemudahan-kemudahan rekreasi dan dinamik dengan tumbuhan beraneka warna dan jenis memberikan suasana ceria dan menarik untuk dinikmati oleh pelawat dan pelancong; dan
- Sebagai institusi pendidikan dan penyelidikan yang menjalankan kursus berkaitan kepentingan memelihara alam sekitar dan kepelbagaian flora serta mengendalikan kajian mengenai pemeliharaan dan penggunaan kepelbagaian biologi tropika.

Satu Memorandum Persefahaman (MoU) antara Kerajaan Negeri Selangor dan MoA telah ditandatangani pada 17 April 2006, bagi tujuan usaha sama untuk membangun dan mentransformasikan Taman Pertanian Malaysia kepada Taman Botani Negara, Shah Alam. Melalui MoU tersebut, Kerajaan Negeri Selangor telah bersetuju untuk membenarkan MoA menduduki kawasan seluas 817 hektar di Hutan Simpan Bukit Cerakah sebagai hutan bagi maksud-maksud Persekutuan dengan dikenakan kadar caj Permis Penggunaan Tanah untuk tempoh 60 tahun. Kawasan tersebut akan diwartakan sebagai rizab negara bagi

maksud Persekutuan menurut subseksyen 10(1) (k) Enakmen (Pemakaian) Akta Perhutanan Negara 1985.

JABATAN PERTANIAN (DOA)

Jabatan Pertanian turut menyumbang dalam sektor agropelancongan dengan membangunkan Ladang Satelit yang merupakan satu kawasan pertanian yang mengeluarkan ulam-ulaman, herba, rempah ratus, sayur-sayuran, buah-buahan, ternakan dan ikan bagi memenuhi keperluan harian pengguna-pengguna di kawasan bandar. Pada masa sekarang, Ladang Satelit dilaksanakan oleh ladang kelompok yang sedia ada dan berhampiran dengan ibu kota atau bandar.

Sehingga tahun 2006, sebanyak lima Ladang Satelit telah dibangunkan di negeri-negeri Semenanjung Malaysia dengan melibatkan kawasan fizikal seluas 904.60 hektar. Daripada kawasan tersebut, seluas 381.41 hektar telah diusahakan dengan komoditi tertentu iaitu 42 hektar kawasan sayur-sayuran, 79.40 hektar kawasan buah-buahan, 4.20 hektar kawasan ulam-ulaman dan rempah ratus, 0.80 hektar bagi ternakan ayam dan irik serta 3.01 hektar untuk lain-lain aktiviti yang dijalankan. Nilai pengeluaran daripada Ladang Satelit untuk tahun 2006 adalah sebanyak RM15.3 juta.

LEMBAGA KEMAJUAN IKAN MALAYSIA (LKIM)

LKIM memberi gaikan, bimbingan dan membantu nelayan dan Persatuan Nelayan untuk menceburi subsektor agropelancongan. Antara kemudahan dan aktiviti yang disediakan di pusat-pusat agropelancongan LKIM di seluruh Malaysia adalah kemudahan chalet, medan ikan bakar, *sport fishing* dan *homestay*. Pada tahun 2006, sebanyak 40 PNN/PNK terlibat dengan aktiviti-aktiviti ini.

LEMBAGA PERTUBUHAN PELADANG (LPP)

Peladang Setu Agro Resort (PSAR) di Setu, Terengganu seluas 260 hektar dimiliki oleh Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK) Setiu. Kawasan ini berkonsepkan agropelancongan, kolam memancing, taman herba, ladang kelapa sawit, kem latihan, tapak perkhemah serta dusun buah-buahan campuran yang berkeluasan 20 hektar. Tujuan awal penubuhan PSAR adalah untuk mengadakan sebuah ladang integrasi dengan ide menggabungkan semua aspek kegiatan pertanian di atas sebidang tanah.



Resort ini dikelilingi laauang kelapa sawit serta hutan hujan tropika yang kaya dengan keunikan flora dan fauna, taman herba dan orkid hutan. Selain itu, pengunjung juga boleh menyertai aktiviti lasak yang memerlukan ketahanan fizikal dan mental seperti kemping, berkayak, *flying fox* dan lain-lain lagi. Terdapat juga Taman Mini Lnggas dengan pelbagai haiwan eksotik tropika seperti kijang, burung

merak, burung kuang, ayam sutera dan anab yang jarang dilihat.

Di PSAR, terdapat 58 *chalet* yang unik bercirikan senibina tradisional Melayu dan dapat menampung seramai 200 orang. Terdapat juga, tiga buah bilik seminar yang boleh menampung 350 orang disediakan bagi mengadakan kursus, Restoran, kemudahan surau, kolam renang, padang sukaneka, tapak perkhemahan, warung nira serta *lobby shop* turut disediakan dengan kemudahan yang selesa dan memuaskan.



Chalet Terapung Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK) Merbok terletak di Muara Sungai Merbok, Kedah. Bangunannya bercirikan rumah Melayu yang dilengkapi dengan pelbagai kemudahan bagi tujuan rekreasi dan mesyuarat. Kawasan ini terletak di sekitar laut, pantai, hutan bakau dan sungai yang mempamerkan pelbagai jenis flora dan fauna.



Pengunjung dapat menyaksikan cara-cara mengusahakan ternakan ikan dalam sangkar. Di samping, dapat memancing ikan di sekitar *chalet* yang menjadi persinggahan pelbagai jenis ikan. Pengunjung yang berminat untuk memancing di luar kawasan *chalet* disediakan dua buah bot *feeder* untuk ke pulau-pulau berdekatan iaitu Pulau Sayak, Pulau Bidan, Pulau Telur, Pulau Songsong dan Pulau Bunting. Pengunjung juga dapat menggunakan perkhidmatan bot bagi menyusur Sungai Merbok dan melihat keunikan hutan bakau, ke tempat perkelahan Pantai Merdeka dan dapat melihat pelbagai aktiviti seperti menjual makanan laut di Tanjung Dawar.



Chalet Peladang Tioman Chalet terletak di Kampung Tekek, Pulau Tioman berkeluasan 3.3 hektar dan dimiliki oleh PPK Pulau Tioman. Tujuan awal penubuhan adalah bagi mewujudkan pusat latihan peladang di Pulau Tioman dan menyediakan pakej penyewaan untuk luan kursus dan mesyuarat.

Terdapat 23 *chalet* yang unik bercirikan senibina tradisional Melayu dengan kapasiti 52 orang dan sebuah bilik seminar yang boleh menampung 80 orang disediakan bagi mengadakan kursus atau mesyuarat. Kemudahan seperti van, surau, restoran, pasar mini peladang, bilik karaoke dan sewaan basikal turut disediakan untuk kemudahan para pengunjung.

Selain itu, kemudahan rekreasi seperti kolam renang dan *snorkeling* di Pulau Tulai (*Coral Islands*), *Monkey Bay*, Taman Laut dan Kampung Salang turut disediakan. Pengangkutan feri turut disediakan iaitu dari Mersing ke Tioman dan dari Tanjung Gemok ke Tioman.

LEMBAGA KEMAJUAN PERTANIAN MUDA (MADA)

Salah satu pusat agropelancongan di bawah seliaan MADA adalah Muda Resort. Resort ini merupakan hak milik penuh MADA yang terletak 75 km dari Bandaraya Alor Star. Ia dibina di dalam kawasan seluas 80 ekar yang dikelilingi oleh kehijauan hutan dan pokok buah-buahan. Jaraknya dari Empangan Muda ialah 2 km.



Sebelum kewujudan Muda Resort, kawasan ini merupakan Pejabat Jurutera Ampangan Muda dan Pusat Latihan MADA. Bangunan-bangunan yang sedia ada merupakan peninggalan pihak yang menjalankan kerja-kerja pembinaan Ampangan Muda.

Kebanyakan bangunan yang ada telah usang dan uzur. Memandangkan kerangka bangunan masih kukuh dan unik, timbul idea supaya bangunan berkenaan diubahsuai untuk dijadikan resort. Kerja-kerja pembinaan dibuat secara berperingkat-peringkat. Kawasan sekitarnya ditanam dengan pokok hiasan dan pelbagai jenis pokok buah-buahan.

Setelah beroperasi dan mencapai kejayaan, pihak Kementerian Pelancongan Malaysia telah memberi peruntukan membina kompleks bangunan mengandungi dewan besar, surau, kafeteria, bilik urus setia dan pejabat serta dua buah dormitori. Kemudahan-kemudahan lain yang disediakan ialah Mini Market, Pusat Selera, Pusat Penerangan, Taman Burung dan Taman Rusa.

Muda Resort telah memberi peluang pekerjaan kepada penduduk tempatan di samping membantu secara tidak langsung pihak berkuasa kerajaan negeri mempromosikan kawasan pedalaman Negeri Kedah sebagai pusat tarikan pelancong. Sambutan yang diberikan amat menggalakkan terutamanya pada musim cuti sekolah atau cuti hujung minggu dan musim buah-buahan.

INSTITUT PENYELIDIKAN DAN KEMAJUAN PERTANIAN MALAYSIA (MARDI)

Stesen penyelidikan MARDI telah dibangunkan dan berkonsepkan taman agroteknologi untuk menarik lebih ramai pengunjung terutamanya masyarakat umum untuk lebih mendekati MARDI dan mengenali pelbagai teknologi yang telah dijana dan seterusnya meningkatkan kadar penerimaan dan penggunaan teknologi MARDI. Dua buah stesen tersebut adalah Taman Agroteknologi MARDI Cameron Highlands dan Taman Agroteknologi MARDI Langkawi.





Taman Agroteknologi MARDI Cameron Highlands telah dibuka secara rasminya oleh DYMM Sultan Perang pada 14 Jun 2003. Di sini, pengunjung boleh menikmati keindahan pelbagai jenis bunga-bunga di Taman Inggeris, koleksi orkid liar tanah tinggi di Taman Orkid, melebihi 40 jenis bunga ros di Taman Ros, serta menyaksikan sendiri kaedah penghasilan serbuk teh dan pengeluaran pelbagai jenis sayur-sayuran, bunga-bunga dan strawberi dengan menggunakan teknologi tinggi. Selain itu, taman ini juga menawarkan perkhidmatan *plant diagnostic lab* untuk mengenalpasti masalah-masalah berkaitan serangga, penyakit, tanah dan fisiologi di ladang. Dua unit Rumah Inggeris (*English Cottage*) turut ditawarkan untuk disewa oleh pengunjung yang datang.

Stesen MARDI Pulau Langkawi telah ditubuhkan pada tahun 1990 dan kemudiannya dikenali sebagai Taman Agroteknologi Langkawi pada tahun 2005. Tarikan utama di taman ini adalah buah-buahan tropika dan sayur-sayuran. Ladang yang meliputi kawasan seluas 10 hektar dan ditanami dengan lebih 20 jenis buah-buahan tropika yang diusahakan melalui kaedah teknologi tinggi seperti struktur pelindung hujan, teknik fertigasi dan hidroponik. Selain itu, taman ini juga menyediakan kemudahan-kemudahan seperti tapak perkhemahan, aktiviti memancing dan merentas hutan. Kini, taman ini telah menjadi salah satu destinasi pelancongan utama di Pulau Langkawi.

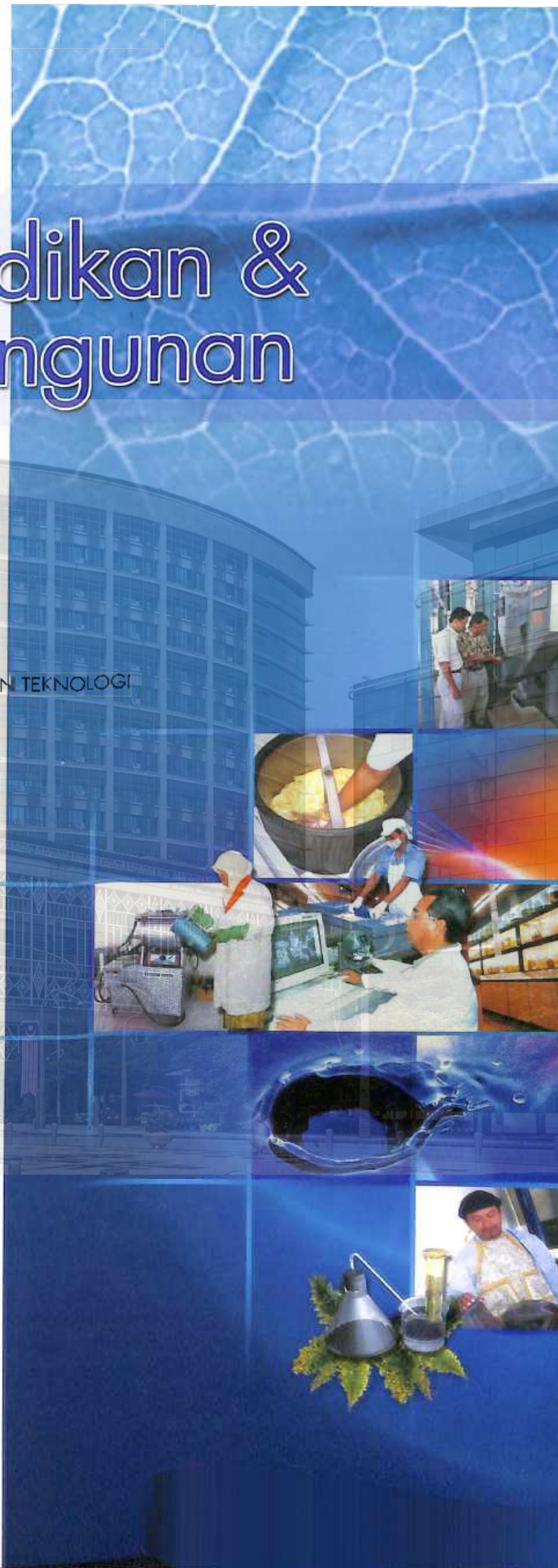
LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN PERSEKUTUAN (FAMA)

Pusat Memproses Madu Lebah FAMA (PMML) di daerah Padang Terap, Kedah telah diwujudkan pada bulan November 2006 sebagai salah satu produk agropelancongan dalam usaha untuk menggalakkan sektor agropelancongan di negara ini. Hasil keluaran pertanian yang terkenal di daerah ini adalah Madu Lebah Tualang dan aktiviti-aktiviti yang dijalankan di PMML adalah seperti berikut:

- belian madu lebah dalam bentuk pukal (madu mentah);
- memproses dan membatalkan madu lebah untuk dipasarkan;
- mengadakan ekspedis memungut madu lebah di Tasik Pedu dan Empangan Ulu Muda pada bulan Disember sehingga April;
- memberi khidmat ujian ketulenan madu lebah; dan
- sebagai 'One-Stop Shop' bagi pengumpul madu lebah dan pengguna.

Penyelidikan & Pembangunan

- MEMBANGUNKAN BIDANG AGRO-BIOTEKNOLOGI
- KAJIAN SOSIO-EKONOMI
- PENGURUSAN PENYELIDIKAN
- PENEMUAN UTAMA PENYELIDIKAN
- PEMINDAHAN & PENGKOMERSIALAN TEKNOLOGI
- SISTEM PENGURUSAN KUALITI





MEMBANGUNKAN BIDANG AGRO-BIOTEKNOLOGI

Aplikasi bioteknologi dalam bidang pertanian dikenali sebagai bioteknologi pertanian atau agro-bioteknologi. Oleh itu, selaras dengan aspirasi kerajaan untuk memperkasakan pertanian, Dasar Bioteknologi Kebangsaan (DBK) telah dilancarkan pada 28 April 2005. Konsep BioNexus Malaysia di bawah DBK menyokong pembentukan jaringan kerjasama di antara institusi-institusi penting bioteknologi negara supaya sinergi dapat diwujudkan untuk menggerakkan industri ini. Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) dan UPM telah diisytiharkan sebagai Pusat Kecemerlangan Agro-bioteknologi Kebangsaan manakala Institut Agro-bioteknologi Malaysia (ABI) yang telah ditubuhkan adalah antara tiga buah Institut Kebangsaan Bioteknologi yang dirancang di bawah DBK.

MARDI sebagai agensi yang menjalankan R&D dalam berbagai bidang agro-bioteknologi telah menerima peruntukan sebanyak RM40.76 juta dari pelbagai sumber iaitu dari MoA, Tabung Sains (MOSTI) dan ABI (MOSTI) bagi melaksanakan semua program pembangunannya.

Beberapa faktor kritikal yang perlu diberi perhatian bagi memastikan industri agro-bioteknologi ini mencapai objektifnya adalah:

- Pembangunan modal insan dalam pelbagai disiplin utama bioteknologi seperti bio-informatiks, teknologi enzim, bio-pemprosesan dan bio-diagnostik.
- Pengkomersialan teknologi yang memerlukan mekanisme yang jelas dan berkesan untuk memastikan hasil R&D yang telah diusahakan selama ini dapat dimanfaatkan.
- Paten dan IP iaitu perlindungan harta intelek adalah penting bagi memudahkan proses

ke arah pengkomersialan dan pemindahan teknologi.

KAJIAN SOSIO EKONOMI

Kajian sosio-ekonomi dilaksanakan bagi melihat impak sosial daripada kegiatan ekonomi pertanian ke atas golongan sasaran iaitu, petani, penternak dan nelayan serta pengusaha asasi. Selain itu, kajian juga dijalankan untuk mengukur dan menilai keberkesanan dasar/program pembangunan yang dilaksanakan di peringkat Kementerian, Jabatan dan Agensi.

Kajian-kajian sosio-ekonomi yang dimaksudkan meliputi beberapa kategori seperti kajian data asas, kajian kemungkinan, kajian keberkesanan dan kajian impak. Antara kajian-kajian yang dijalankan pada tahun 2006 ialah:-

- Kajian Kehilangan Padi semasa Penuaian oleh Lembaga Pertubuhan Peladang
- Kajian Sosio Ekonomi Pasar Lani dalam Menambahkan Pendapatan Peserta oleh FAMA.
- Kajian Kos Pengeluaran Bahan Makanan Terpilih oleh MARDI
- Kajian Impak Perdagangan Berkelompok oleh MARDI dan
- Kajian Pasaran Nanas Malaysia oleh LPNM

Data dan maklumat secara kuantitatif hasil daripada kajian-kajian yang dijalankan akan digunakan bagi tujuan perambahbaikan program dan perancangan masa hadapan.

PENGURUSAN PENYELIDIKAN

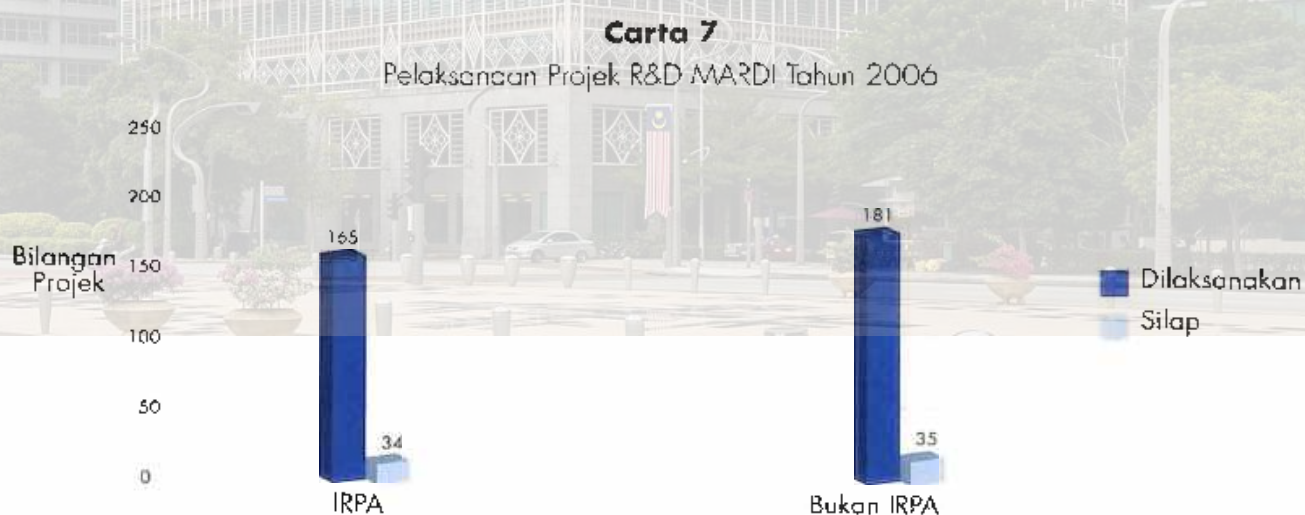
Sektor penyelidikan MoA diterajui oleh lima agensi iaitu MARDI, Institut Penyelidikan Veterinar (VRI), Jabatan Perikanan, Jabatan Pertanian Sarawak dan Jabatan Pertanian Sabah. Teras fungsi dan tugas utamanya bertujuan memajukan sektor pertanian dan makanan negara dengan menumpukan aktiviti penyelidikan dan pembangunan (R&D) dalam sektor pertanian, makanan dan industri asas tani.

Di MARDI, sebanyak 346 projek R&D telah dilaksanakan dalam tahun 2006 yang meliputi 165 projek R&D 'Intensified Research Priority Area' (IRPA) dan 181 projek bukan IRPA. Sejumlah 34 projek R&D IRPA telah disiapkan, sementara 131 projek lagi akan diteruskan dalam tahun 2007. Bagi projek bukan IRPA pula, sebanyak 35 projek telah disiapkan pada tahun 2006, manakala 146 projek lagi disambung pelaksanaannya ke tahun 2007. Status penyelidikan projek-projek R&D IRPA dan bukan IRPA bagi tahun 2006, yang dilaksanakan oleh MARDI di bawah pusat-pusat penyelidikan tertentu dinyatakan dalam **Carta 7**.

Pengenaan pembidaan bagi dana penyelidikan *ScienceFund* dan *TechnoFund* telah diperturunkan kuasanya oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dan kepada MoA untuk diselaraskan. Pihak MoA pula telah melantik MARDI sebagai urus setia pengurusan tersebut. Beberapa jawatankuasa panel telah dilantik di bawah kluster pertanian untuk menilai dan memberi cadangan bagi agihan dana penyelidikan kepada semua projek yang dibida oleh semua pihak meliputi agensi kerajaan, pusat pengajian tinggi dan swasta. Pada tahun 2006, MARDI telah berjaya mendapat 85 projek di bawah *ScienceFund* bernilai RM12.54 juta daripada 126 projek yang dibida dari MOSTI untuk penyelidikan di bawah RMKe-9.

PENEMUAN UTAMA PENYELIDIKAN

Sejumlah 224 penemuan R&D telah dihasilkan di sepanjang tahun 2006. Senarai 40 penemuan utama dan sebahagiannya berpotensi untuk dikomersialkan dimuatkan dalam **Jadual 40**.





Jadual 40

Penemuan utama MARDI pada tahun 2006

TANAMAN

Padi MR 232*
 Titisan mandul jantan tempatan untuk pembiakan padi hibrid***
 Baka padi kualiti - padi merah**
 Varieti padi yang mempunyai daun berbentuk V***
 Pengeluaran mas cotek melalui sistem polibeg**
 Penghasilan minyak aromaterapi 'refreshing'**
 Penghasilan oleoresin buah mengkudu***
 Hibrid baru orkid 'Dendrobium Abdullah Badawi' sebagai bunga keratan**
 Hibrid baru orkid 'Kagawara Tuanku Syed Sirajuddin' sebagai bunga keratan**
 Pengeluaran belimbing berkualiti di bawah struktur pelindung memenuhi keperluan EUREPGAP untuk pasaran eksport**
 Teknik pengkomposan tandan kosong kelapa sawit menggunakan inokulum mikroorganisma lignosellulolitik**
 Sistem penyimpanan dan pengendatian limau madu**
 Teknik pembiakan secara cepat dan besar-besaran lima spesies pokok lanskap tepian jalan***

TERNAKAN

Kesan penambahan beras yis merah ke atas pengeluaran telur, profil metabolik darah dan aras kolesterol dalam telur**
 Pembangunan nukleus blastomal dan nukleus sel kultur pada kambing***
 Teknik tindakbalas berantai polimerase bersarang multipleks untuk mengenalpasti jantina sperma***

TEKNOLOGI MAKANAN

Formulasi minuman temulawak**
 Penentuan kandungan 6-gingerol dan 6-shogaol pada halia***
 Penghasilan perencah herba untuk ikan, ayam dan daging**
 Penghasilan perencah herba untuk nasi**
 Pemanjangan tempoh hayat ayam percik menggunakan teknik pembungkusan atmosfera terubahsuaian***

BIOTEKNOLOGI

Dermaco M7 - nilai tambah minyak kelapa dara dengan ciri-ciri antimikrob**
 Pembangunan perisian alat biosensor gentian optik bagi tujuan mengesan pencemaran organik dalam persekitaran dan pertanian**
 Penghasilan strip ujian untuk mengesan pencemaran Salmonella dalam sampel daging ayam dan telur**
 Penghasilan pokok transgenik putatit orkid Dendrobium Savin white bagi kerentangan terhadap CyMV***
 Ujian di lapangan bagi pengesanan pokok kelapa sawit terinfeksi Ganoderma menggunakan kaedah imunosaif***

SUMBER STRATEGIK

Kawalan biologi rumput sambau (Echinochloa) di sawah padi dengan agen biologi asli***
 Akses elit pisang, binjai, ulam dan buah nadi yang mempunyai antioksidan yang tinggi***
 Sistem Maklumat Kepelbagaian Biologi***
 Pembangunan sistem sokongan membuat keputusan untuk pengurusan penapakan tanaman, CREST-DSS**
 Penggalak tanaman dari asid nitrohumik (NHA)***

MEKANISASI DAN AUTOMASI

Sistem mesineri lengkap bersaiz meja dan automatik bagi pemprosesan rempeyek**
 Teknologi pemantauan hasil padi untuk jentuai kombine**
 Jentera menuai dan menabur bahan organik bagi pengeluaran ubi keledek di kawasan tanah berpasir**
 Pengubahsuaian dan penambahbaikan struktur persekitaran terkawal (PT) yang kondusif untuk pengeluaran sayur-sayuran terpilih***
 Mekanisasi pengeluaran kenaf**
 Sistem mesineri membentuk dan menggoreng murtabak secara berterusan**
 Pembangunan pembinaan asas yang stabil dan murah untuk struktur ladang di atas tanah gambut**

EKONOMI & PENGURUSAN TEKNOLOGI

Produktiviti industri pertanian dan pemprosesan makanan terpilih di Malaysia***
 Dimensi sosio-ekonomi dan penggunaan spesies dan biodiversiti buah-buahan tempatan di laman rumah dan dusun***
 Faktor-faktor yang berkaitan dengan keputusan pembelian buah-buahan yang diproses secara minimum oleh pengguna di Malaysia***

- * - Telah dikomersialkan
- ** - Berpotensi untuk dikomersialkan
- *** - Pengetahuan baru

PEMINDAHAN DAN PENGKOMERSIALAN TEKNOLOGI

Promosi dan Pemindahan Teknologi melibatkan pelbagai aktiviti seperti pelaksanaan kursus teknikal, khidmat nasihat, khidmat perundingan, pembangunan usahawan, hubungan teknikal, skim anak angkat, projek perintis, projek peningkatan skala, penyebaran pameran, penapisan dan ekspose serta pendedahan dalam media masa. Sebanyak 901 aktiviti pemindahan teknologi dilaksanakan di sepanjang tahun 2006 seperti di tunjukkan di **Carta 8**. Pelanggan yang terlibat terdiri dari pegawai dan kakitangan agensi/jabatan kerajaan, syarikat-syarikat

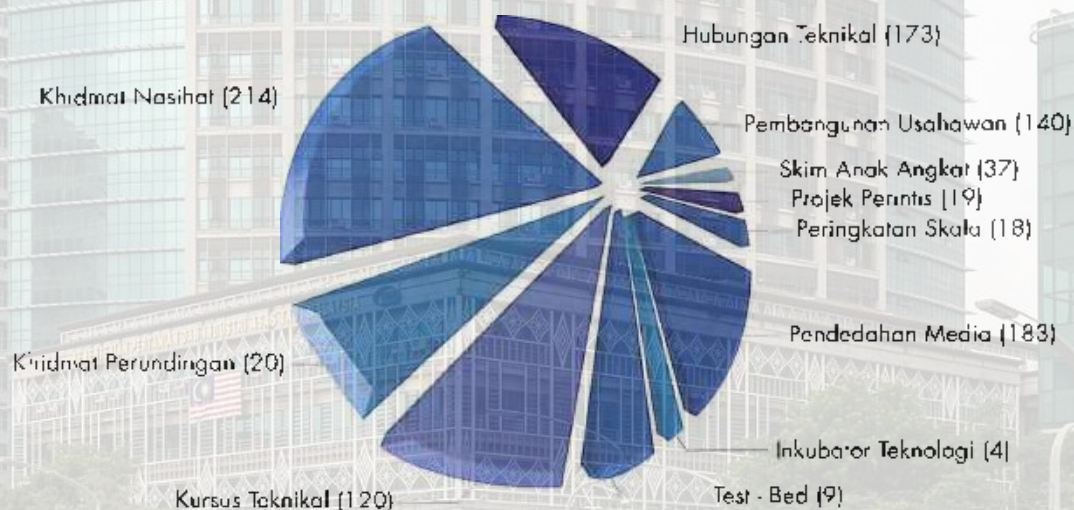
swasta, individu dan usahawan EKS dari dalam dan luar negara telah mendapat faedah dari usaha ini.

Pameran

Aktiviti ini bertujuan untuk mempamerkan hasil penyelidikan MARDI kepada umum di samping menyediakan khidmat nasihat kepada pengunjung yang ingin mendapat maklumat yang berkaitan dengan teknologi yang dihasilkan oleh MARDI. Sebanyak 16 pameran telah dilaksanakan di sepanjang tahun 2006. Butiran mengenai pameran yang dilaksanakan dimuarkan dalam **Jadual 41**.

Carta 8

Aktiviti Pemindahan Teknologi Yang Dijalankan pada Tahun 2006



Jadual 41

Aktiviti Pameran Yang Disertai MARDI Pada Tahun 2006

BIL	TAJUK PAMERAN	TEMPAT	TARIKH	PENGANIJUR UTAMA / BERSAMA
1	Ekspo Industri Asas Tani (EIAT)	PWTC, KL	16 - 19 Feb. 2006	MoA, FAMA
2	Malaysian Technology Expo (MTE)	PWTC	23 - 25 Feb. 2006	MOSTI
3	Hari Terbuka PICC	Putrajaya	25 - 28 Mac 2006	PERBADANAN
4	Exhibition for Patron of Malaysian Industry-Government Group for High Technology (MIGHT)	Putrajaya	25 Apr. 2006	MIGHT
5	Intellectual Property	KICC	27 - 30 Apr. 2006	MITI
6	Pameran dan Help Desk Seminar Sub-Sektor Tanaman	MoA	4 Mei 2006	MoA, Jabatan Pertanian



7	Malaysian International Halal Showcase (MIHAS)	MINES	10-14 Mei 2006	MITI
8	I-TEX 2006	KLCC	19-21 Mei 2006	MINDS
9	Hari Koperasi Negara	MINES	21-25 Jul 2006	Jab. Pembangunan Koperasi
10	Biotechnology Asia 2006	PWTC	10 - 11 Ogos 2006	MoA
11	Asia Pacific Natural Products (NATPRO)	PWTC	17 - 19 Ogos 2006	MoA
12	Chemical Technology Exhibition	KLCC	28 - 30 Ogos 2006	MOSTI
13	MAHA/HPPNK 2006	Serdang	21 - 27 Nov 2006	MoA
14	Pameran Halal Hadhari	Masjid Wilayah, KL	7 - 10 Dis. 2006	JAKIM
15	Bio-Malaysia 2006	PWTC	10 - 2 Dis. 2006	MBTC Sdn. Bhd
16	Minggu Sains MARDI	Esset Bangi	18 - 22 Dis. 2006	MARDI

MITI – Ministry of International Trade Industry
 FAMA – Federal Agricultural Marketing Authority
 MINDS – Malaysian Invention and Design Society
 JAKIM – Jabatan Kemajuan Islam Malaysia

Penganturan Pameran MAHA/HPPNK 2006

MoA telah melaksanakan Pameran Pertanian, Hortikultur dan Agro Pelancongan Malaysia/ Hari Peadang, Penternak dan Ne'ayan Kebangsaan (MAHA/HPPNK) pada 21 hingga 27 November 2006. Keseluruhan pengurus pameran tersebut dipertanggungjawabkan kepada Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA). Pameran tersebut dilaksanakan di kawasan tanah MARDI seluas 84 hektar dan akan menjadi tapak kekal untuk pameran MAHA seterusnya. MARDI merupakan agensi yang dipertanggungjawabkan dalam pembinaan tapak tersebut yang fasa pertamanya menelan belanja sebanyak RM4.5 juta. Sebanyak 976 ruang pameran dari pelbagai sektor melibatkan agensi kerajaan dan swasta, dalam dan luar negeri turut mengambil bahagian. Pameran tersebut telah dicatatkan dalam sebagai pameran terbuka yang terbesar dan mencapai pengunjung melebihi satu juta orang. Dalam pertandingan yang telah dianjurkan, gerai MARDI memenangi tempat pertama Pertandingan Pameran Terbaik MAHA/HPPNK 2006, di bawah Kategori Agensi Kerajaan. Tapak MAHA/HPPNK yang telah dibangunkan boleh juga digunakan untuk

untuk kegunaan MAHA akan datang serta pameran lain. Pembinaan seterusnya dijangka akan menelan belanja sebanyak RM220 juta.

Sebanyak tiga produk hasil penyelidikan MARDI telah dilancarkan sempena sambutan Pameran MAHA/HPPNK 2006 tersebut iaitu Hibrid orkid *Dendrobium* Abdullah Badawi, Hibrid orkid Kagawara Tunku Syed Sirajuddin dan Padi MR 232.

Persidangan, Seminar dan Bengkel

Sebanyak 6 persidangan, 11 seminar dan 2 bengkel telah dilaksanakan oleh MARDI dengan kerjasama pelbagai pihak, terutamanya agensi di bawah MoA di sepanjang tahun 2006 seperti di **Jadual 42**. Aktiviti-aktiviti ini telah memanfaatkan seramai 1345 orang peserta dari dalam dan luar negara.

Jadual 42

Persidangan, Seminar dan Bengkel Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2006

BIL.	PERSIDANGAN/SEMINAR/ BENGKEL PERSIDANGAN	PENAJA BERSAMA	LOKASI	TARIKH
1.	<i>International Agroforestry Conference (IAC) 2006</i>	FRIM, MSPP, Asia Pacific Association of Forestry Research Institutions (APAFRI)	Pan Pacific Hotel, K.Lumpur	1 - 2 Ogos 2006
2.	<i>2nd International Conference on Animal Nutrition (ICAN) 2006</i>	MARDI, Malaysian Society of Animal Production (MSAP) dan Malaysian Feedmillers Association (MFA)	Renaissance Melaka Hotel, Malaysia	21 - 24 Ogos 2006
3.	<i>National Conference on Agro Environment 2006</i>	Dept. of Environment (DOE) dan Dept. of Agriculture (DOA)	Hotel George-town, Penang ³	11 - 12 Sept 2006
4.	<i>National Conference on Agrobiodiversity, Conservation and Sustainable Utilization</i>	MoA, Ministry of Natural Resources and Environment (NRE), International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI)	Kuching, Sarawak	6 - 8 Nov 2006
5.	<i>Asian Seed Congress 2006</i>	Asia Pasific Seed Association (APSA), MoA	Hotel Hilton, K.L	13 - 16 Nov. 2006
6.	<i>Agriculture Congress 2006</i>	Universiti Pertanian Malaysia (UPM), MARDI, MPIC, MoA	Hotel Marriot, Putrajaya	12 - 15 Dis 2006
SEMINAR				
1.	<i>Important Issues Related to Plant genetic Resources For Food and Agriculture (PGRFA)</i>	Tiada	MARDI HQ	24 Jan. 2006
2.	Seminar Pengkomersialan Teknologi /Produk Biosensor	Kumpulan Penyelidikan Biosensor Kebangsaan	Hotel Equatorial, Bangi	15 Feb. 2006
3.	Seminar on Eppendorf Centrifuge	Eppendorf AG Sdn. Bhd.	Biotechnology Research Centre, MARDI	25 Apr. 2006
4.	<i>Seminar on Promoting Better Understanding of Nutrition in Malaysia</i>	ILSI	Sheraton Hotel, Subang Jaya, Selangor	16 Mei 2006
5.	Seminar Pendedahan Teknologi Pakej Penanaman Ubi Keledek	Tiada	MARDI Telang	20 Mei 2006
6.	Seminar Konsultatif Ekonomi	Pusat Peny Ekonomi & Pengurusan Teknologi	Hotel Equatorial , Bangi	26 Jun 2006
7.	<i>ABI Real-Time PCR Seminar and Workshop</i>	Research Instrument Sdn. Bhd.	Biotechnology Research Centre, MARDI (Genomic Lab)	13 -14 Jul. 2006
8.	<i>LC-MS Seminar and Workshop</i>	Analisa Resources Sdn. Bhd.	Biotechnology Research Centre, MARDI (Metabolomic Lab)	07-10 Nov. 2006
9.	<i>Seminar on NISM Project & workshop for developing national strategies and action plans for the conservation and sustainable utilization of PGRFA in Malaysia</i>	MARDI, MoA and FAO	Holiday Inn, Kuching, Sarawak	9-10 Nov 2006
10.	Seminar Kebangsaan Teknologi Pertanian Tepat Padi 2006	FELCRA, MADA, KADA	Hotel Heritage, Ipoh, Perak	12-14 Dis 2006





11.	National Food Science and Nutrition Seminar	Universiti Sabah Malaysia	Kota Kinabalu	3-15 Dis 2006
Bengkel				
1.	Bengkel Pelaksanaan <i>Farmer Field School</i> (FFS)	MARDI/DOA	Pusat Latihan MARDI, Serdang	18-20 Apr. 2006
2.	Bengkel Pembangunan Petunjuk Kemapanan di Kawasan Tanaman Padi	IRRI/MADA	Sungai Petani, Kedah	21-23 Ogos 2006

Perkhidmatan Teknikal

Selain kejayaan perlaksanaan projek-projek R&D berkontrak, kepakaran MARDI diukur pelanggan melalui samutan mereka terhadap perkhidmatan dan kemampuan teknikal yang

ditawarkan. Hal ini terbukti apabila 20 khidmat perundingan di **Jadual 43** dan 364 perkhidmatan analisis makmal dan jaminan kualiti telah ditawarkan.

Jadual 43

Perkhidmatan Perundingan MARDI Tahun 2006

BIL.	PUSAT	TAJUK	NAMA PELANGGAN	KATEGORI
1	SR	Vermicomposting of Sewage Sludge	Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.	IS
2	SR	Persistency and Mobility of Paraquat in Malaysian Oil Palm Agroecosystem	Malaysian Palm Oil Board (MPOB)	K
3	TM	Pengeluaran Hasil Bakeri Sejukbeku	Liasara Fine Food Sdn. Bhd. K. Lumpur,	IS
4	LR	Pengeluaran Lembu Brakmas	FELDA	K
5	MA	Project on Promoting Traditional Food for Brunei Darussalam	The Agric. Dept., Ministry of Agric & Primary K Resources Negara Brunei Darussalam	K
6	MA	Reviving Afghanistan Fruit Industry	UNDP Afghanistan	K
7	MA	Inkubator Teknologi Makanan MARA (INTEM)	MARA	K
8	MA	Pembangunan Kilang Memproses Buah-Buahan	Lembaga Pertubuhan Peladang LPP	K
9	MA	Kajian Kehilangan Padi Semasa Penuaian	LPP	K
10	MA	Mesin Pengupas Kelapa	Phytolalia Sdn Bhd	IS
11	MA	Rekabentuk dan Pembangunan Struktur Rumah Pengeringan Suria, Sistem Rak dan Kemudahan Pengeringan Kismis untuk Projek UNDP Afghanistan Program (UNDP) di Afghanistan	United Nation Development Program (UNDP) di Afghanistan	IS
12	MA	Rekabentuk dan Pembangunan Struktur Rumah, Sistem Air dan Kemudahan Pengeluaran Akuakultur untuk Pengeluaran Udang Harimau dan Ikan Siakap	Johor Biotechnology dan Jabatan Perikanan Malaysia	K
13	MA	Rekabentuk dan Pembangunan Struktur Rumah Transgenik, Rumah Hijau dan Nurseri untuk Penyelidikan, Pendidikan dan Pengeluaran Tanaman.	Monash University Malaysia	IS

14	MA	Rekabentuk dan Pembangunan Struktur Rumah Herba dan Sistem Pengairan Fertigasi.	Syarikat Persendirian di MARDI Bukit Ridan.	IS
15	MA	Rekabentuk dan Pembangunan Struktur Rumah Hijau dan Sistem Fertigasi untuk Pengeluaran Tanaman Bernilai Tinggi	Jabatan Pertanian, Lembaga Pertubuhan Peladang dan Individu.	K
16	MA	Rekabentuk dan Pembangunan Struktur Rumah Hijau dan Sistem Fertigasi untuk Pengeluaran Bunga Keratan	Syarikat Individu, Sakabumi, Jakarta, Indonesia.	IS
17	MA	Rekabentuk dan Pembangunan Struktur Rumah Hijau dan Sistem Fertigasi untuk Pengeluaran Tanaman Bernilai Tinggi	Syarikat Individu, Australia dan Singapura	IS
18	MA	Mesin Pemprosesan Puyuh Daging	JPH (Kedah, Johor dan Melaka), PPRT Sik & MADA	K
19	MA	Mesin Pemprosesan Puyuh Daging	SME (private entrepreneurs)	IS
20	RI	Penghasilan Produk Sabun dan Aromaterapi Berasaskan Minyak Kelapa Dara	HR Bio Enterprise, Selangor	IS

Kategori K = Kerajaan
S = Swasta

IS = Individu Swasta

FELDA - Federal Land Development Authority

JPH - Jabatan Perkhidmatan Haiwan

MARA - Majlis Amanah Rakyat

MADA - Mada Agricultural Development Authority

Pusat SR = Sumber Strategik

TM = Teknologi Makanan

RI = Padi & Tanaman Industri

MA= Mekanisasi & Automasi

LR = Ternakan Strategik

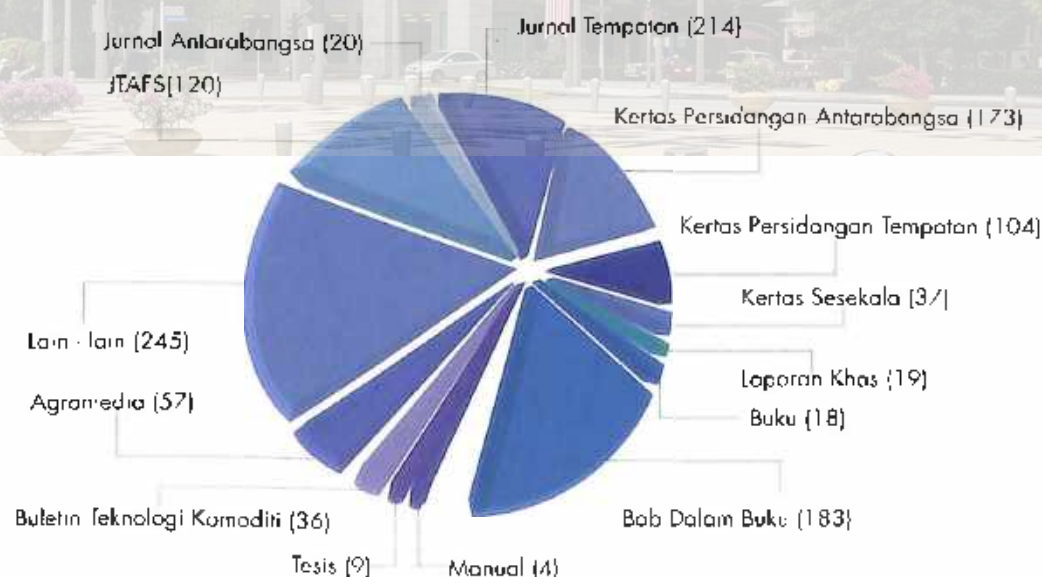
PPRT - Program Pembangunan Rakyat Teruskan

Penerbitan

Sebanyak 682 artikel saintifik yang meliputi 14 kategori telah diterbitkan oleh MARDI sepanjang tahun 2006 seperti di **Carta 9**.

Carta 9

Pecahan Penerbitan MARDI bagi Tahun 2006 Mengikut Kategori





Pelawat

MARDI juga turut dikunjungi oleh 3524 pelawat yang terdiri daripada orang kenamaan, saintis, ahli politik dan ahli korporat dari dalam dan luar negeri. Antaranya adalah Menteri Pembangunan Luar Bandar Afghanistan, YB Hassan Abdullah serta beberapa pegawai tinggi kerajaan Afghanistan, Perdana Menteri Laos, H.E. Bouasone Bouphavanh, Timbalan Perdana Menteri Laos serta menteri-menteri kanan.

Anugerah

Sejumlah 45 anugerah telah dimenangi oleh MARDI dalam beberapa pertandingan penyelidikan dan pengurusan dan juga dari pelbagai aktiviti seperti ekspo dan pameran yang disertai seperti **Jadual 44**.

Sepanjang tahun 2006, MARDI juga telah menerima pelbagai anugerah/penghargaan kerana menyokong dan menjayakan aktiviti-aktiviti berikut:

1. Penghargaan kerana menyokong menjayakan 'The 3rd Malaysian International Halal Showcase (MIHAS)',

2. Anugerah 'The Most Loyal Customer' dari *Statistical Analytical Systems (SAS)* kerana pelanggan sistem ini melebihi 20 tahun,
3. Anugerah '2006 Corporate Award-Public Sector' dari *Institute of Internal Auditors of Malaysia*
4. Anugerah 'Malaysian Emerging Knowledge Organisation (MEKO)'
5. Anugerah 'Outstanding Malaysian Women Inventor of the Year 2006' (Dr. Kamariah Long) anjuran *International Federation of Inventors Association* melalui Penyelidikannya dalam mengubah struktur kimia minyak kelapa dara kepada satu produk farmaseutikal

SISTEM PENGURUSAN KUALITI

Pada tahun 2006, MARDI masih menggunakan persijilan MS ISO 9001:2000 ke atas 7 proses utama dan 24 proses sokongan manakala makmal kimia pertanian, makmal kimia dan mikrobiologi makanan mendapat persijilan MS ISO/IEC 17025:2005. Makmal pestisid di MARDI juga telah dipersijilkan di bawah MS ISO/IEC 17025:2005 bagi

Jadual 44

Anugerah Saintifik Yang Dimenangi MARDI Pada Tahun 2006

BIL.	TAJUK	TARIKH DAN TEMPAT	BILANGAN PINGAT YANG DIMENANGI
1	Malaysian Technology Expo (MTE) PWTC, K. Lumpur	23-25 Feb. 2006, 8 gangsa	1 emas, 1 perak dan
2	34th International Exhibition of Inventions, New Technologies and Products	5-9 April 2006, Geneva, SWITZERLAND	2 emas, 1 perak dan 2 gangsa
3	I-TEX 2006 KLCC, Kuala Lumpur	19-21 Mei 2006, 4 gangsa	3 emas, 1 perak dan
4	Biotechnology Asia 2006 PWTC, K. Lumpur	9-11 Ogos 2006,	1 emas dan 2 gangsa
5	Eureka Inventions and Innovation	23-27 Dis. 2006, Brussel, BELGIUM	3 emas
6	Anugerah Inovasi Negara	3-4 Dis. 2006, PWTC, K. Lumpur	3 penyertaan ke peringkat akhir dan menerima hadiah penghargaan
7	Seoul Invention and Innovation Fair (SIIF)	7-11 Dis. 2006, Seoul, KOREA	5 perak dan 1 gangsa

Sistem Akreditasi Makmal Malaysia untuk takat residu maksimum mulai 1 Dis 2006 bagi tempoh 3 tahun.



Perasmian MAHA/HPPNK 2006 oleh YAB Datuk Seri Abdullah Bin Ahmad Badawi, Perdana Menteri Malaysia di Tapak Ekspo Pertanian Malaysia, Serdang



SPB Yang di Pertuan Agong di majlis penamaan Orkid Kogawara Tunku Syed Sirajuddin



SPB Yang di Pertuan Agong berkenan melancarkan padi MR 232



Perasmian Asian Seed Congress 2006 oleh Y.B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani





Perindustrian Pertanian
Tanaman Industri
Ternakan

Penyediaan
Penyelidikan dan
Pembinaan

Perdagangan
Domestik
Hubungan

Projek
Pengurusan Kemerluasan
Aktiviti Kementerian

Pembiayaan Pembangunan Pertanian

- PROGRAM PEMBERIAN KREDIT
- PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN
PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI
- PRESTASI DAN PENCAPAIAN
- RANCANGAN DAN CABARAN MASA
DEPAN BANK PERTANIAN MALAYSIA





Bank Pertanian Malaysia (BPM atau Bank) terus memainkan peranan membangun dan memajukan sektor pertanian dan asas tani dengan menyediakan kemudahan pembiayaan kepada seluruh rantai nilai sektor ini.

Dasar BPM dalam pemberian kredit adalah selaras dengan objektif penubuhannya untuk memajukan sektor pertanian di Malaysia seperti berikut :

- Menggalakkan kemajuan pertanian yang sempurna di Malaysia atau di mana-mana bahagiannya,
- Menyelaras dan menyelia bantuan kredit dan kumpulan wang awam untuk maksud pertanian kepada orang perseorangan, kumpulan orang samada diperibadikan atau tidak;
- Mengadakan kemudahan pinjaman, pendahuluan dan kredit untuk kemajuan pertanian termasuk penghasilan dan pemasaran;
- Menyelenggara wang simpanan khususnya dalam bidang pertanian, dan bagi mencapai tujuan ini, ia menerima wang simpanan dan deposit masa.

Berdasarkan objektif-objektif berkenaan, BPM berperanan penting untuk merealisasikan agenda sosio-ekonomi negara seperti Dasar Pertanian Negara Ketiga (1998-2010), Rancangan Pembangunan Lima Tahun Malaysia, Pelarimbangan Perdagangan Makanan dan Rancangan Malaysia Kesembilan (2006-2010). Pembiayaan BPM adalah tertumpu kepada aktiviti untuk memodenkan sektor pertanian, mencapai lebihan dalam imbalan perdagangan makanan menjelang 2010, meningkatkan keselamatan makanan dan mewujudkan sumber pertumbuhan baru.

PROGRAM PEMBERIAN KREDIT

Peranan asas BPM ialah membangun, memaju dan memodenkan sektor pertanian negara dengan menyediakan kemudahan kredit pertanian. BPM menyediakan kredit pertanian yang merangkumi semua aktiviti pertanian dan asas tani sepanjang rantai nilai, iaitu meliputi aktiviti hulu (termasuk pembekalan dan pengeluaran) dan aktiviti hilir (termasuk pemprosesan, pembuatan, pengedaran, pembungkusan, perkhidmatan dan pemasaran).

Kemudahan kredit yang disediakan oleh BPM berbentuk kemudahan berangka, kemudahan pusingan dan kemudahan perbankan. Kemudahan kredit ini boleh didapati secara konvensional atau secara Perbankan Islam.

Dana untuk aktiviti pembiayaan BPM datang daripada dua sumber, iaitu dana daripada kerajaan (dana khas) dan dana daripada aktiviti pengembangan deposit oleh BPM (dana komersial).

DANA KHAS

Dana khas disediakan oleh Kerajaan dengan kadar faedah yang kompetitif bagi membangunkan sektor pertanian dan kumpulan sasar.

Peranan BPM menjadi lebih penting dalam Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9) dengan penekanan kepada sektor pertanian sebagai sektor yang ketiga terpenting. Dana pembiayaan yang telah diperuntukkan di bawah RMKe-9 di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MoA) berjumlah RM830.0 juta di mana peruntukan bagi tahun 2006 berjumlah RM135.0 juta seperti ditunjukkan di **Jadual 45 dan Jadual 46**.

Jadual 45

Program Pembiayaan: Peruntukan Di Bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani Di Bawah RMKe-9 (RM Juta)

Bil	PROGRAM	TAHUN	2006	2007	2008	2009	2010
1	Skim Kredit Padi	150	15	30	35	35	35
2	Skim Pembiayaan Perdagangan Masyarakat & Perindustrian Bumiputera	100	10	20	25	25	20
3	Usahawan Tani Komersil Siswazah	10	5	2	1	1	1
4	Skim Kredit Mikro Pertanian	100	-	100	-	-	-
5	Skim Kredit Perusahaan Kecil & Sederhana	100	25	30	15	15	15
6	Skim Pertanian Bukan Makanan	30	-	20	10	-	-
7	Skim Kredit Pengeluaran Makanan	100	30	25	20	15	10
8	Skim Pembiayaan Bot Perikanan	240	50	33	157	-	-
JUMLAH		830	135	260	263	91	81

Jadual 46

Program Pembiayaan: Peruntukan Di Bawah Kementerian Perlindungan & Komoditi dan Kementerian Kewangan Di Bawah RMKe-9

KEMENTERIAN	PROGRAM	RM Juta
Kementerian Perlindungan	Tanaman Kelapa Sawit	84
	& Komoditi Asas	Pekebun Kecil (TASKS)
Kementerian Kewangan	Tabung Untuk	300
	Makanan (TUM)	[Tahun 2006 sahaja]



Skim-skim pinjaman yang ditawarkan di bawah dana khas Kerajaan adalah seperti di **Jadual 47**.

Jadual 47
Pinjaman/ Pembiayaan Dana Khas

Bil.	Nama Skim Pinjaman	Tujuan Pembiayaan
1.	Skim Kredit Padi (SKP)	Skim ini bagi aktiviti penanaman padi termasuk penyediaan sawah, penanaman, membaja, kawalan perosak dan penuaian di lapang kawasan jelapang padi negara.
2.	Skim Pembiayaan Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputera (MPPB)	Skim ini menggalakkan pembentukan usahawan Bumiputra dalam sektor pertanian dan industri asas tani terutamanya pengeluaran makanan, pemprosesan dan pemasaran produk pertanian.
3.	Skim Usahawan Tani Komersil Siswazah (SUTKS)	Skim ini bagi mengurangkan pengangguran di kalangan siswazah akibat kemelesetan ekonomi negara dengan menyediakan program sangkutan dan pembiayaan Pertanian
4.	Skim Kredit PKS	Skim ini bagi menggalakkan dan merangsang pelaburan dalam industri hulu dan hiliran bagi menyumbang pertumbuhan ekonomi melalui peningkatan eksport dan penggantian import termasuk industri bukan makanan dalam sektor pertanian dan asas tani.
5.	Skim Kredit Mikro Pertanian (SKM)	Skim ini bagi membiayai modal kerja kepada usahawan kecil bagi menjalankan aktiviti berkaitan pertanian
6.	Skim Pertanian Bukan Makanan (SPBM)	Skim ini bertujuan untuk meningkatkan aktiviti pertanian yang bercorak bukan makanan bagi aktiviti hulu dan pengeluaran pertanian seperti ikan hiasan, kraftangan, perabot, kelapa sawit, getah dan perhutanan.
7.	Skim Kredit Pengeluaran Makanan (SKPM)	Skim ini bagi membiayai projek pengeluaran makanan anjuran kerajaan dan ia sebagai pelengkap kepada Tabung Untuk Makanan
8.	Skim Pembiayaan Bot Perikanan (SPBP)	Skim ini bertujuan meningkatkan kapasiti sektor perikanan melalui peningkatan kapasiti bot, peralatan dan kemudahan menangkap ikan
9.	Skim Galakan Tanaman Semula Kelapa Sawit (TASKS)	Skim ini bertujuan menggalakkan tanaman semula kelapa sawit yang tidak lagi produktif di kalangan pekebun kecil individu. Matlamat skim ini adalah bagi memastikan kelapa sawit terus ditanam dan sebagai strategi mengekalkan sawit sebagai satu daripada komoditi utama negara dan mengekalkan daya saingnya di pasaran antarabangsa
10.	Tabung Untuk Makanan (TUM)	Tabung ini bertujuan menggalakkan pelaburan di sektor pengeluaran, pemprosesan dan pemasaran hasil makanan utama bagi meningkatkan pengeluaran makanan dan mengurangkan bil import negara.

Tujuan pembiayaan dana khas Kerajaan dapat dirumuskan seperti di **Jadual 48**.

Jadual 48

Tujuan dan Skim Pembiayaan Dana Khas

TUJUAN PEMBIAYAAN	SKIM PINJAMAN
Meningkatkan pengeluaran makanan	• Tabung Untuk Makanan • Skim Kredit Pengeluaran Makanan • Skim Kredit Padi • Skim Pembiayaan Bot Perikanan • Kredit Perusahaan Kecil dan Sederhana
Meningkatkan penangkapan ikan laut dalam	
Meningkatkan pertumbuhan perusahaan kecil dan sederhana (PKS) berasaskan Pertanian	• Skim Kredit Mikro Pertanian
Meningkatkan pertumbuhan perusahaan mikro berasaskan pertanian	
Meningkatkan penyertaan bumiputera perniagaan asas tani	• Skim Pembiayaan Masyarakat dalam Perdagangan dan Perindustrian Bumiputera • Skim Pertanian Bukan Makanan bukan
Meningkatkan aktiviti pengeluaran pertanian makanan	• Skim Usahawan Tani Komersil Siswazah
Mengujudkan golongan cendekiawan dalam menerajui pertanian moden	
Meningkatkan daya saing pengeluaran minyak sawit negara	• Skim Galakan Tanaman Semula Kelapa-Sawit

Dana Komersial

Dana komersial d'gembeng oleh BPM daripada simpanan awam selaras dengan objektif penubuhan BPM, iaitu bagi meningkatkan tabungan khususnya daripada sektor pertanian. Kadar faedah bagi pinjaman komersial pada dasarnya ditentukan oleh kos dana pasaran dan kos pengembelian deposit.

Dana ini disediakan oleh BPM bagi memajukan aktiviti pertanian dan asas tani kepada pengusaha komersial yang telah maju dan berdaya.

Jenis pembiayaan yang ditawarkan oleh BPM di bawah dana komersial adalah seperti di **Jadual 49**.

Jadual 49

Pinjaman/ Pembiayaan Dana Komersial

BIL.	JENIS PINJAMAN	TUJUAN PEMBIAYAAN
1	Pinjaman Projek	Pinjaman untuk semua aktiviti pertanian yang meliputi semua aktiviti hulu dan hilir.
2	Pinjaman Jentera	Pinjaman untuk menggalakkan penggunaan mesin dan peralatan bagi tujuan memodenkan sektor pertanian.
3	Pemfaktoran	Pembiayaan keperluan modal pusingan kepada kontraktor pertanian melalui pembelian inden atau tender yang telah disempurnakan.
4	Surat Jaminan Bank	Surat jaminan yang dikeluarkan oleh Bank kepada pihak ketiga bagi menjamin penyempurnaan dan komitmen kerja yang dipersetujui oleh kedua belah pihak untuk menjalankan aktiviti pertanian.
5	Pendahuluan Khas Simpanan Tetap Masa	Pendahuluan kepada pelanggan-pelanggan yang mempunyai akaun simpanan tetap dengan Bank bagi membiayai projek-projek dalam bidang pertanian.





6.	Modal Usahawan Tani (MUST)	Kemudahan modal pusingan kepada peniaga dan pengusaha kecil yang menjalankan aktiviti/ perniagaan berasaskan pertanian.
7.	Mengenang Budi	Kemudahan pinjaman kepada anak-anak jagaan yang mempunyai pendapatan gaji tetap bulanan untuk membiayai projek pertanian yang diusahakan oleh ibubapa atau penjaga sebagai membalas budi mereka.
8.	Skim Tembakau (PESAT)	Kemudahan modal pusingan untuk pengawet-pengawet tembakau.
9.	Kontrak Tani	Kemudahan pinjaman kredit pusingan secara berterusan bagi membiayai kerja-kerja kontrak dalam bidang pertanian.
10.	Niaga Tani	Kemudahan pinjaman ala overdraf yang menyediakan modal pusingan bagi semua kegiatan pertanian yang berkaitan dengan aktiviti pemprosesan, pembuatan dan pemasaran.
11.	Wawasan Tani	Pinjaman konvensional bagi pelanggan berpendapatan tetap bulanan bagi membiayai aktiviti pertanian.
12.	Harmoni	Pembiayaan pembelian tanah pertanian bagi pelanggan yang berpendapatan tetap bulanan sama ada secara terus daripada pemilik, lelongan awam atau tanah yang dilelong oleh BPM.
13.	Pembiayaan Bai Al Inah	Pembiayaan berprinsipkan Islam bagi pelanggan berpendapatan tetap bulanan untuk membiayai aktiviti pertanian.
14.	Pembiayaan Al-Bai Bithaman Ajil (BBA)	Pembiayaan berprinsipkan Islam bagi membiayai projek pertanian berkansepskan jual beli dengan harga tertangguh.
15.	Ar Rahn	Pembiayaan berkansepskan pajak gadai barang kemas secara Islam bertujuan untuk membantu usahawan-usahawan kecil yang memerlukan modal dengan segera.

PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI

Bagi menyempurnakan peranan Bank dalam pembangunan usahawan-usahawan dalam sektor pertanian dan industri asas tani, BPM telah mempergiatkan usaha membimbing dan memberi khidmat nasihat terutamanya kepada pengusaha-pengusaha kecil dan sederhana. Selaras dengan saranan Kerajaan, BPM akan mewujudkan 10,000 usahawan bumiputera yang berdaya maju di bawah RMKe9 iaitu seramai 2,000 usahawan dalam pelbagai sektor akan dilahirkan setiap tahun.

Pada tahun 2006, matlamat ini telah dapat dicapai dengan pembangunan seramai 2,284 usahawan bumiputera di seluruh negara dari sektor-sektor seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 50**.

Rancangan-rancangan yang telah dilaksanakan oleh BPM sepanjang tahun 2006 dalam usaha membangunkan sektor-sektor ekonomi sasaran termasuklah

Perkhidmatan Penyebaran

Selain 14 ceramah, bengkel seminar dan klinik usahawan yang melibatkan 4,350 orang peserta telah dianjurkan oleh BPM untuk menyebarkan maklumat mengenai kemudahan yang ditawarkan oleh BPM.

Jadual 50

Pembangunan Usahawan Oleh BPM Pada Tahun 2006 Mengikut Sektor

SEKTOR	BILANGAN USAHAWAN
Tanaman	666
Ternakan	538
Perikanan	312
Industri Asas Tani	102
Peruncit, Penjaja, Pemasar & Lain-lain	666
JUMLAH	2,284

Latihan dan Kursus

Pusat Latihan BPM telah menjalankan empat latihan dan kursus usahawan termasuk kursus perakaunan, kursus pertanian dan kursus keusahawanan kepada seramai 83 orang peserta.

Program Membantu Usahawan Melebarkan Jaringan dan Pemadanan Perniagaan

Antara aktiviti yang dijalankan oleh BPM bagi membantu usahawan melebarkan jaringan dan pemadanan perniagaan termasuk menerbitkan Direktori Usahawan BPM yang melibatkan 50 orang usahawan dan pemadanan perniagaan 18 orang usahawan semasa kursus yang dilaksanakan oleh BPM.

Program Kerjasama dengan BPM

BPM telah meletakkan Hyperlinks SMEInfo di laman web BPM dan juga menggesa usahawan mendaftar di Portal SMEInfo yang disediakan oleh BPM.

Program Kerjasama dengan Institusi-Institusi Yang Lain

BPM telah mengadakan beberapa Knowledge Sharing Session dengan institusi-institusi yang lain seperti Bank SME, Bank Ekspot Impot Malaysia dan Credit Guarantee Corporation.

PRESTASI DAN PENCAPAIAN**PRESTASI KESELURUHAN**

Pada tahun 2006, Bank telah meluluskan sebanyak 64,518 pinjaman bernilai

RM1,238.7 juta. Daripada jumlah kelulusan ini, sebanyak RM426.8 juta atau 34.5 peratus adalah pinjaman konvensional manakala RM811.9 juta atau 65.5 peratus adalah pembiayaan Perbankan Islam. Dengan kelulusan ini, portfolio pinjaman Bank dapat ditingkatkan kepada RM3,442.2 juta berbanding dengan RM3,163.5 juta pada tahun 2005 iaitu bertumbuh sebanyak 8.8 peratus. Bilangan peminjam turut mencatatkan peningkatan sebanyak 21.8 peratus, iaitu daripada 103,847 peminjam pada tahun 2005 kepada 126,460 peminjam pada tahun 2006.

Jumlah pengeluaran pinjaman/pembiayaan pada tahun 2006 adalah sebanyak RM924.2 juta iaitu meningkat sebanyak RM207.5 juta atau 28.9 peratus berbanding tahun 2005. Jumlah kutipan pinjaman/pembiayaan juga ditingkatkan kepada RM924.0 juta daripada RM816.9 juta tahun 2005, meningkat sejumlah RM107.1 juta atau 13.1 peratus berbanding dengan tahun 2005.

Pada tahun 2006, kadar pinjaman tidak dibayar (NPLI bersih) dapat dikurangkan dari 19.1 peratus kepada 18.8 peratus. Dalam usaha menangani pinjaman tidak dibayar selanjutnya, usaha-usaha pemuihan pinjaman telah dipergiatkan. Bahagian *Special Purpose Vehicle (SPV)* telah ditubuhkan khas untuk menguruskan NPLI sedia ada pada pertengahan tahun 2006. Dengan ini diharap kaedah penyeliaan pinjaman tidak dibayar dapat



dipertingkatkan dan seterusnya dapat membendung NPL dari terus meningkat agar matlamat Bank untuk mencapai kadar NPL bersih di bawah 10 peratus menjelang tahun 2010 tercapai. Seterusnya, dengan bahagian khas untuk menguruskan NPL, BPM akan dapat

menumpukan perhatian sepenuhnya kepada pemberian pinjaman baru yang lebih baik. Perbandingan prestasi pinjaman/pembiayaan tahun 2006 dan tahun 2005 ditunjukkan di **Jadual 51**.

Jadual 51

Bandingan Prestasi Pinjaman Tahun 2005 dengan Tahun 2006

PERKARA	KELULUSAN 2005		KELULUSAN 2006	
	BIL	RM JUTA	BIL	RM JUTA
Konvensional	15,205	437.8	21,281	426.8
Perbankan Islam	21,977	427.7	43,237	811.9
JUMLAH	37,182	865.5	64,518	1,238.7
Dana Khas	12,706	242.4	13,491	317.6
Dana Komersil	24,476	623.1	51,027	921.1
JUMLAH	37,182	865.5	64,518	1,238.7
Pengeluaran	-	716.75	-	924.2
Kutipan	-	816.87	-	924.0

PERKARA	BAKI PINJAMAN 2005		BAKI PINJAMAN 2006	
	BIL	NILAI	BIL	NILAI
Konvensional	48,371	2,210.6	47,009	2,173.0
Perbankan Islam	55,475	952.9	79,451	1,269.2
JUMLAH	103,846	3,163.5	126,460	3,442.2
Dana Khas	32,515	900.2	26,900	909.8
Dana Komersil	71,331	2,263.3	99,560	2,532.4
JUMLAH	103,846	3,163.5	126,460	3,442.2

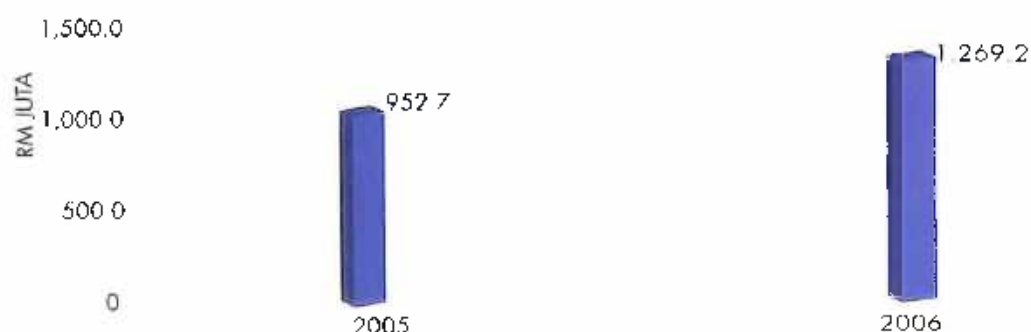
PRESTASI PERBANKAN ISLAM

Pembiayaan Perbankan Islam mendapat sambutan yang menggalakkan di sepanjang tahun 2006 dengan mencatatkan kelulusan sebanyak RM811.9 juta berbanding RM427.6 juta pada tahun 2005 iaitu pertumbuhan sebanyak 89.9 peratus. Baki kasar pembiayaan Perbankan Islam juga

telah ditingkatkan daripada RM952.5 juta pada tahun 2005 kepada RM1,269.2 juta pada tahun 2006. Bilangan pembiayaan Perbankan Islam juga mencatatkan peningkatan sebanyak 23,976 akaun atau 43.2 peratus iaitu daripada 55,475 akaun pada tahun 2005 kepada 79,451 akaun pada tahun 2006 seperti **Carta 10**.

Carta 10

Peningkatan Prestasi Pembiayaan Perbankan Islam Pada Tahun 2006



Tahun

PRESTASI PINJAMAN DI BAWAH DANA KHAS

Dalam melaksanakan mandatnya memberi pembiayaan kepada kumpulan sasar, Bank menyediakan pembiayaan dari dua sumber, iaitu pembiayaan di bawah Dana Khas dan peruntukan pinjaman Kerajaan dan dana komersial dari pengembelian deposit.

Pada tahun 2006, Bank berjaya meluluskan pinjaman Dana Khas berjumlah RM317.6 juta berbanding tahun 2005 berjumlah RM242.4 juta, iaitu meningkat sebanyak 31.0 peratus. Selaras dengan hasrat kerajaan untuk meningkatkan pengeluaran makanan, kelulusan skim-skim pinjaman dana kerajaan disumbangkan sebahagian besarnya oleh Skim Tabung Untuk Makanan (TUM) dengan nilai kelulusan RM251.0 juta. Selain daripada TUM, kelulusan Skim Kredit Padi berjumlah

RM46.2 juta juga searas dengan hasrat Kerajaan untuk menjamin pengeluaran padi negara bagi menampung permintaan dalam negara.

Bilangan dan nilai kelulusan pinjaman di bawah program dana khas adalah seperti di **Jadual 52** manakala **Carta 11** menunjukkan peratusan nilai kelulusan mengikut program dana khas.

Pengeluaran pinjaman pada tahun 2006 adalah berjumlah RM235.6 juta iaitu meningkat RM52.3 juta atau 28.5 peratus berbanding dengan RM183.3 juta pada tahun 2005. Kulipan pinjaman juga telah meningkat daripada RM271.9 juta pada tahun 2005 kepada RM249.7 juta pada tahun 2006. Ini merupakan peningkatan sejumlah RM22.2 juta atau 8.9 peratus.

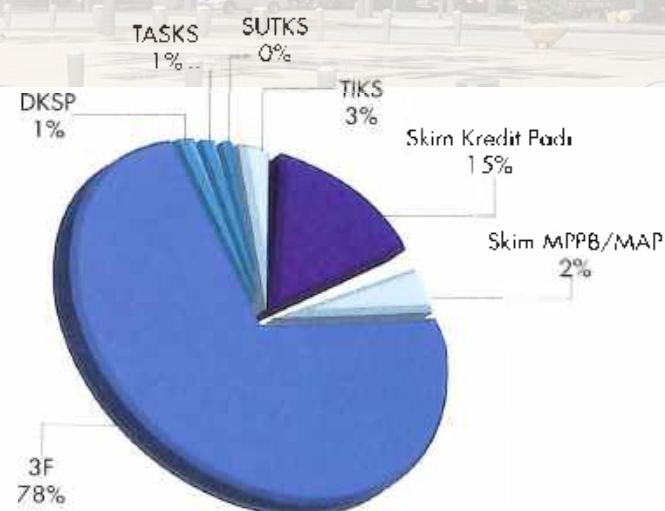
Jadual 52

Bilangan dan Nilai Kelulusan Pinjaman di Bawah Dana Khas Pada Tahun 2006

PROGRAM	BILANGAN KELULUSAN		NILAI KELULUSAN	
	Bil	%	(RM JUTA)	%
Skim Kredit Padi	12,369	91.7	46.2	14.5
Skim MPPB/MAP	10	0.1	7.3	2.3
3F	935	6.9	251.0	79.0
DKSP	53	0.4	1.6	0.5
TASKS	93	0.7	2.1	0.7
SUTKS	26	0.2	1.2	0.4
TIKS	5	0.0	8.2	2.6
JUMLAH	13,491	100.0	317.6	100.0

Carta 11

Nilai Kelulusan Pinjaman Dana Khas Pada Tahun 2006



PRESTASI PINJAMAN DI BAWAH DANA KOMERSIAL

Selain daripada pinjaman Dana Khas, Bank juga memberi pembiayaan pinjaman Dana Komersial bagi membiayai projek projek komersial pengusaha pertanian yang telah maju. Bank berjaya meningkatkan kelulusan pinjaman Dana Komersial daripada RM623.0 juta atau 71.9 peratus daripada jumlah pinjaman diluluskan pada tahun 2005 kepada RM921.2 juta atau 74.4 peratus daripada jumlah pinjaman diluluskan pada tahun 2006.

Pengeluaran pinjaman Dana Komersial berjumlah RM688.6 juta, iaitu meningkat sejumlah RM155.2 juta atau 29 peratus berbanding dengan RM533.4 juta pada tahun 2005. Kutipan pinjaman Dana Komersial pada 2006 berjumlah RM674.3 juta iaitu meningkat RM129.4 juta atau 23.7 peratus berbanding dengan RM544.9 juta pada tahun 2005.

Bilangan dan nilai kelulusan pinjaman di bawah program Dana Komersial adalah seperti di **Jadual 53** manakala **Carta 12** menunjukkan peratusan nilai kelulusan mengikut jenis pinjaman/pembiayaan Dana Komersial.

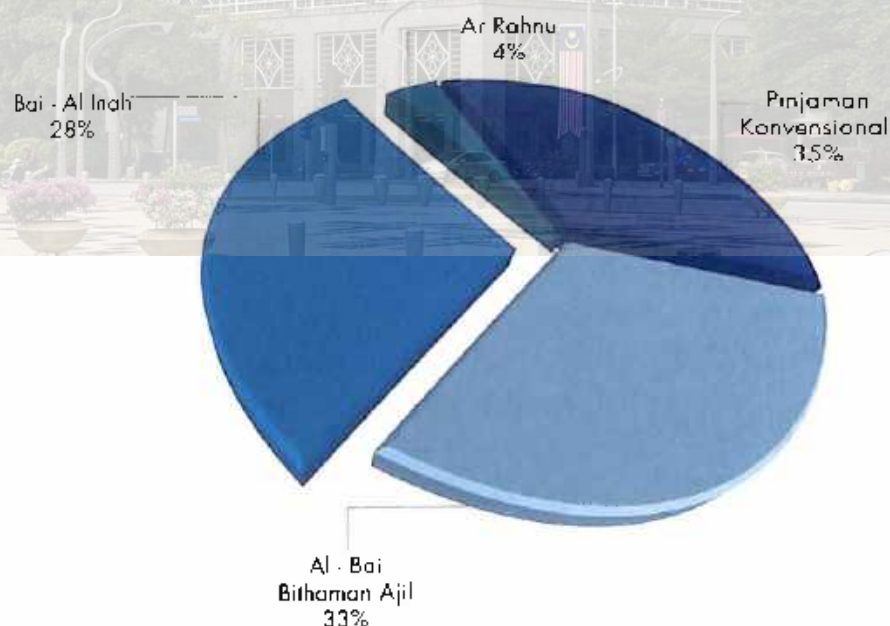
Jadual 53

Bilangan dan Nilai Kelulusan Pinjaman/Pembiayaan di Bawah Dana Komersil Pada Tahun 2006

Jenis Pinjaman	Bilangan Kelulusan		Nilai Kelulusan (RM juta)	
		%		%
Pinjaman Konvensional	8,627	16.9	323.9	35.2
Al Bai Bithaman Ajil	2,815	5.5	302.8	32.9
Bai Al Inah	14,270	28.0	256.4	27.8
Ar Rahn	25,315	49.6	38.0	4.9
JUMLAH	51,027	100.0	921.1	100.0

Carta 12

Nilai Kelulusan Pinjaman Dana Komersil bagi tahun 2006



RANCANGAN DAN CABARAN MASA DEPAN BPM

Pertumbuhan ekonomi negara terus kukuh dengan KDNK berkembang pada kadar 5.9 peratus pada tahun 2006. Pertumbuhan ini disumbangkan terutamanya oleh pertumbuhan dalam sektor perkhidmatan dan pertanian.

Dalam RMKe-9, Kerajaan bermatlamat mengkomersialkan sektor pertanian dan industri asas-tani. Selaras dengan sasaran ini, BPM akan memberi fokus kepada pembiayaan projek pertanian moden yang menggunakan teknologi tinggi, pembangunan industri pertanian yang mempunyai nilai tambah tinggi serta pembiayaan sumber pertumbuhan baru.

Hubungan strategik akan dijalinan dengan agensi-agensi Kerajaan dan swasta untuk mengena-pasti projek-projek yang berdaya maju serta keperluan pembiayaan projek. Keutamaan akan diberikan kepada Projek Berimpak Besar (HP) seperti Tanaman Kekal, Pengeluaran Makanan, Zon Industri Akuakultur, *National Feedlot Centre*, Ladang Kontrak, dan Pembangunan Usahawan Industri Asas-Tani (PUIT).

BPM kini dalam proses pengkorporatan bertujuan meletakkan Bank sebagai institusi pembiayaan pertanian yang berdaya maju dan tersahar di negara. Melalui pengkorporatan, BPM akan menjadi sebuah bank yang lebih berdaya saing dan mampu memainkan peranan yang lebih penting dalam

pembangunan sektor pertanian dan industri asas-tani. Proses transformasi Bank antara lain melibatkan pengstrukturian semula organisasi, penambahan modal dan memperluaskan skop perniagaan. Modal berbayar akan ditingkatkan kepada RM1 billion dengan modal dibenarkan dinaikkan kepada RM2 billion.

Rancangan masa depan dalam era pengkorporatan termasuk mengadakan kerjasama strategik dengan pihak Kerajaan dan swasta untuk mempelbagaikan produk dan servis, menyediakan instrumen kewangan yang baru seperti pembiayaan di luar negara, menyediakan insurans pertanian serta menjadikan *Centre of Excellence* dalam bidang pertanian. Pembiayaan BPM akan diperluaskan untuk membiayai projek dari penyelidikan kepada logistik kepada pengeksportan. BPM akan melengkapi organisasinya dengan modal insan yang mahir dan menawarkan produk/perkhidmatan yang lebih berdaya saing bagi memenuhi kehendak pelanggan.

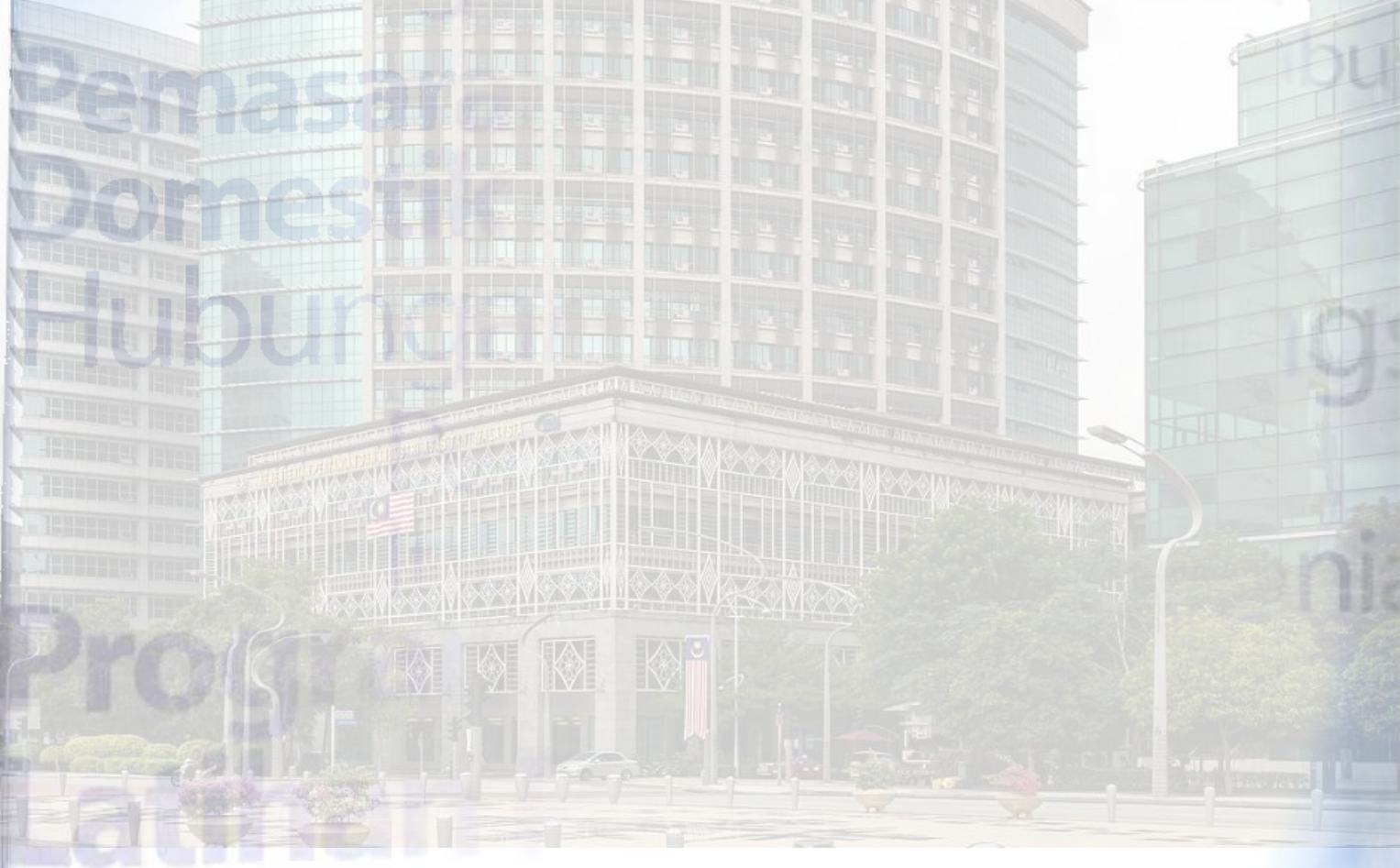
Bagi tahun-tahun yang akan datang, BPM akan mempergiatkan lagi usaha-usaha dalam pembangunan sektor pertanian dan industri asas-tani. BPM berhasrat menjadi pusat sehati untuk kumpulan sasarannya di mana sektor pertanian dan komunitinya akan dapat menikmati pembiayaan *total package* dari BPM, contohnya pembiayaan pendidikan untuk anak-anak petani dan perumahan untuk komuniti pertanian.





Perincian
Tanaman Industri
Ternakan
Aq
Perta
ong

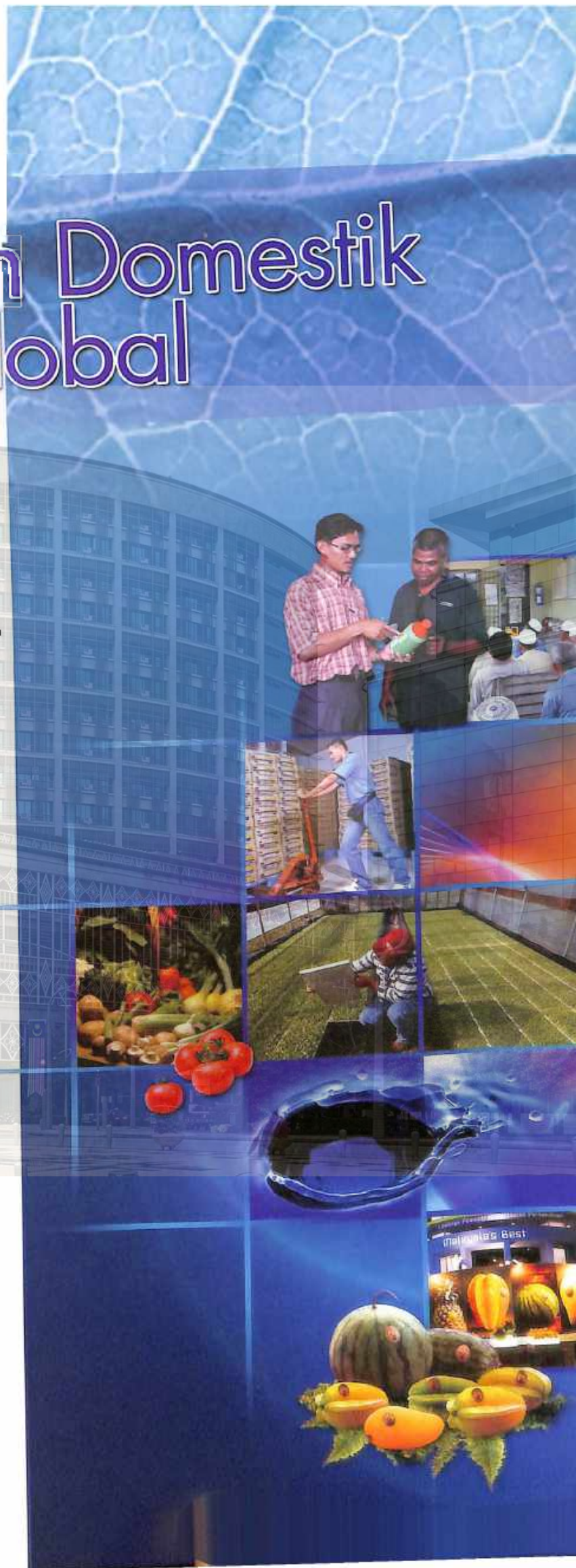
Penyelidikan
Pembangunan
Pemasaran
Domestik
Hubungan



Proj
Pengurusan Kemer
Aktiviti Kementeri

Pemasaran Domestik & Global

- PAMERAN PERTANIAN HORTIKULTUR & AGROPELANCONGAN (MAHA 2006)
- PEMBANGUNAN INSTITUSI PEMASARAN
- PERISIKAN PASARAN
- PEMBANGUNAN KUALITI DAN PENGEMBANGAN PASARAN
- PEMBANGUNAN PEMASARAN PRODUK
- PROMOSI PASARAN
- PENJENAMAAN MALAYSIA'S BEST





Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (*Federal Agricultural Marketing Authority* atau ringkasnya **FAMA**) merupakan peneraju utama dalam pemasaran pertanian negara. Bagi memacu sektor pemasaran domestik dan antarabangsa, FAMA berperanan dalam menyediakan pelbagai perkhidmatan dan infrastruktur pemasaran pertanian, membantu mengukuhkan industri pertanian negara dan meluaskan aktiviti penerokaan produk pertanian ke pasaran antarabangsa bagi membangunkan industri pertanian dan produk makanan negara. Program dan aktiviti yang telah dijalankan pada tahun 2006 adalah seperti berikut.

PAMERAN PERTANIAN, HORTIKULTUR & AGRO- PELANCONGAN (MAHA 2006)

MAHA 2006 merupakan pameran perdagangan berasaskan pertanian yang kelima diadakan sejak tahun 1999 di kawasan seluas 84.4 hektar dan ia berlangsung selama tujuh hari dan diadakan secara dwitahunan. Ia dihoskan oleh Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani serta dianjurkan bersama oleh Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA). Selaku urus setia dalam penganjuran pameran Pertanian, Hortikultur dan Agro-Pelancongan (MAHA 2006), pameran ini mendapat kerjasama dan sokongan padu daripada Jabatan dan Agensi di bawah warga kerja MoA Inc. Bagi pemodenan sektor pertanian, Kerajaan menekankan kepada aspek pertanian berasaskan teknologi, pengkomersialan dan perniagaantani pada pameran kali ini.

MAHA 2006 diadakan pada 21 hingga 27 November, bertemakan 'Pertanian Adalah Perniagaan', adalah ungkapan yang diilhamkan oleh Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Y.B. Tan Sri Datu' Hj. Muhyiddin Bin Mohd. Yassin. Pewujudan tapak kekal pameran tersebut iaitu di Taman Ekspo Pertanian

Malaysia (MAEPS) berkeluasan 84 hektar sedang dibangunkan dengan beberapa fasa dengan peruntukan lebih RM200 juta dalam RMKe-9 dan kini projek pembangunan fasa awal telah disiapkan untuk MAHA 2006.

Pelbagai perancangan dan strategi sedang dilaksanakan di bawah RMKe-9, menjurus kepada pemodenan sektor pertanian dan membawa pertanian ke era baru. Pertanian era baru yang diara-citakan oleh kerajaan adalah penggunaan bioteknologi, teknologi maklumat dan komunikasi (ICT), mematuhi pensijilan eksport, penggunaan mekanisasi dan automasi, berskala komersial, pengusaha yang berkemahiran dan terlatih serta menggalakkan pelaburan di sektor swasta.

Tujuan pameran ini adalah untuk menyediakan kemudahan kepada pihak kerajaan, syarikat swasta tempatan dan luar negara dan usahawan untuk mempamerkan produk, teknologi dan inovasi pertanian terkini, peluang pelaburan, perkhidmatan dan perniagaan untuk diketengahkan. Pameran ini telah berjaya menarik penyertaan daripada 11 buah negara melibatkan 34 syarikat antarabangsa. Terdapat 976 buah gerai dengan pameran jualan produk sebanyak 20,000 jenis dan nilai jualan RM6,050,000. Keseluruhannya, 835 peserta telah terlibat dengan MAHA 2006 dengan penglibatan daripada kementerian, jabatan dan agensi kerajaan, kerajaan kerajaan negeri, usahawan PKS, institut penyelidikan tempatan dan antarabangsa dan organisasi antarabangsa. Seramai sejuta pelawat telah mengunjungi pameran tersebut. Sepanjang tujuh hari pameran berlangsung, sebanyak 102,720 pertanyaan perdagangan turut diterima oleh peserta MAHA. Ini termasuklah pertanyaan untuk mendapatkan produk, menjadi pengedar serta permintaan bagi memasarkan produk untuk pasaran di dalam dan luar negara.

MAHA 2006 telah melakar sejarah pertanian negara dengan penyertaan terbesar daripada pelbagai agensi dan syarikat berkaitan pertanian termasuk dari luar negara. Sebanyak 697 syarikat dan agensi kerajaan berasaskan pertanian menyertai MAHA pada tahun ini manakala 30 peratus ruang pameran yang menempatkan peserta luar negara antaranya dari China, Australia, New Zealand, Belgium, United Kingdom, India, United Kingdom, Netherlands, Singapura, Laos dan Indonesia. Negara China dijemput sebagai negara tetamu pada pameran kali ini.

Selain penyertaan agensi kerajaan dan swasta, MAHA kali ini juga telah menghimpunkan kira-kira 600 peserta dalam kalangan Pengusaha Industri Kecil dan Sederhana (PKS) dan produk khusus setiap negeri dibawah 13 pavillion negeri. Pameran kali ini juga menyaksikan kelainan apabila pengunjung boleh melawat kawasan ladang buah-buahan, tanaman padi serta kawasan ternakan haiwan yang terbuka selain promosi pelbagai produk, peralatan pertanian dan sebagainya. MAHA 2006 juga tidak mengenyepikan kanak-kanak apabila mereka berpeluang melawat zoo mini yang dibina bagi haiwan ternakan. Pengunjung boleh mendapat pelbagai maklumat mengenai haiwan ternakan seperti kambing, lembu, rusa dan kuda. Terdapat juga acara demonstrasi pelbagai kegiatan berkaitan ternakan, pameran burung dari Taman Burung Labuan, petting zoo di mana kanak-kanak boleh berinteraksi dengan haiwan seperti anab, ular, amfibia dan mamalia. Bagi memeriahkan lagi MAHA 2006, terdapat Karnival Sukan Tani seperti pelumbaan kambing, anab, beruk serta pertandingan kucing dan haiwan ternakan melibatkan kambing, lembu dan kerbau.

Pengunjung juga telah didedahkan dengan siri seminar yang membincangkan tentang inisiatif peluang perniagaan dalam bidang asas tani, inisiatif pelaburan, pinjaman

dan lain-lain. Seminar ini telah dianjurkan bersama oleh FAMA, Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) dan Australian Trade Commission (Austrade) dengan penyertaan lebih 2,000 orang yang mendaftar sebagai peserta seminar.

Justeru, peranan FAMA dalam MAHA 2006 tidak hanya terlibat dalam urusan penyerloan peserta atau penyediaan ruang pameran semata-mata sebaliknya melihat ianya sebagai satu peluang memperkenalkan kepelbagaian produk pertanian. Produk-produk baru yang diketengahkan oleh FAMA kali ini adalah Minyak Kelapa Dara "virgin coconut oil", produk berasaskan beras (termasuk kraftangan dan kosmetik) dan rumusan atau produk herba terkini seperti Malay Tea.

Pameran MAHA 2006 juga telah membuka ruang kepada usahawan muda tempatan menceburi bidang asas tani. Pameran ini telah memperkenalkan pelbagai teknologi asas tan, daripada peringkat pengeluaran sehinggalah kepada produk akhir. Pada pameran itu juga, peserta dari luar negara, antaranya dari Wilayah Yunan, China turut memperkenalkan teknologi asas tani baru yang boleh dipelajari oleh usahawan muda. Bagi penternak baru atau mereka yang bercadang menceburkan diri dalam bidang perternakan tidak melepaskan peluang dalam acara lelongan dan jualan ternakan.

Sehubungan itu, MAHA terus dikunjungi oleh masyarakat pelbagai lapisan termasuk golongan kenamaan. Pada hari terakhir pameran, bekas Raja Permaisuri Agong, Tuanku Siti Aishah dan bekas Perdana Menteri, Tun Dr. Mahathir Monamad serta Tun Dr. Siti Hasmah Mohamed Ali telah melawat pameran MAHA 2006. Pencapaian MAHA 2006 telah mendapat pengiktirafan daripada *The Malaysia Book of Records (MBOR)* sebagai acara pameran perdagangan pertanian yang terbesar di Asia Tenggara





dengan mencatatkan bilangan pengunjung dan penyertaan yang terbesar. YAB Perdana Menteri telah mengumumkan pameran ini dilanjutkan kepada sehari setelah mendapat sambutan yang begitu menggalakkan daripada orang ramai.

Antara WWIP lain yang turut melawat pameran MAHA 2006 termasuklah:

- DYMM Paduka Seri Tuanku Yang Di-Pertuan Besar Negeri Sembilan Darul Khusus Tuanku Jaafar ibni Al-Marhum Tuanku Abdul Rahman dan DYMM Paduka Seri Tuanku Ampuan Negeri Sembilan Darul Khusus Tuanku Najihah Binti Tunku Besar Burhanuddin
- DYMM Sultanah Johor, Sultanah Zanariah binti Al-Marhum Tunku Ahmad
- Timbalan Perdana Menteri Malaysia, YAB Datuk Seri Mohd Najib Tun Razak
- Menteri Besar Selangor, YAB Dato' Seri Dr. Mohamad Khir Toyo

YB Menteri-menteri dan timbalan-timbalan menteri

- Datuk Seri Dr. Jamaludin Jarjis
- Datuk Perer Chin Fah Kui
- Datuk Seri Effendi Nawawi
- Dato' Seri Azmi Khalid
- Dato' Mustapa Mohamad
- Datuk Rahman Bakar
- Dato' S. Sothinalan

Speaker Dewan Rakyat Y B Tan Sri Ramli Ngah Talib

- Y B Exco-Exco Pertanian Negeri-Negeri
- Pemangku Yang Dipertua BAKTI, Y A.Bhg Datin Seri Rusmah Mansor bersama 40 orang ahli BAKTI
- Duta-duta besar dan ketua-ketua delegasi asing
- Y B Ahli-ahli Parlimen dan DUN (40 orang)
- Ketua-ketua Jabatan/Agensi/Universiti
- Ketua Pegawai Eksekutif dari pelbagai agensi

PEMBANGUNAN INSTITUSI PEMASARAN

Program Pembangunan institusi Pemasaran FAMA bertujuan untuk menyediakan infrastruktur pemasaran di peringkat ladang dan pengedaran untuk meningkatkan kecekapan pemasaran hasil-hasil pertanian. Sebagai agensi kerajaan yang menjurus kepada bidang pemasaran, pihak FAMA menjaai peneraju dalam mengembangkan rantaian pemasaran yang cekap dengan program-program pembangunan pemasarannya.

FAMA telah membangunkan kemudahan infrastruktur yang disediakan di peringkat ladang termasuk Pusat Pengumpulan Ladang (PPL) dan Kompleks Pengumpulan Ladang (KPL), Pusat Pengedaran, Terminal Makanan Negara (TEMAN) dan Pasar Tani Borong. Di peringkat runcit pula, FAMA menyediakan institusi pemasaran seperti Pasar Tan Runcit, Pasar Tani Mega, Desaraya dan Gerai Jalan.

PASAR TANI MEGA

Pasar Tani Mega (PTM) merupakan Pasar Tani Araf Baru yang menampilkan ciri-ciri imej yang lebih kemas, ceria, menarik, *hygienic* dan bersuasana karnival. Ciri-ciri ini menampilkan kanopi mudahalaih yang seragam dan susunan produk yang lebih menarik, bersih serta selesa. Penampilan imej ceria Pasar Tani Mega yang ditonjolkan mampu menjadi mercu tanda di sesuatu kawasan yang menarik perhatian umum.

FAMA telah memperkenalkan Pasar Tani Mega pada tahun 2004 dan telah menerima sambutan baru bagi menarik lebih ramai usahawan. Pada tahun 2006, FAMA telah melancarkan 30 buah Pasar Tani Mega di seluruh negara menjadikan jumlahnya 37 buah seperti di:

Jadual 54

Jadual 54

Senarai Pasar Tani Mega yang telah dilaksanakan

BIL	TEMPAT	TARIKH PELAKSANAAN
1	MITC, Ayer Karoh, Melaka	Jan 2006
2	Bentong, Pahang	Jan 2006
3	Asia City, Sabah	Feb 2006
4	Pekan, Pahang	Feb 2006
5	Taman Bukit Angkasa, Kuala Lumpur	Feb 2006
6	Seri Iskandar	Feb 2006
7	Tmn Bersatu Rawang, Selangor	Feb 2006
8	Bandar Tasik Puteri, Selangor	Feb 2006
9	Stadium Alor Setar, Kedah	Mac 2006
10	Putrajaya, Wilayah Persekutuan	Mac 2006
11	Ianjung Gemuk, Pahang	April 2006
12	Jengka, Pahang	April 2006
13	Seksyen 17, Petaling Jaya	April 2006
14	Rompin, Pahang	Mei 2006
15	Temerloh, Pahang	Mei 2006
16	Papar, Sabah	Mei 2006
17	Saujana Utama, Selangor	Jun 2006
18	Bandar Pekan, Pahang	Jun 2006
19	Danau Kota, Kuala Lumpur	Julai 2006
20	Prima Saujana, Selangor	Julai 2006
21	Setiawangsa, Wilayah	Julai 2006
22	Paroi Jaya, Negeri Sembilan	Julai 2006
23	Manjung, Perak	Ogos 2006
24	Kuala Kangsar, Perak	Ogos 2006
25	Kota Kemuning, Selangor	Ogos 2006
26	Tanah Merah, Kelantan	Sept 2006
27	Sukmaria, Sarawak	Sept 2006
28	Gelugur, Pulau Pinang	Sept 2006
29	Samarahan, Sarawak	Okt 2006
30	Kemaman, Terengganu	Nov 2006

Pasar Tani

Pasar tani memberi peluang kepada para petani untuk memasarkan hasil-hasil pertanian kepada pengagura. Sehingga akhir tahun 2006 jumlah pasar tani di seluruh negara adalah sebanyak 250 buah. Ini merupakan peningkatan sebanyak 15 buah jika

dibandingkan dengan 235 buah pada tahun 2005 dengan jumlah nilai jualan sebanyak RM196 juta berbanding RM195.3 juta pada tahun 2005. Jumlah penyertaan pula adalah seramai 9 628 orang peserta berbanding 8 645 orang pada tahun 2005.





TERMINAL MAKANAN NEGARA (TEMAN)

Terminal Makanan Negara (TEMAN) merupakan pusat pengumpulan dan pengedaran produk makanan negara. Ia juga berfungsi sebagai pusat pengumpulan maklumat, penentu kecukupan dan keselamatan pengguna serta urusniaga pemborongan yang lebih telus.

Projek Terminal Makanan Negara (TEMAN) adalah pembangunan rangkaian pemasaran multi-fungsi untuk semua jenis produk makanan. TEMAN akan ditempatkan di bandar-bandar yang mempunyai kepadatan penduduk melebihi 400 ribu orang dan masih belum mempunyai kompleks pasar borong. Kompleks TEMAN yang dibangunkan ini dilengkapi dengan pelbagai kemudahan pasar moden khususnya untuk urusniaga secara borong dan sistem lelongan dan perkhidmatan yang lebih mesra pelanggan dan ruangan niaga yang lebih luas dan kemudahan-kemudahan infrastruktur awam yang lain.

Pada tahun 2006, perancangan bagi pelaksanaan projek TEMAN di dua lokasi, iaitu di Ipoh, Perak, dan Kota Bharu Kelantan telah diteruskan. Tumpuan pembangunan projek ini bagi tahun 2007 adalah memulakan kerja-kerja pembinaan projek perintis di Gopeng, Perak, yang melibatkan jumlah peruntukan RM80 juta melalui Pembiayaan Inisiatif Swasta (PTI).

PUSAT PENGUMPULAN (COLLECTION CENTRE), DAN PUSAT PENGEDARAN (DISTRIBUTION CENTRE)

FAMA telah mewujudkan Pusat Pengumpulan Ladang (Collection Centres atau CC) di peringkat pengeluaran yang berfungsi untuk mengumpul hasil-hasil pertanian secara berkelompok. Infrastruktur ini dilengkapi dengan kemudahan pengendalian lepas tuai seperti alat pembersihan, penggredan, perawatan dan pembungkusan untuk aktiviti

nilai tambah atau penyediaan bekalan sesuai dengan komoditi yang dikendalikan. Pada tahun 2006, FAMA telah membangunkan sebanyak 86 buah Pusat Pengumpulan berbanding pada tahun 2005 sebanyak 72 buah Pusat Pengumpulan. Penyertaan peserta adalah seramai 2112 orang pada tahun 2006 berbanding 1628 peserta pada tahun 2005.

FAMA juga telah membangunkan Pusat Pengedaran (Distribution Centres atau DC) yang berperanan sebagai pusat penerimaan, tambah nilai dan seterusnya mengedarkan hasil-hasil keluaran pertanian ke rangkaian pasaraya dan institusi. Pusat Pengedaran mempunyai kemudahan dan peralatan untuk urusan pembungkusan semula, penyimpanan, pemeraman dan khidmat logistik penghantaran. Sebanyak 17 buah Pusat Pengedaran beroperasi pada 2006 berbanding 8 buah pada tahun 2005.

PASAR TANI BORONG

Pasar Tani Borong adalah satu program yang bertujuan untuk menyediakan kemudahan berurusniaga secara borong di premis kekal kepada peserta pasar tani. FAMA telah menyediakan infrastruktur pemasaran seperti bangunan kekal untuk ruang niaga yang lebih luas, ruang pejabat, kemudahan bilik sejuk dan kemudahan infrastruktur awam. Sehingga tahun 2006, terdapat empat buah Pasar Tani Borong iaitu di Selayang dan Puchong, Selangor; Bukit Gambir, Muar, Johor dan Guar Cempedak, Kedah.

DESARAYA

Projek Desaraya bertujuan untuk menyediakan kemudahan berurusniaga secara runcit di premis kekal kepada kumpulan peserta pasar tani. Ianya berkonsepkan pasar mini yang menjual keluaran pertanian seperti buah-buahan, sayur-sayuran, ikan dan daging. Projek ini bertujuan memberi peluang kepada

peserta Pasar Tani Runcit yang telah berjaya untuk berniaga secara harian di premis kekal. Sehingga akhir tahun 2006, terdapat 14 buah Desaraya dengan bilangan peserta seramai 56 orang dengan purata saiz pasaran sebanyak RM1 juta sebulan.

PERISIKAN PASARAN

Perisikan Pasaran merupakan program teras FAMA dalam menyediakan maklumat pasaran yang lengkap di sepanjang rantai bekalan. Aktiviti pemadanan bekalan dan permintaan secara maya, terbitan laporan-laporan pasaran secara berkala dan penyebaran maklumat kepada kumpulan sasaran merupakan strategi utama bagi merealisasikan objektif program ini.

Program Perisikan Pasaran FAMA menyediakan maklumat pasaran pertanian yang terkini, tepat dan lengkap. Maklumat ini dilayari di laman web www.famaxchange.org. Antara maklumat yang dimuatkan melalui laman web ini adalah harga pasaran terkini bagi produk pertanian, analisis industri, analisis harga, tinjauan pasaran, maklumat industri, maklumat pengeluaran dan maklumat pelaburan. Pada tahun 2006, portal ini telah mencapai hits sebanyak 8.5 juta pengunjung.

Sistem Pemadanan Maklumat dan Permintaan (*Supply Demand Virtual Information SDVI*) merupakan satu sistem bersepadu yang dibangunkan bagi memantau keseimbangan keadaan pasaran dengan mengenalpasti permintaan hasil-hasil pertanian dan seterusnya merancang pengeluaran. Sehingga Disember 2006, sejumlah 50,144 petani telah dialihkarkan di dalam sistem SDVI ini. Sistem ini telah dipertingkatkan dengan menyampaikan maklumat pasaran yang terkini mengenai pengeluaran produk segar beserta profil pengeluar dan profil kilang supaya kumpulan sasaran dapat memanfaatkan sistem ini.

Pada tahun 2006, kerja-kerja penganalisaan maklumat telah dijalankan dan menghasilkan laporan-laporan yang meliputi Tinjauan Pasaran Makanan, Laporan Analisis Harga Mingguan Hasil Pertanian dan Profil Negara. Laporan-laporan ini diedarkan kepada Kementerian/Jabatan/Agensi, Persatuan Pengeluar/Pengeksport, Badan-badan Bukan-Kerajaan, kumpulan sasaran dan pengguna.

Antara kajian yang telah dilaksanakan oleh FAMA sepanjang tahun 2006 adalah Kajian Kesan Kenaikan Harga Terhadap Pendapatan Petani dan Penternak, Kajian Potensi Produk Dunia dan Kajian Penggunaan Produk Kelapa di Sabah.

PEMBANGUNAN KUALITI DAN PENGEMBANGAN PASARAN

Program pembangunan dan perundingan merupakan satu program yang disusun di bawah strategi FAMA bagi meningkatkan kecekapan pengurusan rantai bekalan. Tujuan program adalah untuk meningkatkan kefahaman kumpulan sasaran mengenai kepentingan pemeliharaan dan peningkatan kualiti hasil pertanian, peningkatan motivasi dan pembangunan insan. Ini bertujuan untuk memantapkan tahap keusahawanan petani serta usahawan yang terlibat bagi mengekalkan daya saing di pasaran.

Sepanyak 334 program telah berjaya dijalankan pada tahun 2006, peningkatan daripada 204 program pada tahun sebelumnya. Bilangan peserta juga turut meningkat lebih sekurang-ganda dari 6,980 orang pada tahun 2005 kepada 14,523 orang pada tahun ini. Sepahagian besar peserta, iaitu 50 peratus, terlibat dalam program meningkatkan motivasi, keusahawanan dan pemasaran, manakala selebihnya terlibat dalam program pengendalian untuk pasaran komoditi buahan-buahan, sayur-sayuran dan hasil ternakan.





Pelaksanaan program pada tahun 2006 bertambah baik dan berkesan dengan adanya bahan mengajar dan bahan-bahan rujukan yang dikemaskini. Risalah panduan kualiti dan pengendalian untuk pasaran 26 komoditi buah-buahan dan sayur-sayuran telah berjaya disediakan dan dijadikan bahan rujukan serta edaran kepada petani dan kumpulan sasar serta dapat membantu meningkatkan kefahaman kumpulan sasar mengenai kepentingan kualiti hasil pertanian untuk menambah nilai dan meningkatkan penerimaan pengguna. Pada tahun 2006, program lawatan telah diadakan untuk memberi pendedahan kepada petani melalui projek-projek yang telah mencapai kejayaan untuk dicontohi. Lawatan petani ke pameran pertanian dan agropelancongan MAHA 2006 juga telah mendedahkan petani terhadap peluang perniagaan dan penambahbaikan yang wujud dalam sektor pertanian.

Program pengembangan tahun 2006 turut melibatkan penganjuran seminar bertaraf antarabangsa, iaitu FAO/AFMA/ FAMA *Regional Workshop On Marketing Training in Agricultural Supply Chain* pada November 2006. Seminar ini telah disertai oleh 44 orang peserta dari Malaysia dan negara-negara ahli *Association of Food and Agricultural Marketing Agencies for Asia and the Pacific* (AFMA). Seminar ini merupakan satu forum pertukaran maklumat di antara negara ahli AFMA mengenai pelaksanaan dan penilaian keberkesanan program pengembangan, khususnya dalam bidang pemasaran hasil pertanian. Peserta adalah terdiri dari pegawai dan jabatan dan agensi kerajaan, sektor swasta serta perbadanan pertanian negeri, telah mendapat manfaat melalui pengalaman negara-negara lain.

PEMBANGUNAN PEMASARAN PRODUK

MoA Inc telah memperkenalkan HIP (*High Impact Project*) iaitu terdiri daripada Tamar

Kekal Pengeluaran Makanan (TKPM), Zon Industri Akuakultur (Z'A), Pembangunan Industri Asas Tani, Ladang Kontrak, MAQIS, *Land Bank*, Pusat Fidllet Negara (NFC) dan *Balance of Trade* (BOT) yang bakal mentransformasikan sektor pertanian. Pada tahun 2006, FAMA telah menjadi urusetia bagi Program Ladang Kontrak. Program Ladang Kontrak diperkenalkan sebagai salah satu mekanisme untuk membantu pengusaha pertanian berskala kecil dan sederhana dalam menjamin pengeluaran hasil pertanian mereka mendapat pulangan yang setimpal. Program ini akan dilaksanakan secara integrasi di bawah konsep MoA Inc melibatkan Jabatan dan Agensi berikut:

- Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)
- Jabatan Pertanian (DoA)
- Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP)
- Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia (LPNM)
- Institut Penyelidikan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)
- Bank Pertanian Malaysia (BPM)
- Kementerian Pertanian dan Industri Makanan Sabah (KPIA Sabah)
- Kementerian Pemodenan Pertanian Sarawak

Di bawah konsep Ladang Kontrak ini, satu ikatan persetujuan atau perjanjian Kontrak Pemasaran di antara pengeluar dan FAMA di mana pengeluar bersetuju untuk mengeluarkan dan membekalkan produk pada kualiti, kuantiti, jenis, varieti, pembungkusan, gred dan masa yang dipersetujui dan FAMA bersetuju untuk menjamin pasaran pada harga yang dipersetujui bersama. Program ini bertujuan untuk memberikan ruang pasaran tambahan kepada petani dan menyokong pasaran semasa berlaku lebih bekalan.

OBJEKTIF LADANG KONTRAK

- Menjamin pasaran dan seterusnya meningkatkan pendapatan pengeluar.
- Meningkatkan pengeluaran buah-buahan melalui perancangan pengeluaran dan pemasaran berseksistemik.
- Memastikan pengeluaran hasil pertanian yang berkualiti dan mampan serta menepati kehendak pasaran melalui Amalan Pertanian Baik (GAP).
- Meningkatkan pemindahan teknologi di dalam rantaian bekalan.

Beberapa saluran pasaran telah dikenal pasti boleh digunakan bagi memasarkan hasil daripada program ladang kontrak seperti berikut:

- Pasar barong/ TEMAN
- Rangkaian *Hypermarket* dan *Supermarket*
- Peruncitan – pasar tani, pasar malam, rangkaian kedai runcit, pasar mini dan GBBF
- Pembeli institusi – MAS, IPTA, hotel, maktab, asrama sekolah, kilang memproses

- Usahawan Industri Asas Tani
- *Malaysia Agriculture and Food Corporation (MAFC)*
- Pasaran Eksport

Anggaran nilai jualan barangan segar (AMA, termasuk sayur-sayuran, buah-buahan, ternakan dan akuakultur pada tahun 2006 ialah RM24.69 juta. Prestasi mengikut komoditi adalah seperti berikut:

BUAH-BUAHAN

Secara amnya, jenis buah-buahan yang digalakkan dalam program ladang kontrak adalah berasaskan kepada beberapa kriteria penting seperti berikut:

- berpotensi di pasaran tempatan
- berpotensi di pasaran eksport
- berpotensi untuk diproses

Jenis buah-buahan yang dikenali pasti dan berpotensi untuk dimajukan di bawah Program Ladang Kontrak adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 55**

Jadual 55
Program Ladang Kontrak

BIL	JENIS BUAH	VARIETI
1	Belimbing	B10, B17
2	Betik	Eksofika, Sekaki
3	Mangga	Chokanan (segar), Sata (proses)
4	Jambu Batu tanpa biji	Beunient (proses), Kampuchea,
5	Melon biji (sinfon), Glamour 81, Black	Golden Langkawi, merah tanpa Beauty, Yellow baby, Golden Delight (kuning).
6	Nanas	Josapine, N36, Moris, Sarawak, Maspine, Gandul
7	Pisang	Berangan, Cavendish, Mas, Tanduk (proses)
8	Limau	Madu (mandrin), Melomas (pomelo)
9	Nangka	J21, J31
10	Rambutan	Anak Sekolah, Deli Cheng
11	Durian	MDUR 88, D24, D99
12	Manggis	Hitam tempatan
13	Buah Mata Naga	Isi merah



Pada tahun 2006, nilai urusniaga jualan buah-buahan dianggarkan sebanyak RM8.97 juta, ia melibatkan seramai 1466 orang peserta

dengan keluasan tanah sebanyak 2250 hektar di seluruh negara seperti di **Jadual 56**.

Jadual 56

Kemajuan Aktiviti Program Kontrak Ladang

AKTIVITI	TANDA PENGUKURAN	PENCAPAIAN SEHINGGA DISEMBER 2006
Ladang Kontrak Buah Secara langsung	1. Bilangan kontrak	450
	2. Bilangan peserta (orang)	1466
	3. Keluasan tanaman (hektar)	2250
	4. Nilai jualan (RM)	9.6 juta
	5. Pendapatan pengusaha (RM)	1500-2000/bln
Secara tidak langsung	1. Bilangan kontrak	408
	2. Bilangan peserta (orang)	1648
	3. Keluasan tanaman (hektar)	2048
	4. Nilai jualan (RM)	10.8 juta
	5. Pendapatan pengusaha (RM)	2500-3000/bln

Pada tahun 2006, Gerai Buah Bimbingan FAMA (GBBF) dijadikan sebagai platform kepada pengusaha untuk meningkatkan urusniaga buah-buahan dan mendapatkan buah-buahan yang berkualiti di seluruh negara. Sehingga Disember 2006, nilai

jualan daripada GBBF adalah dianggarkan RM46.08 juta dengan bilangan peserta seramai 88 orang seperti **Jadual 57**. Selain itu, FAMA telah meneruskan program berbentuk karnival, fiesta dan jualan promosi buah-buahan.

Jadual 57

Urusniaga Buah-Buahan Segar Mengikut Negeri sehingga berakhir pada 31 Disember 2006

BIL	NEGERI	JUMLAH 2006 (RM'000)	JUMLAH 2005 (RM'000)	% TURUN/NAIK
1	Perlis	455,768.89	290,334.16	56.98
2	Kedah	353,399.96	240,801.03	46.76
3	Pulau Pinang	308,480.38	346,151.25	10.88
4	Perak	610,143.74	506,483.64	20.46
5	Selangor	359,781.28	316,247.69	13.76
6	Negeri Sembilan	168,787.86	379,712.03	55.54
7	Melaka	117,477.96	270,970.29	55.64
8	Johor	2,049,740.97	1,968,385.19	4.13
9	Pahang	351,866.47	557,836.34	36.92
10	Terengganu	852,660.73	721,483.38	18.18
11	Kelantan	810,721.19	1,036,170.61	21.75
12	Sabah	126,631.37	38,910.16	225.44
13	Sarawak	120,216.83	105,168.16	14.30
14	Ibu pejabat	2,285,164.81	1,966,764.95	16.18
JUMLAH BESAR		JUMLAH BESAR	8,745,416.44	2.57

SAYUR-SAYURAN

Pada tahun 2006, program pembangunan pemasaran sayur-sayuran telah berjaya membantu 1600 orang petani di seluruh negara memasarkan sayur-sayuran mereka khususnya di pusat penggunaan utama seperti Kuala Lumpur, Petaling Jaya, Shah Alam, Johor Bahru dan Pulau Pinang. Daripada jumlah ini, 58 peratus merupakan petani-petani yang terlibat di dalam kontrak ladang FAMA. Sejumlah 5070 m² sayur-sayuran tanah tinggi dan tanah rendah yang bernilai RM7.7 juta telah diurusniagakan pada tahun 2006.

Di samping itu beberapa program sokongan pasaran dengan perbelanjaan sebanyak RM1 juta telah dijalankan untuk meningkatkan mutu hasil sayur dan daya saing petani yang dikehendaki.

Anggaran nilai jualan sayur-sayuran pada tahun 2006 adalah sebanyak RM7.7 juta. Aktiviti urusniaga sayur-sayuran telah memberi faedah kepada 920 petani yang telah menggunakan perkhidmatan FAMA untuk memasarkan hasil

mereka. Keluasan ladang pemasaran kontrak sayur ialah 512.14 ekar yang diusahakan oleh 560 orang peserta.

Sejumlah 920 orang petani telah mendapat faedah dari kontrak pemasaran sayur-sayuran dengan keluasan ladang meliputi 2208 hektar. Bilangan ini termasuklah petani yang menjual hasil pertanian secara konsisten kepada FAMA, walau pun, tidak terikat dengan sebarang dokumentasi kontrak ladang. **Jadual 58** menunjukkan senarai kedudukan peserta kontrak ladang yang menyerai kontrak ladang secara formal. Kebanyakan hasil kontrak ladang ini dipasarkan di dalam negeri untuk pasaran tempatan.

Bagi mengukuhkan dan memastikan kontrak ladang berjalan lancar, beberapa program telah dilaksanakan sepanjang 2006. Antaranya adalah penubuhan Konsortium Pengeluar Labu Manis di Kelantan, Kursus Mengurangkan Kos Pengeluaran Menggunakan Baja Organik, Seminar dan Marlis MOU Kontrak Ladang di

Jadual 58

Senarai Kontrak Ladang Berakhir Disember 2006 Mengikut Negeri

BIL	NEGERI	JUMLAH	JUMLAH KELUASAN PETANI	JENIS TANAMAN (EKAR)
1	Perlis	10	15	Keledak
2	Kedah	5	7,9000	pokok Serai, Cili Fertigasi
3	Perak	8	42	Sayur sayuran, timun, labu manis dan cili merah kulai.
4	Negeri Sembilan	10	106.3	Kacang panjang, cili hijau, kacang bendi, terung petola, timun, cili merah & kambas
5	Melaka	3	12.5	Cili merah kulai, labu manis
6	Kelantan	154	197.6	labu Manis
7	Terengganu	202	274	Labu Manis, halia tua, cili merah
8	Pahang	19	55	Tomato, kobis bulat
9	Sabah	70	90	Keladi Cina, kunyit, serai, halia tua, cili merah.
10	Sarawak	84	34	Labu Manis, halia muda
JUMLAH		560	512.14	





Terengganu, Majlis Dialog Kontrak Pemasaran di Sarawak, Majlis Kontrak Ladang peserta tanaman halia, Sabah dan lain-lain.

TERNAKAN DAN AKUAKULTUR

Kontrak Pemasaran adalah satu ikatan persetujuan di antara pengeluar dan FAMA di mana pengeluar bersetuju untuk mengeluarkan produk pada kualiti, kuantiti, jenis, varieti, pembungkusan, gred dan masa yang dipersetujui dan pihak FAMA bersetuju untuk menjamin pasaran pada harga yang dipersetujui bersama. Di bawah konsep kontrak pemasaran ini, konsepnya adalah sama di mana penternak akan membekal dan mendapat harga yang dijamin oleh pihak FAMA.

Selain itu, pihak FAMA membantu penternak dari segi khidmat nasihat pemasaran dan menyokong penternak meningkatkan pendapatan melalui sistem pemasaran yang lebih baik dan teratur. Pihak penternak akan membekalkan ternakan/produk segar pada kadar harga dan bilangan kuantiti yang telah dipersetujui bersama. FAMA juga telah mewujudkan peserta kontrak pemasaran di bawah bimbingan FAMA untuk membantu penternak memasarkan produk mereka.

Antara program aktiviti sokongan pembangunan pemasaran ternakan FAMA yang telah dijalankan pada tahun 2006 adalah terbahagi kepada dua program utama iaitu:

- i. Program Pembangunan Pemasaran yang menurus kepada aspek pembangunan dalam menyokong dan membantu pengusaha-pengusaha ternakan lembu, kambing, puyuh dan ayam ke arah meningkatkan pendapatan dengan sistem pemasaran yang lebih baik dan teratur.
- ii. Program Urusniaga Secara Langsung di mana pihak FAMA memasuki pasaran dengan tujuan menerajui dan tidak bersifat komersial. Jalinan kerjasama dan usahasama dengan semua pihak yang

terlibat dalam sub-sektor ternakan dapat dibuat dengan lebih berkesan.

Pada tahun 2006, FAMA telah menubuhkan lima buah pusat pengumpulan dan pemasaran lembu di kawasan utama penternakan lembu di Pahang, Negeri Sembilan, Kelantan dan Johor serta beberapa pusat pengumpulan dan pemasaran ayam/puyuh di Perak, Kedah, Perlis, Johor, Selangor, Terengganu dan Kelantan. Pihak FAMA juga telah menambahkan dan membina kemudahan infrastruktur serta bantuan kepada penternak bimbingan FAMA. FAMA juga bertindak sebagai pemudah cara bagi mewujudkan hubungan perniagaan di antara perantara pasaran dengan membangunkan produk melalui kerjasama atau perkongsian pintar (*smartpartnership*) dengan agensi yang berkaitan bagi meningkatkan nilai tambah produk segar melalui amalan pengendalian lepas tuai, penjenamaan dan mempelbagaikan penggunaan produk.

Pada tahun 2006, nilai urusniaga ternakan dan akuakultur dianggarkan berjumlah RM8.02 juta yang melibatkan seramai 889 peserta. Aktiviti urusniaga ini dijalankan melalui kontrak pemasaran, aktiviti pembarangan, pembekalan kepada institusi, pasar tani borong dan pasar tani runcit.

BIJIRIN DAN HERBA

Bagi tanaman bijirin dan herba, dianggarkan FAMA telah membantu memasarkan bijirin dan herba sejumlah RM1.89 juta pada tahun 2006. Bagi memantapkan lagi program ini, beberapa kursus telah diperkenalkan melibatkan petani jagung dan roselle. Kursus seperti asas perakaunan, hygiene dan penyediaan baja organik telah diadakan untuk petani jagung dalam usaha untuk melibatkan petani dalam perusahaan jagung.

PASARAN EKSPORT

Objektif utama aktiviti eksport FAMA adalah untuk meluaskan pasaran eksport hasil

hortikultur tempatan sama ada segar atau proses. Secara keseluruhannya, nilai urusiaga eksport bagi tempoh Januari hingga Disember 2006 ialah RM0.5 juta. Sebahagian besar hantaran eksport FAMA pada tahun 2006

adalah ke pasaran Eropah dan produk utama yang dihantar adalah buah-buahan segar, iaitu Belimbing B10. Destinasi hantaran eksport dan jenis produk seperti di **Jadual 59**.

Jadual 59
Hantaran Eksport FAMA 2006

BIL	DESTINASI	JENIS PRODUK
1	Holland (2 Pengeksport)	Belimbing
2	Denmark (1 Pengeksport)	Belimbing, rambutan
3	Sweden (1 Pengeksport)	Belimbing
4	Jepun (1 Pengeksport), Brunei, Singapura	Sri Kaya Madu, bawang goreng & santan serbuk
5	Arab Saudi	Betik & belimbing

Sehingga akhir tahun 2006, terdapat enam pengimport yang masih aktif berurusan dengan FAMA.

FAMA turut terlibat dengan program pembangunan pemasaran eksport. Antara program yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2006 ialah hantaran percubaan (*trial shipments*) dengan kerjasama pihak swasta seperti berikut:

- Hantaran buah-buahan segar ke Dubai, UAE secara *'mixed container'* yang meliputi buah-buahan seperti belimbing, nenas, fuyu bali dan buah naga.
- Hantaran nenas *Josapine* menggunakan kontena sejuk 20 kaki ke Jeddah.
- Hantaran percubaan melalui laut buah rambutan daripada Sarawak ke Semenanjung menggunakan kontena sejuk.
- Hantaran percubaan *'minimally processed'* buah nenas melalui udara ke Holland dengan kerjasama MARDI.
- Hantaran percubaan barangan proses produk PKS FAMA dan pengusaha swasta ke Dubai dan Jeddah sempena program AMIM.
- Hantaran buah betik dan belimbing ke Pasaraya Danube di Jeddah.

FAMA juga telah membuat hantaran sampel buah-buahan ke Casablanca, Morocco, Qatar, dan Pakistan. Simulas hantaran durian sejuk (10 C) telah dilaksanakan dengan kerjasama pihak MARDI dan Pasaraya GIANT bagi hantaran ke Pasaraya Wellcome Hong Kong. Selain itu, FAMA telah terlibat dengan promosi *'in-store'* produk proses Agromas, Olemas dan produk PKS swasta serta buah-buahan segar dengan pasaraya AlMaya Dubai dan Danube, Arab Saudi.

EDARAN PRODUK PROSES

Objektif program edaran produk proses adalah untuk membangunkan sistem pengedaran yang dapat menyalurkan produk berjenama Agromas, Olemas dan Perusahaan Kaci dan Sedernana (PKS) yang terpilih. Program ini dilaksanakan dengan melantik agen pengedaran untuk melaksanakan tugas pengedaran produk proses ke seluruh negara.

Bagi program pembangunan pemasaran, pihak FAMA telah menaja Program Konses bersama dengan Pasaraya terpilih dengan melibatkan 143 usahawan.

Pada tahun 2006, FAMA telah mengedarkan 20 jenis produk Industri Asas Tani yang diusahakan oleh usahawan PKS. FAMA telah memperkenalkan produk baru di bawah jenama Olemas iaitu Minyak Kelapa Dara Olemas.





Pelancaran produk ini telah disempurnakan oleh Perdana Menteri Malaysia, Datuk Seri Abdullah Ahmad Badawi pada 21 November 2006.

PROMOSI PASARAN

Program promosi pasaran FAMA terdiri daripada promosi dalam negara dan promosi luar negara. Aktiviti promosi dalam negara adalah bertujuan untuk meningkatkan penggunaan hasil-hasil pertanian di kalangan kelompok atau kumpulan sasar yang terlibat.

Sepanjang tahun 2006, FAMA telah melaksanakan sebanyak 20 aktiviti promosi dalam negara di peringkat ibu pejabat manakala 462 lagi dilaksanakan di peringkat negeri dan daerah di seluruh negara. Jenis hasil yang dipromosikan adalah buah-buahan berjenama *Malaysia's Best*, buah-buahan bermusim, sayur-sayuran seperti labu manis, jagung, ikan air tawar dan produk-produk baru serta produk proses keluaran usahawan PKS.

Bentuk aktiviti-aktiviti promosi hasil pertanian segar dan produk proses yang dijalankan termasuk menyertai Pameran Pengguna, Pameran Perdagangan, Penganjuran Pesta dan Karnival Jualan, penganjuran aktiviti promosi khas mengenai buah-buahan dan sayur-sayuran untuk kategori kanak-kanak tadika, sekolah rendah dan menengah serta pelancong dan komuniti antarabangsa yang menetap di negara ini.

Antara pameran yang telah disertai dan dianjurkan oleh FAMA pada tahun 2006 adalah Ekspo Industri Asas Tani (IAT), Pameran SMART KIDS 2006, *Malaysia International Food and Beverage Exhibition* (MIFB 2006), Festival Antarabangsa Landskap dan Taman Malaysia [FESTIVAL LAMAN 2006], *HERBAL ASIA* 2006 dan lain-lain. Seramai 448 peserta telah mendapat faedah daripada aktiviti penganjuran ini.

Bagi promosi luar negara pula, sebanyak 18

aktiviti dilaksanakan pada tahun 2006 yang melibatkan penyertaan pameran perdagangan antarabangsa, misi perdagangan, misi pemasaran dan pelaburan serta perjumpaan dengan agen atau pengimport di luar negara. Antara negara-negara yang terlibat adalah Jerman, Switzerland, Australia, Arab Saudi, UAE (Dubai), Thailand, Republik Rakyat China (Kunming, Yunnan), Singapura, Brunei, Vietnam dan Indonesia. Buah-buahan berjenama *Malaysia's Best* dari pelbagai jenis masih diberi keutamaan untuk promosi luar negara. Bagi produk-produk proses PKS keluaran usahawan tempatan, pasaran yang menjadi tumpuan promosi adalah negara-negara Asia Barat, ASEAN dan Yunnan, Republik Rakyat China seperti **Jadual 60**.

Pada tahun 2006, FAMA telah berjaya memenangi dua anugerah peringkat dalam negeri dan satu anugerah peringkat antarabangsa melalui promosi yang telah disertai seperti **Jadual 61**.

PENJENAMAAN MALAYSIA'S BEST

Objektif program penjenamaan *Malaysia's Best* adalah untuk meningkatkan tahap kualiti dan keselamatan makanan supaya meningkatkan daya saing dan memperluaskan pasaran bagi produk Malaysia serta menjadikan produk pertanian jenama *Malaysia's Best* sebagai jenama pilihan pengguna di pasaran tempatan dan antarabangsa.

Fungsi ini dilaksanakan dengan memperluaskan saiz pasaran produk pertanian Malaysia yang berkualiti dan selamat dimakan dengan meyakinkan pengguna serta meningkatkan pulangan kepada pengeluar dan pemasar. Pada tahun 2006, program *Malaysia's Best* mempunyai 16 pemegang jenama (2005: 11 pemegang sijil) yang melibatkan sembilan pengeluar dan tujuh pengeksport/pengeluar, empat outlet utama di bawah satu pasaraya

Jadual 60

Penyertaan FAMA dalam Pameran Perdagangan Antarabangsa Pada Tahun 2006

BIL.	TARIKH	TEMPAT	PAMERAN/LAWATAN
1	2-4 Feb. 2006	Berlin, Germany	Fruit Logistica 2006
2	19-22 Feb. 2006	Dubai, UAE	Gulf Food 2006
3	20-26 Feb. 2006	Dubai, UAE	In-Store Promotion Dubai Al-Maya Smart Lancy Plaza (Al-Mayalal's Group).
4	24-2 Mac 2006	Jeddah, Arab Saudi Supermarket, Serafi Mall.	In-Store Promotion Danube
5	25-28 April 2006	Singapore	Asian Halal Food Expo.
6	27-29 April 2006	Jakarta Indonesia	Halal Indonesia 2006
7	28-30 April 2006	Dubai, UAE	In-Store Promotion Carrefour Dubai (KPDN & HEP)
8	14-21 Mei 2006	Convent Garden, United Kingdom	Minggu Kebudayaan Malaysia
9	17-21 Mei 2006	Bangkok, Thailand	THAIFEX-WORLD OF FOOD 2006
10	3-10 Jun 2006	Kunming, China	14th Kunming Import & Export Commodities Fair
11	14-15 Jun 2006	Paris, Perancis	3rd Paris International Halal Exhibition
12	25-29 Jun 2006	Taipei	Taipei Food Exhibition
13	7-11 Ogos 2006	Barakas Convention Centre Brunei	Brunei International Halal Exhibition
14	7-10 Sept 2006	Singapore	Asian Halal Exhibition
15	11-12 Sept 2006	Cologne, Jerman	Chilled Food 2006
16	16-19 Sept 2006	Australia	Australia Halal Food
17	22-24 Sept 2006	Logano Switzerland	LOCARNO ORCHIDEA 2006
18	1-3 Nov 2006	Mumbai, India	World of Food India 2006
19	1-12 Nov 2006	Chiang Mai, Thailand	Royal Flora Ratchaphruek 2006

Jadual 61

Anugerah-Anugerah Yang Dimenangi oleh FAMA melalui Program Promosi

BIL	PAMERAN	ANUGERAH
1	Festival Laman 2006 • Tanaman Hiasan, Herba, Bunga & Pokok Hiasan, Buah dan Sayur (Kategori <i>Special Occasion Floral Display</i>)	GOLD AWARD (Kategori Garden Expo) GOLD AWARD
2	Malaysia International Food and Beverage Trade Fair (MIFB 2006) • Buah & Produk Proses	MOST INNOVATIVE BOOTH (LOCAL CATEGORY)
3	Locarno Orchidea, Switzerland • Orkid & Dedaun Hiasan	BEST DISPLAY AWARD





dan sembilan Gerai Khas Buah (*Speciality Fruits Shop*). Penggunaan jenama Malaysia's Best hanya diberikan kepada produk pertanian yang memenuhi tahap kawalan kualiti di peringkat ladang dan lepas luai.

Pada tahun 2006, terdapat lapan jenis buah-buahan segar yang menggunakan jenama *Malaysia's Best*, iaitu belimbing, betik, nanas, tembikai, mangga, limau bali, buah naga dan pisang *cavendish* dan telah menambah bilangan produk (*brand expansion*) di bawah jenama ini, iaitu tiga jenis sayuran segar iaitu kubis tanah tinggi, tomat tanah tinggi dan cili merah (*peringkat auditing*) dan 1 jenis jus buah, iaitu buah naga (*peringkat auditing*), yang disediakan secara manual untuk penjenamaan ini.

KAWALAN DAN PENGGREDEAN

Antara aktiviti yang dilaksanakan oleh FAMA di bawah program kawalan dan penggredan adalah usaha pembangunan gred untuk buah-buahan dan sayur-sayuran, hantaran percubaan untuk jenis buah berpotensi menggunakan kapal laut dan udara, rundingan pemasaran, pembangunan kualiti dan pembungkusan produk, serta penguatkuasaan kawalan peraturan pemasaran produk pertanian.

Pelaksanaan aktiviti tersebut diperlukan untuk mewujudkan amalan pemasaran keluaran pertanian yang adil, telus, teratur dan menguntungkan petani, perantara dan pengguna serta dapat meningkatkan pembangunan industri keluaran pertanian dan makanan negara.

Oleh yang demikian, FAMA menjalankan pemeriksaan dan pengesanan kualiti mengikut standard antarabangsa seperti Codex supaya dapat mengekalkan dan meningkatkan daya saing produk-produk tersebut di pasaran antarabangsa. Selain itu, FAMA juga telah meningkatkan tahap profesionalisme Pegawai-pegawai Penggred selaras dengan

tanggungjawab mengawal kualiti produk, aktiviti pemeriksaan gred dan kualiti dan pengauditan *Malaysia's Best*. Sehingga akhir tahun 2006, 41 permohonan telah diterima oleh FAMA bagi Pensijilan *Malaysia's Best*. 35 permohonan telah diaudit dan sebanyak 16 syarikat/ladang telah berjaya menggunakan Penjenamaan *Malaysia's Best*.

Bagi Pembangunan Perantara Pasaran, FAMA telah melaksanakan program yang member maklumat terkini mengenai isu-isu semasa seperti penggredan, pembungkusan dan perlabelan, peraturan pemasaran FAMA, pematuhan perlesenan ke apa, sayur-sayuran, kopi, pengeksportan buah-buahan permit import/eksport dan sebagainya. Program ini adalah bertujuan untuk meningkatkan kefahaman dalam kalangan pengeluar, perantara pasaran, pengimport, pengeksport dan pengguna tentang peraturan pemasaran FAMA, perintah, larangan import/eksport, penggredan, pembungkusan dan perlabelan hasil pertanian.

Penggalakan Pelaburan

- INSENTIF PERTANIAN
- KEMPEN PENGIKLANAN DAN KOMUNIKASI BAGI MEMPROMOSI SEKTOR PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI DAN USAHA PROMOSI LAIN
- PINJAMAN KERAJAAN PERSEKUTUAN DI BAWAH DANA MENGGALAKAN PERTANIAN SECARA KOMERSIAL BAGI TAHUN 2006 UNTUK SYARIKAT BERKAITAN KERAJAAN (GICIS)
- MISI PERDAGANGAN DAN PHABURAN SEKTOR PERTANIAN (AGRICULTURE MARKETING AND INVESTMENT MISSION ATAU AMIM)





Dalam tempoh Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9), sektor pertanian akan dipergiat semula untuk menjadi jentera pertumbuhan ekonomi ketiga. Salah satu usaha bagi meningkatkan pertumbuhan sektor ini adalah melalui penglibatan sektor swasta.

Sektor swasta dan syarikat berkaitan kerajaan (GLC) akan terus digalakkan untuk meningkatkan pelaburan di sektor pertanian dan industri asas tani melalui pakej insentif sedia ada dan khidmat sokongan yang baik. Penggalakan pelaburan ini dibahagikan kepada beberapa komponen iaitu :

- Insentif pertanian
- Kempen Pengiklanan dan Komunikasi Bagi Mempromosikan Sektor Pertanian dan Industri Asas Tani dan usaha promosi lain
- Pinjaman Kerajaan Persekutuan di bawah Dana Menggalakkan Pertanian Secara Komersial bagi tahun 2006 untuk Syarikat Berkaitan Kerajaan (GLCs)
- Misi Perdagangan dan Pelaburan Sektor Pertanian (AMIM)

INSENTIF PERTANIAN

MoA menawarkan dua jenis insentif iaitu insentif fiskal (cukai) dan insentif bukan fiskal, bagi menggalakkan pengeluaran bahan makanan dalam sektor pertanian, beberapa insentif telah ditawarkan. antara insentif tersebut adalah :

INSENTIF BERBENTUK FISKAL

- Insentif di bawah Akta Cukai Pendapatan 1967 Bagi Projek Pengeluaran Bahan Makanan Yang Diluluskan.
- Pelaburan Semula Dalam Projek Pengeluaran Bahan Makanan Sedia Ada
- Elan Pelaburan Semula (EPS) bagi penukaran sistem Reban Ayam Terbuka kepada Sistem Reban Ayam Tertutup
- Pengecualian Duti Import dan Cukai Jalan ke atas Mesin / Peralatan / Alat Ganti

Senarai projek yang layak dipertimbangkan adalah .

- penanaman (sayur-sayuran, buah-buahan, kenaf, herba dan rempah ratus),
- penterakan ladang (lembu, kambing dan biri-biri)
- perikanan termasuk akuakultur
- perikanan laut dalam
- projek integrasi (melibatkan aktiviti pengeluaran bahan makanan yang diluluskan dan aktiviti pemprosesan).

Permohonan bagi insentif ini dibuka kepada semua syarikat yang menjalankan aktiviti pertanian (pengeluaran bahan makanan yang diluluskan sahaja). Di bawah insentif ini, galakan yang disediakan adalah

- Pengecualan cukai pendapatan sebanyak 100 peratus ke atas pendapatan berkanun selama 10 tahun berturut-turut bermula pada tahun pertama syarikat memperoleh pendapatan berkanun (bagi projek baru); dan
- Pengecualan cukai pendapatan sebanyak 100 peratus ke atas pendapatan berkanun selama 5 tahun berturut-turut bermula pada tahun pertama syarikat memperoleh pendapatan berkanun (bagi projek sedia ada) yang mana tahun taksiran syarikat hendaklah tidak lebih awal dari kelulusan Kementerian Kewangan

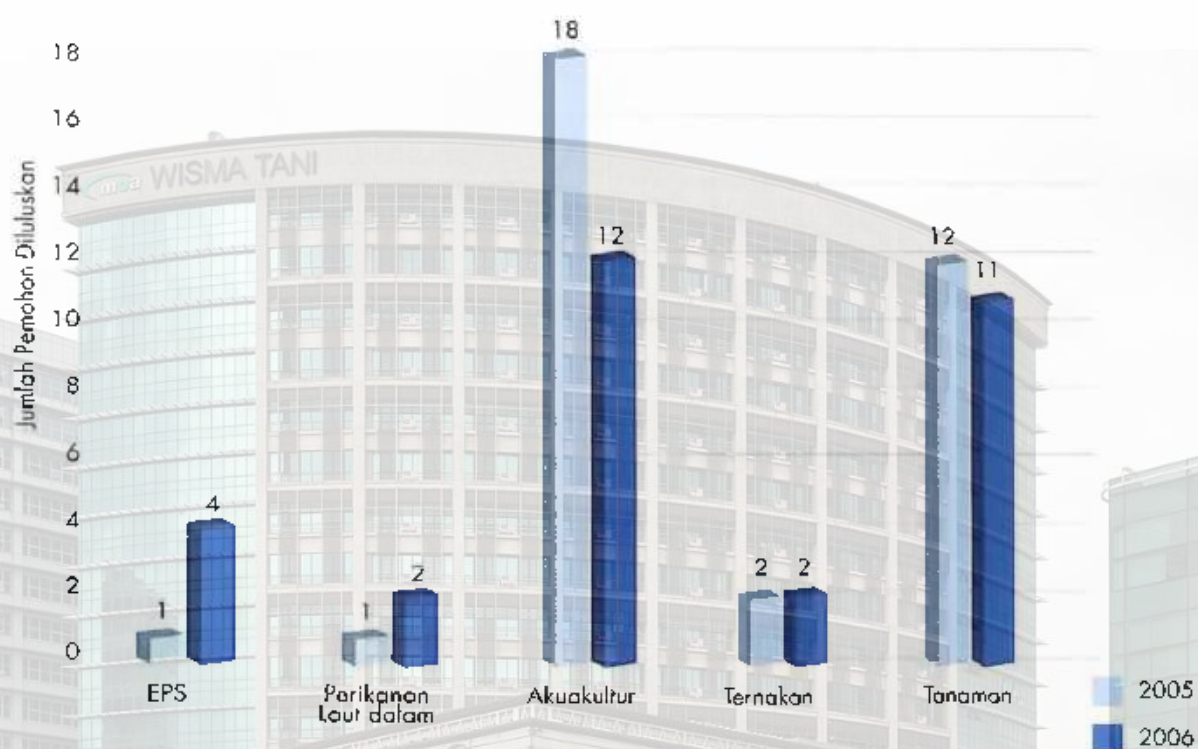
Carta 13 menunjukkan prestasi insentif yang telah diluluskan oleh MoA sepanjang tahun 2006. Pada tahun 2006, jumlah permohonan insentif yang telah diluluskan mengalami pengurangan sebanyak 3 peratus menjadikan keseluruhan permohonan diluluskan adalah 31 projek berbanding tahun 2005 sebanyak 34 projek. Penurunan ini disebabkan oleh banyak permohonan yang dibuat adalah tidak mengikut syarat yang telah ditetapkan.

Walaupun bagaimanapun, di dalam **Carta 14**, nilai pelaburan yang dicatatkan tahun

2006 telah meningkat kepada RM165.36 juta berbanding RM150.06 juta pada tahun 2005.

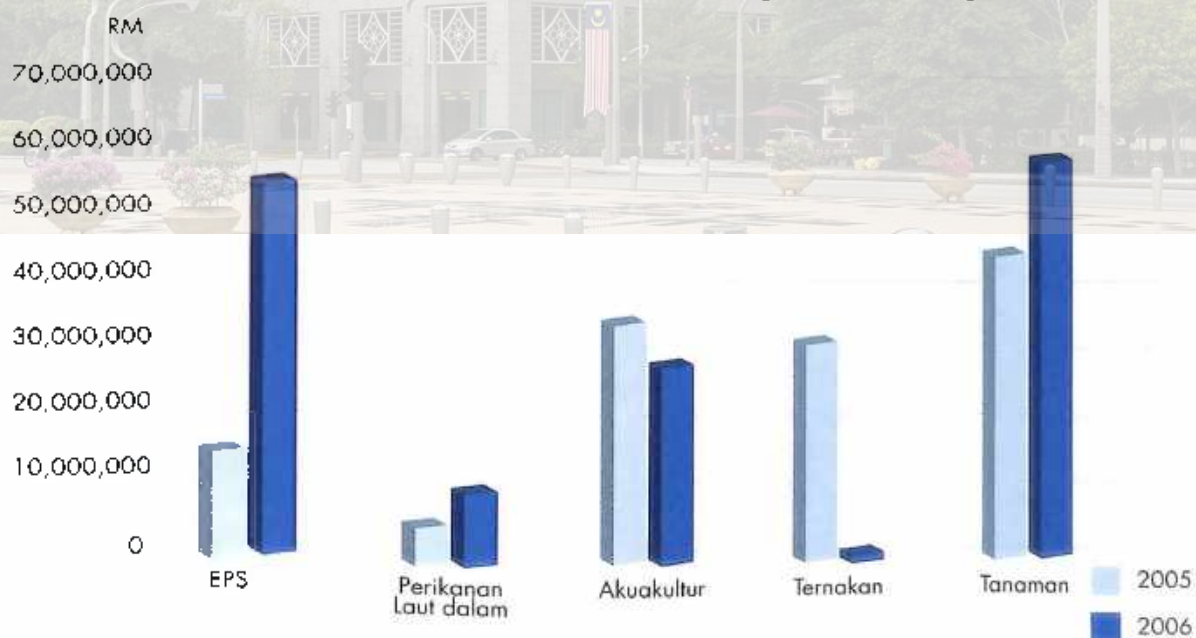
Carta 13

Perbandingan Prestasi Pemohonan Insetif Yang Diluluskan Mengikut Tahun



Carta 14

Jumlah Pelabur Sektor Swasta Melalui Permohonan Insetif Yang Diluluskan Mengikut Tahun



INSENTIF BERBENTUK BUKAN FISKAL

Insentif bukan fiskal adalah insentif yang berbentuk bantuan termasuk khidmat nasihat yang disediakan oleh Jabatan/Agensi di bawah MoA seperti :

- Pemberian kredit bagi memulakan projek pertanian
- Perkhidmatan perundingan merangkumi semua sub sektor
- Skim-skim subsidi seperti skim Subsidi Harga Padi dan Skim Subsidi Baja Padi Kerajaan Persekutuan
- Permit menjalankan perikanan laut dalam
- Bantuan pembangunan infrastruktur pertanian
- Khidmat nasihat teknikal

KEMPEN PENGIKLAMAN DAN KOMUNIKASI BAGI MEMPROMOSIKAN SEKTOR PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI DAN USAHA PROMOSI LAIN

Bagi memastikan kesedaran terhadap potensi perniagaan dan pelaburan yang ada di dalam sektor pertanian, Kempen Pengiklanan dan Komunikasi Bagi Mempromosikan Sektor Pertanian dan Industri Asas Tani telah diwujudkan. Melalui kempen ini, usaha mempromosikan sektor pertanian dan industri asas tani akan diselaraskan bagi mendapat impak lebih besar.

Pada tahun 2006, pelantikan konsultan bagi kempen ini telah dimulakan dan dijangka selesai pada tahun 2007. Pelancaran kempen ini dijangka pada tahun 2007. Kempen pengiklanan ini termasuk *billboard*, iklan di televisyen dan rancangan berbentuk pertanian di dalam televisyen.

Selain kempen pengiklanan dan komunikasi tersebut, usaha mempromosikan sektor pertanian melalui ekspo/pameran/seminar

telah dijalankan oleh Kementerian/Jabatan/Agensi. Pada tahun 2006, pelbagai promosi sektor pertanian telah dilakukan baik di dalam mahupun di luar negara. Antara aktiviti promosi tersebut adalah –

PAMERAN

Luar Negara

- Pameran *European Seafood Exhibition* di Brussels, Belgium (April 2006)

MoA melalui Jabatan Perikanan Malaysia bersama-sama MATRADE telah menyertai *European Seafood Exposition (ESE)* 2006 buat kali ke 3. Ekspo yang telah diadakan di Brussels, Belgium ini merupakan satu platform penting dalam memastikan pelaburan masuk dari negara luar ke dalam negara dalam industri perikanan.

Melalui ekspo ini, syarikat-syarikat industri perikanan yang telah mantap dan mempunyai kapasiti mengeksport dan menjalankan kerjasama lanjut dengan syarikat yang beroperasi di sekitar EU akan dibawa bersama bagi mewujudkan *market access*.

Bagi ESE tahun 2006 MoA telah diwakili oleh YB. Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Datuk Seri Mohd. Shariff Hj. Omar.



Mendengar taklimat daripada salah satu institut perikanan di Belgium



Perbincangan serius di antara wakil Jabatan Perikanan Malaysia dengan pelabur yang berminat di booth Malaysia

- Pameran dan *In-store Promotion* di *Import & Export Commodities Trade Fair*, Kunming China (Jun 2006)
- Pameran dan *In-store Promotion* di *Indonesia Halal Exposition*, Jakarta (Januar 2006)

Pameran Halal Antarabangsa Indonesia 2006 telah diadakan pada 27- 29 April 2006 di Jakarta, Indonesia. Pameran ini bertujuan untuk mempromosikan dan menembus pasaran bagi pengusaha produk berasaskan tani dari Malaysia. Antara aktiviti yang diselitkan bersama FAMA adalah kajian pasaran. Enam buah syarikat telah dibawa bersama ke pameran ini.



Salah satu booth usahawan di ekspo



Sebahagian pengunjung yang sedang mencuba produk usahawan

- Pameran dan *In-store Promotion* *Taipei International Food Showcase*, Taiwan (September 2006)
- Penyertaan di dalam *Royal Flora Ratchaphruek 2006 International Horticultural Exposition For His Majesty The King*, Chiang Mai, Thailand 1 November 2006 hingga 31 Januari 2007

Negara Thailand telah mengadakan *Royal Flora Ratchaphruek* di Chiang Mai bermula dari 1 November 2006 sehingga 31 Januari 2007. Pameran ini merupakan pameran hortikultur yang julung kalinya diadakan oleh kerajaan Thailand. Negara Thailand telah menjemput semua negara ASEAN untuk menyertai ekspo tersebut.

Malaysia telah diwakili oleh MoA dengan kerjasama Jabatan Pertanian Malaysia, Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan (Jabatan Landskap), Kementerian Pelancongan serta Kementerian Kebudayaan, Kesenian dan Warisan.

Tujuan penyertaan dalam pameran adalah bagi mempromosikan industri bunga Malaysia dengan mempamerkan orkid-orkid hibrid dari bunga keratan lain di dalam pameran bertaraf antarabangsa.

Laman Malaysia telah dirasmikan oleh YB Setiausaha Parlimen Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani pada 1 November 2006.

Lawatan kedua telah dilakukan oleh YB Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani pada 25-28 Januari 2007.



Majlis perasmian Laman Malaysia oleh YB Datuk Haji Rohani b. Haji Abd. Karim



Laman Malaysia di petang hari

Dalam Negara :

- Pameran Satu Daerah Satu Industri di Melaka anjuran Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (MeCD) (Mac 2006)
- Pameran sempena Ekspo Industri Asas Tani di PWTC (Mac 2006)
- Pameran sempena NAM-CoB di PICC (Mei 2006)
- *Malaysian International Hotel Showcase* (MIHAS) (Mei 2006)

- Pameran sempena *ASEAN Ministerial Meeting* di KICC (Jun 2006)
- Pelancaran *Blueprint* Program Pembangunan Usahawan IAT di Sik, Kedah (Ogos 2006)
- Pameran RMKe-9 sempena Perhimpunan Agung UMNO di PWTC (November 2006)
- Pavilion Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani semasa MAHA 2006 di Serdang, Selangor (November 2006)
- AQUAFAIR Malaysia 2006 (November 2006)
- Bio-Malaysia 2006 (Disember 2006)
- Pameran sempena Gerak Usahawan anjuran Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (MeCD)
- Pameran sempena Perlawanan Persahabatan Golf Yang Dipertuan Agung
- Hari Berternu Pelanggan
- Taklimat mengenai halatuju dan strategi pembangunan pertanian dan potensi serta peluang pelaburan di bidang pertanian dan industri asas tani

Malaysia Agriculture, Horticulture and Agrotourism (MAHA) 2006

Pada 21-27 November 2006 yang lalu, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani buat kali ke-4 telah mengadakan ekspo pertanian terbesar negara iaitu *Malaysia Agriculture, Horticulture and Agrotourism* (MAHA). Kementerian selaku hos telah menaiktar sebuah pavilion berkonsepkan separa tradisional bagi memberi pendedahan kepada orang ramai mengenai fungsi dan kemudahan yang disediakan oleh pihak Kementerian melalui jabatan dan Agensi di bawahnya.



Pavilion Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani semasa MAHA 2006



Pengunjung yang hadir ke Pavilion Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani

HARI MAKANAN SEDUNIA 2006

Sambutan Hari Makanan Sedunia disambut Malaysia secara simbolik pada setiap 16 Oktober sempena tarikh penubuhan *Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)* pada 16 Oktober 1945. Acara tahunan ini disambut sebagai tanda sokongan Malaysia kepada aktiviti tahunan yang diadakan di FAO.

Hari Makanan Sedunia 2006 peringkat Malaysia telah diadakan pada 11 Disember 2006, dengan kerjasama di antara Bahagian Penggalakan Pelaburan, Pembangunan Perniagaan dan Penswastan dengan Bank Pertanian Malaysia. Pelbagai aktiviti telah diadakan. Antaranya adalah klinik usrawan, seminar pelaburan dan peluang pembiayaan yang disediakan oleh MoA.

PINJAMAN KERAJAAN PERSEKUTUAN DI BAWAH DANA MENGGALAKKAN PERTANIAN SECARA KOMERSIAL BAGI TAHUN 2006 UNTUK SYARIKAT BERKAITAN KERAJAAN (GLCS)

Pinjaman Kerajaan Persekutuan di bawah Dana Menggalakkan Pertanian Secara Komersial untuk Syarikat Berkaitan Kerajaan (GLCs) telah diwujudkan oleh Kementerian Kewangan sebagai salah satu usaha untuk menarik sektor swasta melabur dalam sektor pertanian dan industri asas tani.

Di bawah dana ini, sejumlah RM400 juta telah diperuntukkan kepada syarikat-syarikat yang menjalankan pertanian secara komersial. Pada tahun 2006, skop pinjaman bagi dana ini telah diperluaskan lagi kepada sektor swasta selain syarikat yang berkaitan kerajaan (GLCs) dan fungsi meluluskan pinjaman telah diambil semula oleh Kementerian Kewangan.

Sehingga tahun 2006, 11 permohonan pinjaman di bawah dana ini yang telah diperakukan kepada Kementerian Kewangan dengan jumlah pelaburan sebanyak RM180.1 juta.

MISI PERDAGANGAN DAN PELABURAN SEKTOR PERTANIAN (AGRICULTURE MARKETING AND INVESTMENT MISSION ATAU AMIM)

Seperti tahun sebelumnya, Misi Perdagangan dan Pelaburan Sektor Pertanian (AMIM) diadakan bagi mencari potensi pemasaran dan pertukaran teknologi di antara negara dikunjungi dan Malaysia khususnya dalam sektor pertanian. Bagi tahun 2006, AMIM telah diadakan di Dubai dan Jeddah pada 17-26 Februari 2006.

Seramai 149 peserta terdiri daripada 71 orang wakil dari 20 syarikat Emiriyah Arab





Bersatu (U.A.F.) dan 78 orang dari 22 syarikat Malaysia telah menyertai seminar yang merangkumi syarikat-syarikat pengimport dan usahawan U.A.E serta ahli delegasi Malaysia. Seminar ini telah disusuli dengan program *individual business matching* antara ahli-ahli delegasi Malaysia dan syarikat-syarikat dari (U.A.E).

Melalui 35 sesi perbincangan perdagangan yang telah diadakan, beberapa rangkaian baru pemasaran dan perdagangan di antara syarikat-syarikat Malaysia dan U.A.E telah dapat diwujudkan. Di samping itu, melalui perbincangan-perbincangan yang diadakan, potensi pasaran barangan pertanian bernilai RM8.5 juta telah diterokai.

USAHA-USAHA YANG DIJALANKAN BAGI MENINGKATKAN PEMBANGUNAN PERNIAGAAN BAGI USAHAWAN TANI

Selain usaha menambahkan pelaburan daripada sektor swasta, usaha pembangunan perniagaan bagi usahawan tani turut dipergiatkan. Antara program utama di bawah komponen pembangunan perniagaan adalah Program Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputera (MPPB) dan Pusat Pembangunan Pertanian Setempat (Agri food BDC).

PROGRAM MASYARAKAT PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN BUMIPUTERA (MPPB)

Program Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputera (MPPB) ini diwujudkan selaras dengan hasrat yang dinyatakan dalam Wawasan 2020 bahawa perlunya diwujudkan masyarakat Bumiputera yang berdaya tahan dan berdaya saing supaya mereka setaraf dengan masyarakat bukan Bumiputera. Penekanan-penekanan yang menyeluruh tentang bidang pertanian dan makanan seperti yang dinyatakan di dalam Dasar Pertanian Negara Ketiga (DPN3) 1998-2010. Program Pembangunan MPPB ini akan

terus bertindak sebagai pemudah cara untuk pembangunan dan peningkatan usahawan Bumiputera dalam sektor pertanian dan industri asas tani.

Komponen utama Program Pembangunan MPPB terdiri daripada

- Program Latihan (asas, lanjutan, teknikal, latihan sangkut)
- Program Bimbingan
- Program Penggalakan & Promosi Perdagangan

Pada tahun 2006, prestasi program MPPB mengalami peningkatan dari segi latihan, bimbingan mahupun usaha promosi perdagangan.

Pelaksanaan tiga komponen Program MPPB telah memberi manfaat kepada 2020 usahawan tani dari seluruh negara. Program ini telah dapat meningkatkan pengetahuan, kepakaran dan keupayaan kumpulan sasar menjadi usahawan tani yang lebih mampu berdaya saing dan meningkatkan lagi skala bidang usaha mereka.

Pencapaian program ini pada tahun 2006 adalah seperti di **Carta 15**

Pusat Maklumat Pertanian Setempat atau *Agri food Business Development Centre* (Agri-BDC)

Bagi tahun 2006, selaras dengan perpindahan MoA ke lokasi baru di Presint 4 Putrajaya, *Business Development Centre* (BDC) telah berwujud baru.

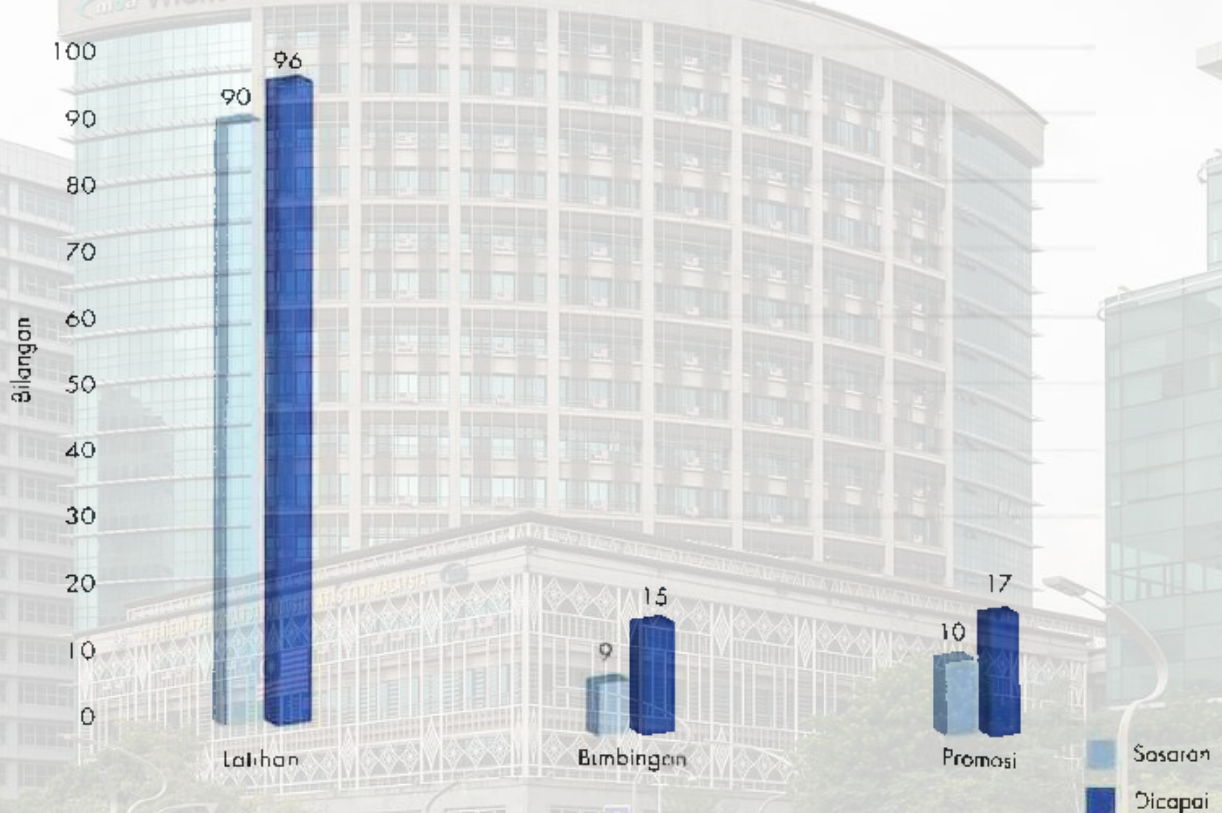
Pusat ini yang beroperasi di bahagian bawah dan tingkat 1 dilengkapi dengan bilik teater, ruang perbincangan bagi pelabur, bilik masyarakat, mini perpustakaan, kiosk yang mengandungi maklumat terkini perkembangan sektor pertanian dan poster-poster yang menerangkan sektor pertanian dan industri asas tani.

Antara aktiviti BDC sepanjang 2006 adalah penyertaan di dalam pameran-pameran yang dianjurkan Kementerian/jabatan/Agensi berkaitan. Berikut di dalam **Carta 16** ialah prestasi BDC mengikut komponen. Keseluruhannya, Kementerian telah berjaya mencapai semua matlamat yang ditetapkan sepanjang tahun 2006 khususnya dalam

usaha mempromosikan sektor pertanian negara di luar negara melalui produk-produk usahawan asas tani. Kementerian ini berhasrat lebih banyak lagi usaha mempromosikan produk-produk usahawan akan dapat dilaksanakan pada tahun 2007.

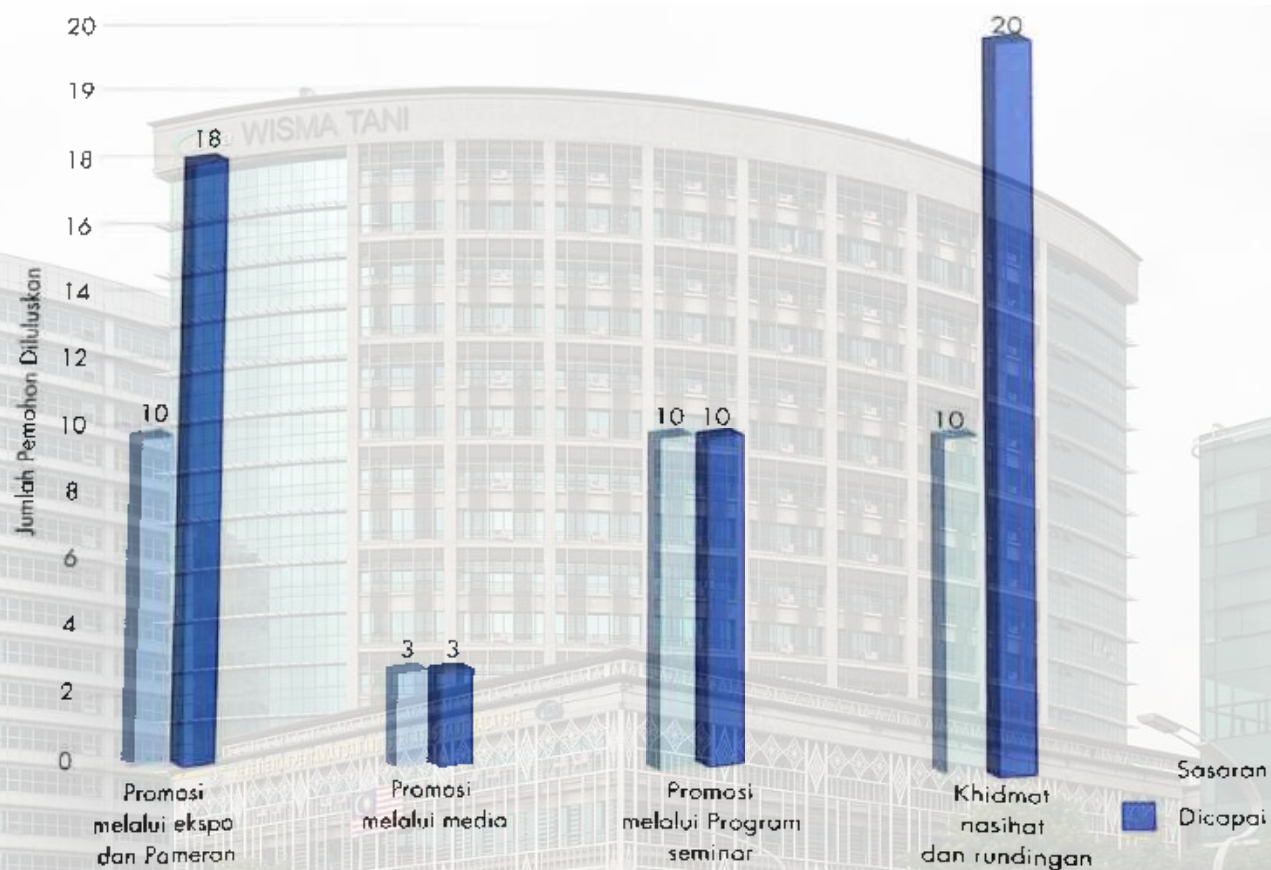
Carta 15

Pencapaian Program MPPB pada tahun 2006 mengikut komponen program



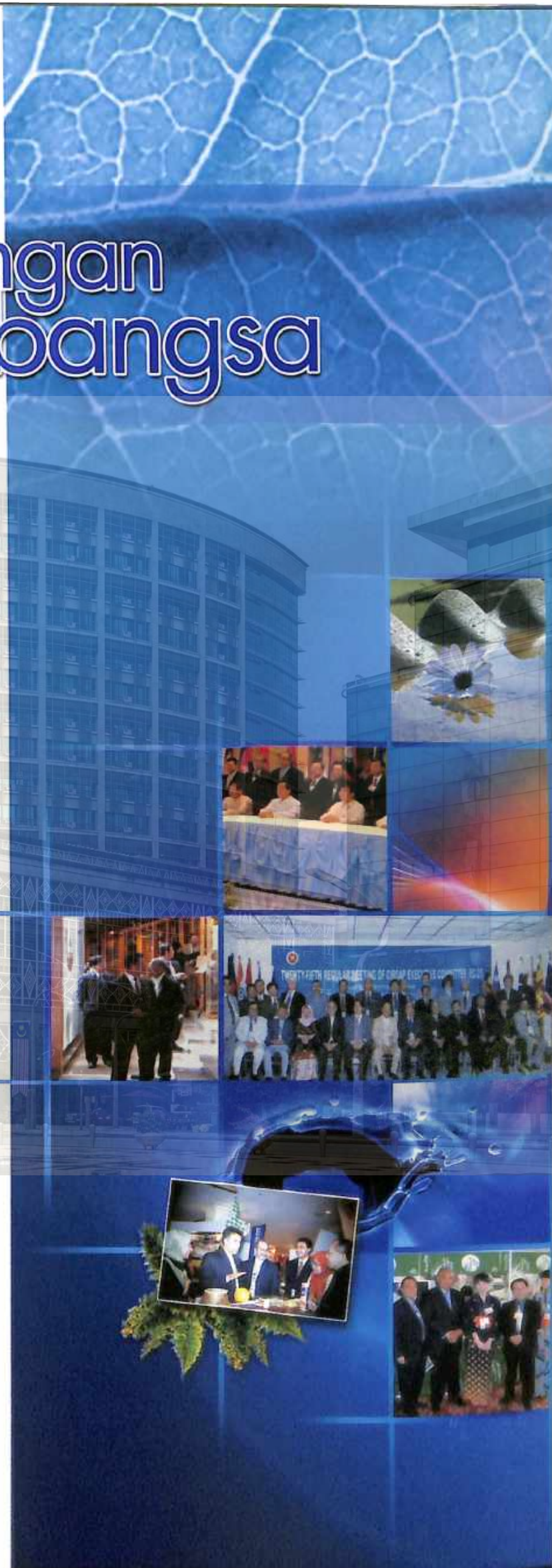


Carta 16
Aktiviti BDC tahun 2006



Hubungan Antarabangsa

- HUBUNGAN DUA HALA (BILATERAL)
- HUBUNGAN SERANTAU DAN ASFAN
- HUBUNGAN PELBAGAI HALA (MULTILATERAL)
- PERDAGANGAN PERTANIAN PERINGKAT ANTARABANGSA





Pada tahun 2006, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah melaksanakan berbagai program dan aktiviti bagi memperkukuhkan lagi hubungan dan kerjasama antarabangsa dalam bidang pertanian di peringkat dua hala, serantau dan pelbagai hala. Selain itu, Kementerian juga terlibat dengan aktif dalam usaha untuk mendapatkan laluan pasaran bagi produk-produk pertanian ke pasaran antarabangsa serta mengambil bahagian dalam siri perundingan bagi mengadakan perjanjian perdagangan bebas yang diterajui oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI). Antara aktiviti-aktiviti utama yang telah berlangsung sepanjang tahun 2006 adalah:

HUBUNGAN DUA HALA

Hubungan dua hala melibatkan hubungan politik atau hubungan kebudayaan di antara dua negara. Sebagai contoh, hubungan dua hala bagi kerjasama dalam bidang pertanian di antara Kerajaan Malaysia dan Kerajaan Australia.

Tahun 2006 telah memperlihatkan pelbagai aktiviti dan program yang dikendalikan oleh unit dua hala bagi menyokong pelaksanaan dan inisiatif diplomasi hubungan dua hala Malaysia dengan negara-negara luar melalui kerjasama dalam bidang pertanian. Program dan aktiviti yang telah dilaksanakan adalah:

LAWATAN KERJA Y.B. MENTERI, Y.B. TIMBALAN MENTERI SERTA PENGURUSAN TERTINGGI KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI KE LUAR NEGARA

Lawatan ini bertujuan untuk meneliti dan mempelajari pelaksanaan dan pengurusan amalan-amalan terbaik serta teknologi terkini terutamanya dalam industri pertanian, penternakan dan perikanan dan mungkin sesuai diguna pakai dan diamalkan di

Malaysia. Antara lawatan kerja yang telah dianjurkan adalah:

Lawatan Kerja Y.B. Tan Sri Dato' Muhyiddin b. Hj. Mohd. Yassin, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Dubai, Emiriyah Arab Bersatu dan Jeddah, Arab Saudi, 17-26 Februari 2006

Lawatan kerja ke Dubai adalah bertujuan untuk mengenal pasti sistem pengurusan dan operasi pasar barangan dan pusat pengedaran buah-buahan dan sayur-sayuran dan pelaksanaan dan amalan-amalan terbaik pertanian dan penggunaan teknologi terkini bidang pertanian di negara tersebut yang boleh dan sesuai diguna pakai dan diamalkan di Malaysia. Objektif utama seminar adalah untuk meninjau dan meneroka pasaran sedia ada dan laluan pasaran baru bagi produk pertanian Malaysia di U.A.E. Sebanyak 54 syarikat Malaysia telah menyertai pameran *Gulfood, Hotel & Equipment Exhibition and Salon Culinaire* yang diadakan di *Dubai International Convention Centre* dari 19-22 Februari 2006. Program promosi produk makanan Malaysia di pasar raya Dubai turut diadakan sebagai usaha untuk mempromosi dan menggalakkan penggunaan tempatan membeli produk Malaysia.

Lawatan kerja Y.B. Tan Sri Dato' Muhyiddin b. Hj. Mohd. Yassin, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Australia, 4-11 Mac 2006

Lawatan ini adalah bertujuan untuk mengadakan perancangan bagi menyelesaikan isu-isu berkaitan dengan pengeksportan daging lembu dan produk lembu halal Australia ke Malaysia dan juga memastikan bahawa pihak berkuasa Australia akur kepada segala keperluan halal yang ditetapkan oleh Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM). Beberapa perbincangan telah diadakan dengan badan badan persatuan Islam serta pihak Australian

Quarantine Inspection Services (AQIS). Y.B. Menteri turut melakukan lawatan ke beberapa tempat seperti ke abatoir *Tasman Group Services* serta pusat pembiakan baka terbaik bagi lembu tenusu di *Genetics Australia*, *Bacchus Marsh* Australia ke ladang ternakan lembu di *Liveringa*, *Derby* dan *Anna Plains* di *Roebuck*, *Broome*, Australia Barat

Lawatan kerja ke Y.B. Tan Sri Dato' Muhyiddin b. Hj. Mohd. Yassin, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Syria, 10-14 April 2006

Lawatan Y.B. Menteri ke Syria adalah atas jemputan kerajaan Syria. Ianya juga diadakan sebagai membalas lawatan rombongan Syria yang diketuai oleh Timbalan Perdana Menteri Syria ke Malaysia, 26-28 November 2005. Tujuan lawatan tersebut adalah untuk meninjau perkembangan keseluruhan ekonomi di Syria terutamanya bagi tujuan pelaburan oleh syarikat-syarikat Malaysia dalam pelbagai sektor di Syria. Lawatan ini merangkumi pertemuan Y.B. Menteri dengan Perdana Menteri Syria, Timbalan Perdana Menteri Syria, Menteri Hal Ehwal Pelaburan Syria dan rakan sejawatnya Menteri Pertanian Syria. Semasa lawatan tersebut, Y.B. Menteri turut menyaksikan majlis menandatangani Memorandum Persetahaman (MoU) di antara syarikat swasta Malaysia dan Syria bagi kerjasama dalam pelbagai bidang seperti farmaseutikal, perusahaan herba, produk ternakan, dan pemprosesan makanan.

Lawatan kerja Y.B. Tan Sri Dato' Muhyiddin b. Hj. Mohd. Yassin, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Korea Selatan dan Jepun, 12-22 Julai 2006

Lawatan Y.B. Menteri ke Korea Selatan dan Jepun merangkumi lawatan ke projek-projek pertanian, perikanan, penternakan, bidang penyelidikan dan pembangunan serta pemprosesan produk berasaskan beras. Y.B.

Menteri telah melawat ke *National Agricultural Cooperative Federation*, pusat penyelidikan dan pembangunan dalam bidang perikanan iaitu *National Fisheries Research and Development Institute*, meninjau penggunaan *Rice Whole Crop Silage (RWCS)* sebagai makanan lembu daging dan tenusu, *Miyaki Fisheries Port*, pelabuhan tuna terbesar di Jepun, *National Institute of Livestock and Grassland Science* yang menjalankan penyelidikan penggunaan makanan berasaskan beras kepada ternakan lembu serta pengeluaran ayam yang mempunyai daya tahan tinggi terhadap HPAI

Lawatan kerja Y.B. Dato' Seri Mohd Shariff b. Hj. Omar, Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Jepun, 22-30 Julai 2006.

Tujuan utama lawatan Y.B. Timbalan Menteri Ke Jepun adalah untuk menghadiri Mesyuarat Lembaga Pengarah OISCA (*The Organization for Industrial, Spiritual and Cultural Advancement-International*) atas kapasitinya sebagai Timbalan Presiden OISCA-Malaysia. Y.B. Timbalan Menteri turut mengadakan lawatan kerja ke beberapa projek pertanian, pusat penyelidikan dan pengembangan, industri pemprosesan produk berasaskan pertanian dan pusat-pusat latihan pertanian yang dikendalikan oleh OISCA-Jepun.

Lawatan kerja Y.B. Tan Sri Dato' Muhyiddin b. Hj. Mohd. Yassin, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Brisbane, Queensland, Australia, 20-27 Ogos 2006

Tujuan utama lawatan ini adalah untuk meninjau industri ternakan di Brisbane, Queensland serta mengadakan lawatan ke ladang kambing boer yang mengusahakan secara moden dan intensif bagi tujuan eksport, mengadakan perbincangan dengan pengerusi persatuan penternakan kambing boer dan Jabatan Industri Utama dan Perikanan, Queensland,





serta GRM International/Australia Rural Exports (AUSTREX), sebuah syarikat yang mempunyai pengalaman yang luas dalam penternakan dan perdagangan lembu dan kambing.

Lawatan kerja Y.B. Tan Sri Dato' Muhyiddin b. Hj. Mohd. Yassin, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Republik Rakyat China, 4-10 September 2006

Lawatan kerja ke Republik Rakyat China (RRC) merangkumi lawatan ke beberapa tempat di China iaitu Beijing, Dalian di wilayah Liaoning, Xiamen di Wilayah Fujian dan Kunming di Wilayah Yunnan. Tujuan lawatan adalah untuk meneliti dan meninjau pelaksanaan dan perkembangan teknologi terkini terutamanya dalam subsektor akuakultur. Y.B. Menteri juga telah mengadakan perbincangan dua hala dengan Menteri Pertanian, China, Menteri General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine (AQSIQ), Mayor Dalian City Municipal Government dan Timbalan Pengerusi Dalian Chinese People's Political Consultative Conference.

Lawatan kerja Y.B. Dato' Mah Siew Keong, Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Thailand, 1-5 Mei 2006 dan ke Republik Rakyat China, 4-8 Jun 2006

Tujuan khusus lawatan Y.B. Timbalan Menteri ke Thailand dan China adalah untuk meninjau sistem ternakan babi untuk dijadikan perbandingan dan boleh dicontoh untuk pembangunan industri ternakan babi di Malaysia. Di Republik Rakyat China, Y.B. Timbalan Menteri melawat ke wilayah Guangdong dan Hainan dan mengadakan pertemuan dengan pegawai-pegawai jabatan Perkhidmatan Haiwan China.

Lawatan Y.B. Dato' Seri Mohd Shariff b. Hj. Omar, Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani ke Afrika Selatan, 8-15 Disember 2006

Tujuan lawatan Y.B. Timbalan Menteri ke Republik Afrika Selatan adalah untuk mendapatkan pendedahan lebih luas mengenai sistem penternakan kambing boer yang dilaksanakan di negara tersebut, mendapatkan peluang-peluang bekalan embrio dan baka daripada pengusaha kambing boer dan industri hiliran yang berkaitan dan mewujudkan rangkaian jaringan dalam menyebarkan dan pembangunan teknologi penternakan kambing boer di antara usahawan Malaysia dan usahawan ternak Afrika Selatan.

Lawatan dan Kunjungan Hormat Menteri dan Pegawai Atasan dari Kementerian Pertanian negara Asing

Lawatan dan kunjungan hormat Menteri dan pegawai atasan dari negara asing adalah sebagai usaha untuk mengeratkan lagi hubungan negara-negara tersebut dengan Malaysia dalam bidang pertanian. Antara kunjungan hormat yang diterima adalah dari Menteri dari Solomon Islands, Menteri Pertanian, Perikanan dan Perhutanan Australia, Menteri Pertanian, Alam Sekitar dan Kualiti Makanan, the Netherlands, Timbalan Menteri AQSIQ, China, Duta dari the Netherlands, Duta Besar Jepun, The Netherlands Agriculture Counsellor, Ahli parlimen Jepun, Duta Besar China, Duta Besar Republik Iran, Member of NPC China, Pengarah Ha' Elwal Pertanian, Kementerian Pertanian Republik Islam Iran, pegawai-pegawai Kementerian Pertanian Arab Saudi, dan pengarah Agro-Business Park, the Netherlands.

Mesyuarat Kerjasama Dalam Bidang Pertanian Di Peringkat Antarabangsa

MoA juga telah menjadi menyertai beberapa mesyuarat Jawatankuasa Kerjasama dalam

bidang pertanian pada tahun 2006. Mesyuarat-mesyuarat tersebut adalah:

- Mesyuarat Keempat Kerjasama Trilateral di antara Malaysia, Indonesia dan the Netherlands pada 13 dan 14 September 2006 di Palembang.
- Mesyuarat kerjasama Dua Hala Malaysia-the Netherlands pada 12 September 2006 di Putrajaya, Malaysia;
- Mesyuarat Malaysia Australia Agriculture Cooperation Working Group (MAACWG) pada 13 dan 14 Julai 2006 di Canberra, Australia, dan
- Mesyuarat Malaysia-Western Australia Cooperation Committee on Livestock Development di Perth, Australia pada 17 & 18 Julai 2006

Selain itu, MoA turut menyertai mesyuarat yang diselenggarakan oleh Kementerian Luar Negeri (Wisma Putra) iaitu mesyuarat *Joint Commission Meeting (JCM)* yang membincangkan kerjasama dua hala dan juga mesyuarat yang diselenggarakan oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) iaitu *Mesyuarat Joint Economic and Trade Cooperation (JETC)*, *Joint Economic Cooperation (JEC)*, *Joint Trade Committee (JTC)* dan *Joint Investment and Trade Commission (JITC)* yang membincangkan kerjasama serta penyelesaian mengenai isu-isu yang berkaitan dengan perdagangan dua hala.

Pada tahun 2006, MoA telah terlibat dalam Mesyuarat JCM, JETC, JEC, JTC dan JITC seperti berikut:

- 3rd JCM Malaysia-Cuba di Havana, Republik Cuba, 3-6 April 2006;
- Mesyuarat JETC ke 7 Malaysia-China di Beijing China, 24 Mei 2006;
- 1st JCM Malaysia-Sri Lanka di Colombo, Sri Lanka, 22 & 23 Jun 2006;
- Mesyuarat 13th JTC Malaysia-Australia di

Adelaide, Australia, 3 Ogos 2006 dan;

- Mesyuarat 2nd JEC Malaysia-Jerman; di Kuala Lumpur, 28 Ogos 2006;
- 6th JCM Malaysia-Iran di Tehran 21- 23 November 2006;
- Mesyuarat 4th JCM Malaysia-Pakistan di Islamabad, Pakistan, 27 & 28 November 2006;
- Mesyuarat Ke-5 Pegawai Kanan Malaysia-Fiji.

Perjanjian Dan Memorandum Persefahaman (MoU) Mengenai Kerjasama Dalam Bidang Pertanian Dengan Negara-Negara Luar

Malaysia telah mengadakan beberapa perbincangan mengenai cadangan Memorandum Persefahaman (MoU) dalam bidang pertanian yang akan ditandatangani dengan negara-negara luar. Beberapa MoU yang sedang dalam peringkat perundingan pada tahun 2006 adalah seperti berikut:

- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia - Itali;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia-Sepanyol;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia - Afrika Selatan;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia Republik Islam Syria;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia - Iraq;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia India;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia-Bangladesh;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia - Maldives;
- Memorandum Persefahaman di antara Malaysia - Sudan; dan
- Subsidiary Agreement Jabatan Pertanian, Malaysia (DOA) dengan Jiangsu Provincial Department of Agriculture and Forestry, China.





Pada tahun 2006, Malaysia telah menandatangani Memorandum Persefahaman dengan Australia bagi meningkatkan lagi kerjasama dalam bidang pertanian pada 7 Mac 2006 di Australia.

Hubungan Serantau dan ASEAN

Kerjasama dalam bidang pertanian di peringkat ASEAN dan serantau kekal aktif dan berkembang maju selaras dengan kemajuan ekonomi bidang pertanian negara ASEAN. Penglibatan MoA dalam Mesyuarat Peringkat Pegawai Kanan bagi Menteri-Menteri Pertanian dan Perhutanan ASEAN (SOM-AMAF) dan dalam Mesyuarat Menteri-Menteri Pertanian dan Perhutanan ASEAN (AMAF) secara aktif menunjukkan komitmen tinggi MoA dalam memastikan perkembangan secara mampan sektor pertanian.

Beberapa aktiviti utama telah disertai oleh MoA melibatkan kerjasama ASEAN sepanjang tahun 2006, iaitu:

MESYUARAT KERJASAMA DALAM BIDANG PERTANIAN DI PERINGKAT ASEAN

Special SOM-AMAF ke-27 di Bohol, Filipina pada 28-31 Ogos 2006
Mesyuarat AMAF ke-28, AMAF+3 ke-6, di Singapura dari 13-18 November 2006 ;

Kementerian telah menghadiri pelbagai Mesyuarat AMAF dan AMAF +3 (China, Jepun dan Korea) bagi membincangkan kerjasama dan pembangunan sektor pertanian di peringkat ASEAN. Projek kerjasama yang telah dipersetujui oleh negara ASEAN +3 dan telahpun dijalankan sepanjang tahun 2006 adalah seperti berikut:

Anjuran China:

- 3rd ASEAN + 3 Seminar on Multifunctionality of Agriculture

- Seminar in Rural Renewable Energy Utilisation and Agricultural Sustainable Development for 10+3 Countries
- Seminar on Review and Prospects of Agricultural Cooperation between China and ASEAN
- Training Course for the ASEAN Food Security Information System (AFSIS)

Anjuran Jepun

- Training Course on Plant Variety Protection (Plant Breeder's Right)
- Reconstruction Support Project for Agriculture in Asia
- Seminar on Agricultural Policies
- Strengthening Monitoring, Assessment and Reporting (MAR) on Sustainable Forest Management (SFM) in Asia

Anjuran Korea

- Training Course on Underground Water Management and Development
- Training Programme on Plant Quarantine for ASEAN
- Training Programme on AFSIS

Kerjasama dengan AMAF + 3 iaitu China, Jepun dan Korea terus menampakkan kemajuan. Beberapa projek baru telah dicadangkan oleh ASEAN dan +3 semasa Mesyuarat AMAF+3 ke-6 tersebut iaitu:

ASEAN

- Strengthening Human Resources Capacities for Agricultural Competitiveness of ASEAN Countries [(Cambodia, Laos, Myanmar and Vietnam)(CLMVI)]
- Training Courses on Food Security Information System (AFSIS) (Phase II):
- High Level Forum on Sustainable Agriculture Development on 10+3 Region
- Promotion Project for New Plant Variety Protection System
- Cooperation on Avian Influenza for ASEAN Countries

- *Invitation to SIEMSTA and ISMAB*

Beberapa perjanjian persahabatan (MoU) juga telah ditandatangani di peringkat ASEAN bagi memantapkan kerjasama pertanian:

- MoU ASEAN Animal Health Trust Fund (AHTF) telah ditandatangani oleh menteri setiap negeri ASEAN pada 17 November 2006 semasa mesyuarat 28th AMAF. Memorandum ini bertujuan mewujudkan tabung amanah untuk memerangi wabak avian influenza di peringkat ASEAN.
- MoU antara ASEAN dan *Ministry of Agriculture of the People's Republic of China on Agricultural Cooperation* untuk melanjutkan MOU sedia ada dalam bidang kerjasama pertanian untuk tempoh lima tahun lagi dari 2007-2011 telah ditandatangani semasa 12th ASEAN Summit di Cebu, Filipina pada awal Januari 2007.

Mesyuarat ke-3 ASEAN Task Force on Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI).

Satu bengkel *The 2nd Regional Workshop on Highly Pathogenic Avian Influenza Control and Eradication in ASEAN: Containment, Emergency Preparedness, Stamping Out and Vaccination* diadakan dianjurkan oleh Malaysia dalam tahun 2007.

Mesyuarat-mesyuarat lain di peringkat serantau dan negara ASEAN

Sepanjang tahun 2006, MoA telah terlibat dalam pelbagai mesyuarat melibatkan kerjasama pertanian di peringkat serantau dan negara ASEAN serta menyertai mesyuarat yang diselenggarakan oleh Kementerian Luar Negeri (Wisma Putra), Unit Perancang Ekonomi (FPU), Jabatan Perdana Menteri dan Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI). Mesyuarat-mesyuarat tersebut adalah seperti berikut:

- *ASEAN Framework Agreement on Services (AFAS)*
- *Joint Trade Committee (JTC) Malaysia-Thailand*
- *Joint Development Strategy (JDS) Malaysia-Thailand*
- *Joint Commission Meeting (JCM) Malaysia-Vietnam*
- *ASEAN Mekong Basin Development Cooperation (AMBDC)*
- *Indonesia-Malaysia-Thailand Growth Triangle (IMT-GT)*
- *Brunei-Indonesia-Malaysia-Philippines East Asia Growth Area (BIMPEAGA)*
- *Senior Economic Officers Meeting*
- *ASEAN Priority Integration Sector Phase 2*
- *ASEAN Harmonised Tariff Nomenclature (AHTN) Review*

RUNDINGAN KAWASAN PERDAGANGAN BEBAS (FREE TRADE AREA - FTA)

Selain daripada liberalisasi di peringkat ASEAN melalui ASEAN Free Trade Area (AFTA), MoA turut terlibat dalam rundingan yang diketuai oleh MITI dalam mewujudkan kawasan perdagangan bebas (FTA) antara ASEAN dengan negara dialog. Fungsi MoA dalam rundingan adalah untuk memberi input berkaitan dasar pertanian dan memastikan kepentingan sektor pertanian tidak terjejas, terutamanya sektor dan produk sensitif. Isu-isu lain yang melibatkan MoA adalah peraturan sanitari dan fitosanitari (*Sanitary and Phytosanitary - SPS*), Peraturan Tempasal (*Rules of Origin - ROO*), Perkhidmatan dan Pelaburan. Antara rundingan FTA dengan rakan dialog yang telah disertai adalah:

ASEAN-China

Perjanjian Trade in Goods telah dimeterai pada 29 November 2004. Rundingan mengenai sektor lain masih dirundingkan. Bagi melicinkan pelaksanaan ASEAN-China FTA, satu memorandum telah dicadangkan untuk ditandatangani pada masa hadapan.





antara ASEAN dengan *General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China* (AQSIQ) mengenai kawalan kuarantin.

ASEAN-Korea

Perjanjian *Trade in Goods* telah dime'terai pada 12 Disember 2005 dan telah berkuatkuasa bermula 1 Julai 2006. Manakala rundingan SPS masih berjalan dan belum dimuktamadkan lagi.

ASEAN-India

Rundingan masih berjalan sepanjang tahun 2006 dan dijangka akan dimuktamadkan ke tahun 2007 memandangkan negara ASEAN dan India masih belum mendapat persetujuan *reciprocal* ke atas isu barangan dan konsesi tariff yang ditawarkan.

ASEAN-Jepun

Rundingan masih berjalan sepanjang tahun 2006 dan dijangka akan diteruskan ke 2007.

ASEAN-Australia-New Zealand

Rundingan masih berterusan dan dijangka akan dimuktamadkan menjelang akhir 2007.

Beberapa negara lain seperti European Union (EU), Amerika Syarikat dan Russia juga telah dikenalpasti sebagai rakan dialog baru pada masa hadapan.

PENGANJURAN MESYUARAT ASEAN

Selain menyertai pelbagai mesyuarat diperingkat serantau dan ASEAN serta mengambil bahagian dalam mesyuarat bersama kementerian lain, MoA juga telah menganjurkan beberapa mesyuarat sepanjang tahun 2006 seperti berikut

- 4th ASEAN Working Group on Halal Food dari 4 hingga 5 Julai 2006 di Kuala Lumpur. Mesyuarat ini diadakan setahun sekali dan

dianjurkan secara bergilir dalam ka'angan negara anggota ASEAN

- AADCP-RPS Project : Operationalise Guidelines on Responsible Movement of Live Food Finfish in ASEAN dari 11 hingga 15 September 2006 di Johor Bahru

Lawatan Kerja Y.B. Menteri, Y.B. Timbalan Menteri ke luar negara

MoA juga telah menguruskan lawatan kerja Y.B. Menteri dan Y.B. Timbalan Menteri ke negara ASEAN serta penyertaan dalam mesyuarat di peringkat ASEAN dengan negara luar. Lawatan kerja tersebut adalah seperti berikut:

- ASEAN-China Forum on Entry-Exit Inspection and Quarantine dan lawatan kerja ke Republik Rakyat China dari 28 Oktober hingga 4 November 2006

C. Hubungan Pelbagai Hala (Multilateral)

Penglibatan Malaysia sebagai ahli organisasi antarabangsa dalam sektor pertanian dan industri asas tani memainkan peranan penting bagi mencapai usaha untuk meningkatkan daya saing melalui perkongsian maklumat, kerjasama penyelidikan dan pembangunan serta penglibatan dalam perundingan isu-isu teknikal dan perdagangan pertanian sejagat.

Pada tahun 2006, MoA terlibat langsung mewakili Malaysia dalam 11 organisasi antarabangsa yang mempunyai fungsi berkaitan dengan pertanian dan pembangunan luar bandar seperti:

- Regional Animal Production and Heu Agriculture Bureau International (CABI),
- Consultative Group on International Agriculture Research (CGIAR)
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

- *International Office of Epizootic (IOIE)*,
- *Indian Ocean Tuna Commission (IOTC)*,
- *Network of Aquaculture Centers in the Asia and Pacific (NACA)*,
- *Tropical Fruit Network (TFNet)* dan *UN Convention to Combat Desertification (UNCCD)*.

Sumbangan Malaysia kepada organisasi-organisasi berkenaan pada tahun 2006 berjumlah sebanyak RM3.5 juta. Badan-badan antarabangsa ini merupakan badan-badan teknikal pertanian yang membabitkan pelbagai aspek seperti pembangunan teknologi terkini, perkongsian maklumat dan kepakaran berkaitan isu-isu kesihatan dan keselamatan makanan, pengurusan stok sumber-sumber pertanian, perundingan dasar berkaitan penggunaan sumber dan pengeluaran serta isu-isu membabitkan perdagangan produk pertanian. Malaysia memperoleh manfaat daripada penglibatan langsung dalam aktiviti-aktiviti organisasi berkenaan dalam membangunkan sektor pertanian negara.

Selain itu, MoA turut bekerjasama serta terlibat dalam menyumbangkan input kepada agensi pusat dan lain-lain agensi bagi ehwal pelbagai organisasi dan kerjasama antarabangsa yang lain seperti:

- *Afro Asian Rural Reconstruction Organisation (AARDO)*,
- *Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific (CIRDAP)*,
- *Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP)*,
- *Organization of the Islamic Conference (OIC)*,
- *Asian Productivity Organization (APO)*,
- *World Health Organization (WHO)*,
- *World Food Programme (WFP)*,
- *International Fund for Agriculture Development (IFAD)* dan
- kerjasama Malaysia-EU.

MoA turut menyertai atau terlibat dalam menyelaraskan penglibatan Malaysia dalam

aktiviti-aktiviti anjuran organisasi-organisasi berkenaan yang meliputi mesyuarat/persidangan/seminar/kursus. Aktiviti tersebut antaranya adalah:

FAO

- *28th Food and Agriculture Organization (FAO) Regional Conference for Asia and the Pacific* pada 18 dan 19 Mei 2006 di Jakarta, Indonesia
- lain-lain mesyuarat di bawah pelbagai Jawatankuasa FAO, FAO/WHO dan juga FAO/UNEP

OIE

- *74rd Annual General Session of the International Committee of the OIE*

APO

- *Seminar Multi-country Study Mission on Greening the Agri-Food Supply Chain for enhanced Food Safety, Competitiveness and Sustainable Agriculture Development;*
- *Multi-country study Mission on Precision Farming;*
- *Study Meeting on Implication of Trade Liberalization Under WTO-DOHA Development Agenda for Small Farmers and Agriculture Trade*

OIC

- *OIC Capacity Building Project between Malaysia-Bangladesh-Islamic Development Bank (IDB) on the Implementation of the Bangladesh Marine Fisheries*

Asia Pacific Seed Association (APSA)

- *Asian Seed Congress 2006*

MoA ini juga telah beriya membuka Pejabat Perwakilan Pertanian di Rotteroom, The Netherlands dan di Beijing, Republik Rakyat China pada tahun 2006. Lima lagi Pejabat Perwakilan Pertanian yang akan dibuka adalah di Australia, Emiriyah Arab Bersatu, Jepun, Thailand dan Amerika Syarikat. Antara tugas dan tanggungjawab Pejabat ini





adalah:-

- mendapatkan laluan pasaran bagi produk pertanian dan industri asas tani di negara-negara yang di bawah jagaan;
- meningkatkan perdagangan produk pertanian dan industri asas tani negara di negara-negara yang di bawah jagaan; dan juga
- mencari pasaran baru bagi produk pertanian dan industri asas tani negara di negara-negara yang di bawah jagaan.

PERDAGANGAN PERTANIAN PERINGKAT ANTARABANGSA

PENGLIBATAN DALAM PERUNDINGAN WORLD TRADE ORGANISATION (WTO)

Sepanjang tahun 2006, MoA terlibat secara aktif dalam perundingan pertanian di Pertubuhan Perdagangan Dunia (*World Trade Organisation* (WTO)). Selain daripada perundingan pertanian, MoA juga terlibat dalam perundingan peraturan WTO (WTO rules), terutamanya perbincangan mengenai isu-isu berhubung dengan subsidi ikan dan laluan pasaran untuk produk bukan pertanian.

Rundingan WTO telah diberhentikan sementara waktu sejak Julai 2006 kerana tidak kemauan ketara dalam rundingan. Walau bagaimanapun, negara-negara anggota sedang berusaha bersungguh-sungguh untuk memulihkan rundingan tersebut.

MoA memainkan peranan yang aktif dalam rundingan Pertubuhan Perdagangan Dunia (WTO), terutamanya rundingan pertanian. Sungguhpun rundingan WTO diberhentikan pada bulan Julai 2006, perbincangan secara tidak formal masih diteruskan. MoA telah mengambil bahagian yang aktif dari segi memberi input kepada wakil negara di Geneva bagi ketiga-tiga "pillar" dalam rundingan pertanian, iaitu laluan pasaran, persaingan eksport dan sokongan domestik.

Bagi laluan pasaran, strategi MoA adalah untuk mendapatkan lebih pasaran bagi produk pertanian yang mempunyai potensi eksport dan mempertahankan sektor pertanian yang masih memerlukan perlindungan. Untuk persaingan eksport dan sokongan domestik pula, strategi MoA adalah menggesa negara-negara maju yang banyak menggunakan subsidi eksport dan subsidi pengeluaran supaya memansuhkan atau mengurangkan subsidi tersebut. Tujuannya adalah untuk memastikan produk-produk pertanian negara dapat bersaing di pasaran dunia secara adil dan saksama.

Selain itu, MoA juga terlibat dalam rundingan peraturan WTO, terutamanya rundingan mengenai subsidi bagi sektor perikanan. Dalam hal ini, tumpuan diberikan kepada kelonggaran yang wajar diberi kepada nelayan di negara-negara sedang membangun. Tujuannya adalah supaya disiplin yang dicadangkan untuk subsidi ikan oleh anggota-anggota negara WTO tidak menjejaskan usaha Kerajaan dalam membangunkan industri perikanan negara, terutamanya nelayan-nelayan yang masih memerlukan bantuan Kerajaan.

PERJANJIAN PERDAGANGAN BEBAS (FTA)

MoA juga memainkan peranan yang aktif dalam berundingan perjanjian perdagangan bebas seperti

- Perjanjian Perdagangan Bebas Malaysia – New Zealand
- Perjanjian Perdagangan Bebas Malaysia – Australia
- Perjanjian Perdagangan Bebas Malaysia – Pakistan
- Perjanjian Perdagangan Bebas Malaysia – Amerika Syarikat

Setakat ini, perundingan untuk perjanjian perdagangan bebas tersebut masih diteruskan. Dalam berundingan perjanjian perdagangan tersebut, selain menyertai perundingan bagi perdagangan barang-barang yang bertujuan

meningkatkan laluan pasaran untuk kedua-dua pihak, MoA juga terlibat dalam perundingan peraturan tempatan (*Rules of Origin*), perkhidmatan dan pelaburan.

Dalam rundingan perjanjian perdagangan bebas (FTA) MoA memberi perhatian kepada laluan pasaran yang boleh diterokai bagi produk-produk pertanian dari FTA berkenaan. Dalam hal ini, tumpuan diberi kepada laluan pasaran produk-produk pertanian yang mempunyai potensi eksport yang baik seperti buah-buahan tropika, ikan dan produk perikanan, produk ternakan diproses dan juga produk-produk asas tani.

Dengan bertambahnya laluan pasaran serta peningkatan eksport produk-produk pertanian, dijangkakan defisit dalam perdagangan produk-produk pertanian akan dapat dikurangkan. Selain memberi tumpuan kepada laluan pasaran, MoA juga mengambil perhatian terhadap sensitiviti sektor-sektor pertanian yang akan menghadapi cabaran di bawah FTA dan memerlukan perlindungan. Untuk sektor-sektor ini, MoA berpanduan kepada pendekatan berhati-hati supaya sektor-sektor ini tidak terjejas dengan pembukaan pasaran tempatan.

Selain perdagangan barangan, MoA juga mengambil bahagian yang aktif dalam rundingan pelaburan dan perkhidmatan dalam semua FTA yang dirundingi. Bagi pelaburan, liberalisasi sektor ini boleh merangsang pelaburan dalam negeri termasuk sektor pertanian. Bagi perkhidmatan pula, penglibatan MoA adalah untuk memastikan sektor-sektor kritikal berkenaan tidak terjejas di samping mendapatkan laluan pasaran untuk pembekal perkhidmatan negara.

MoA juga mengaturni rundingan sanitasi dan fitosanitasi (SPS) dalam semua FTA. Dalam rundingan SPS, tumpuan diberi kepada usaha

untuk menangani isu-isu SPS rakan-rakan dagang. Selain itu, perhatian juga diberikan kepada pengwujudan kerjasama dalam bidang SPS dengan rakan-rakan dagang untuk meningkatkan lagi keupayaan SPS negara.

Isu-isu perdagangan lain yang telah dikendalikan oleh Cawangan Antarabangsa termasuk aduan pihak Kastam Amerika Syarikat terhadap "transshipment" udang ke negara tersebut. Cawangan Antarabangsa telah mengadakan perbincangan dengan pihak Kastam Amerika Syarikat serta pengeksport udang negara untuk membantu menyelesaikan perkara ini.

Selain itu, Cawangan Antarabangsa juga memainkan peranan yang aktif dalam isu-isu sanitari dan fitosanitari (SPS). Tindakan telah diambil untuk menyemak notifikasi SPS yang diterima untuk mengesan tindakan-tindakan SPS dilaksanakan oleh negara lain yang mempunyai implikasi ke atas sektor pertanian negara.





Perindustrian Pertanian
Tanaman Industri
Ternaka

Perikanan
Penyolidan
Perikanan



Pengurus
Aktiviti Kementerian

Pembangunan Infrastruktur Pertanian

- PROGRAM PEMODENAN SISTEM PENGAIRAN PADI
- PROGRAM MEMPELBAGAI TANAMAN
- RANCANGAN PEMBANGUNAN SISTEM SALIRAN PERTANIAN
- PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR ASAS PUSAT FIDLOT NASIONAL, GEMAS, NEGERI SEMBILAN
- PROGRAM PEMBANGUNAN PUNCA AIR UNTUK PERTANIAN





Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian (BPSP) merupakan bahagian yang bertanggungjawab dalam memastikan pembangunan infrastruktur pertanian dapat dilaksanakan sebagai mana yang telah dirancang. Ini adalah sejajar dengan fungsi bahagian ini iaitu:

- Merancang, melaksana dan menilai program-program pembangunan infrastruktur pengairan dan saliran pertanian;
- Menyediakan dasar, kriteria dan piawaian bagi pelaksanaan infrastruktur pertanian;
- Melaksana dan memantau pembangunan infrastruktur pertanian;
- Mengurus sumber kepakaran teknikal dalam sektor pertanian dan industri asasi tani serta produktiviti pengeluaran makanan;
- Memberi khidmat nasihat teknikal kepada Jabatan/Agensi di bawah Kementerian.

Pada tahun 2006, antara program yang dija'ngkar di bawah BPSP bagi pembangunan infrastruktur pertanian adalah:

PROGRAM PEMODENAN SISTEM PENGAIRAN PADI

Kerajaan telah menjadikan sektor pertanian sebagai enjin pertumbuhan ekonomi yang ketiga. Ini bermakna sumbangan sektor pertanian amnya dan sektor makanan khususnya perlulah dipertingkatkan bagi menjana pendapatan negara. Dasar Pertanian Negara (DPN3) juga menggariskan haluan yang strategik untuk meneruskan pengeluaran padi sebagai tanaman strategik dalam sekuriti makanan.

Bagi meningkatkan hasil tanaman padi kepada 10 tan/hektar, program pemodenan pengairan telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menaiktaraf sistem pengairan dari segi teknikal dan pengurusan, meningkatkan daya penggunaan sumber (tenaga kerja, air, ekonomi dan alam sekitar) serta perkhidmatan

sistem penyampaian. Antara projek-projek yang telah dilaksanakan pada tahun 2006 di bawah program ini adalah:

PROJEK MENAIKTARAF SKIM PENGAIRAN SUNGAI MANIK PERAK

Projek dilaksanakan bertujuan untuk meningkatkan taraf infrastruktur-infrastruktur dan kemudahan sistem saliran di Skim Pengairan Sungai Manik. komponen-komponen projek melibatkan kerja-kerja menaiktaraf kemudahan infrastruktur, struktur kawalan dan taliair tanah kepada konkrit, jambatan kayu kepada jambatan konkrit (M.T.B). Komponen projek:

- Taliair 6 – Kos Kontrak RM8 juta. Telar disiapkan pada tahun 2006.
- Taliair sekunder – 12.2 km
- Taliair tertier – 1.5 km
- Taliair 7 terdengarakan dipanggil pertengahan tahun 2007

Dengan adanya sistem pengairan berserta pengurusan air yang cekap dan berkesan untuk merampung tanaman dua kali setahun dan penjenteraan ladang ianya mampu meningkatkan pengeluaran hasil padi dan seterusnya meningkatkan pendapatan petani-petani di kawasan ini.



Taliair tanah sebelum dinaiktaraf



Taliair sesudah di naiktaraf

PROJEK MENAIKTARAF PAM SG. BOGAK, RANCANGAN PENGAIRAN KERIAN, PERAK DARUL RIDZUAN – PAKET 2.

Paket 2 ini melibatkan kerja-kerja mekanikal dan elektrik dan kerja membaikpulih rumah pam. Dengan terlaksananya projek ini, prestasi pam menjadi lebih efisien dan memuaskan serta lebih menjimatkan kos operasi dan penyelenggaraan. Selain itu, sistem pengurusan air di skim pengairan akan menjadi lebih cekap dan efisien dan seterusnya menyumbang kepada peningkatan hasil padi.



Rumah Pam Sg. Bogak yang sedia ada di Skim Pengairan Kerian, Perak

PROJEK MEMBINA TALIAIR KONKRIT DI KOMPARTMEN E DAN KOMPARTMEN F DI SKIM PENGAIRAN KERIAN

Tujuan program ini adalah untuk meningkatkan keupayaan sistem penyampaian air dengan

lebih efisien dan efektif. Kehilangan air (water losses) disebabkan resapan pada kebocoran dan kerosakan taliair dapat dikurangkan ke tahap minima.

Kompartmen E taliair yang telah disiapkan adalah sepanjang 1.280 km

Kompartmen F taliair yang telah disiapkan adalah sepanjang 1.280 km

Projek menaiktaraf jalan ladang di Rancangan Pengairan Seberang Perak Peringkat IV, Daerah Perak Tengah, Perak.

Dengan adanya rangkaian jalan ladang yang berkualiti ianya mampu menyokong mekanisasi perladangan (farm mechanization) ke tahap maksimum. Dengan mengoptimalkan penggunaan jentera dalam penanaman dan menuai padi dijangkakan hasil pengeluaran dapat ditingkatkan.

Dalam jangka masa panjang kos penyelenggaraan dan operasi dapat dikurangkan ke tahap membantu organisasi-organisasi dan petani-petani mendapat pulangan hasil yang lumayan.

PROGRAM MEMPELBAGAI TANAMAN

Aktiviti mempelbagaikan tanaman tertumpu kepada pelaksanaan projek-projek mempelbagaikan tanaman di skim pengairan kecil dan tanah terbiar. Kemudahan-kemudahan yang diberikan adalah khidmat sokongan teknikal seperti perancangan dan rekabentuk, kemudahan jalan ladang, infrastruktur pengairan dan saliran dan kolam takungan kecil.

Kesemua projek tersebut telah dilaksanakan di negeri Johor, Melaka, Negeri Sembilan, Selangor, Perak, Pulau Pinang, Kedah, Kelantan, Terengganu, Pahang, Sarawak dan Sabah. Kebanyakan projek pelbagai tanaman tersebut dilaksanakan secara MoA na, iaitu penglibatan pelbagai agensi dan





jabatan di bawah MoA. Antara projek-projek yang dilaksanakan secara MoA Inc. adalah Projek Ladang Satelit, Projek Taman Kekal Pengeluaran Makanan, Projek Pertanian Moden, Projek Flagship dan Projek Zon Pengeluaran Makanan.

Antara projek yang telah dilaksanakan di bawah program ini adalah:

Projek Menyediakan Kemudahan Infrastruktur Bagi Projek Pembangunan Pertanian Kawasan Pagoh.

Di bawah projek ini kerja-kerja yang dijalankan termasuklah pembinaan beberapa buah MTB (*Medium Traffic Bridge*), jeti-jeti, membina jalan ladang dan membaikpulih parit-parit pertanian.

Infrastruktur yang telah dibina dan kerja-kerja yang telah dibuat untuk tahun 2006 adalah:

- Pembinaan Jambatan Lalulintas Sederhana (MTB) sebanyak lima buah.
- Pembinaan jalan ladang sepanjang 20.1km
- Pembinaan jeti sebanyak dua buah
- Kerja-kerja menggali, mengorek pulih parit, parit saliran dan sungai sepanjang 36 km
- Pembinaan pembetung (*culvert*) sebanyak 27 buah

Dengan adanya infrastruktur infrastruktur ini pengeluaran hasil pertanian dapat dipertingkatkan.

Projek Pertanian Moden, Lanchang, Temerloh, Pahang (Fasa 2) – Pembinaan Jalan Ladang.

Kerja telah bermula pada 1 Jun 2006. Kerja-kerja melibatkan pembinaan jalan ladang sepanjang 7.5 km dengan kos kontrak RM5.08 juta.



Pembinaan jalan ladang

RANCANGAN PEMBANGUNAN SISTEM SALIRAN PERTANIAN

Rancangan Pembangunan Sistem Saliran Pertanian dilaksanakan bertujuan untuk membangunkan kawasan tanah rendah dan sering ditenggelami air supaya aktiviti pertanian boleh dijalankan di kawasan berkenaan dengan lebih efektif. Ia melibatkan pembinaan infrastruktur saliran termasuk parit-parit utama dan sekunder, jalan ladang, struktur-struktur kawalan dan ban pencegah banjir. Selain itu, struktur-struktur kawalan pasang surut juga dilengkapi dengan sistem automasi untuk kawalan pintu air. Pembangunan sistem saliran ini telah berjaya memajukan kawasan-kawasan yang dahulunya kurang produktif dan berisiko ditenggelami banjir kepada kawasan yang produktif.

Projek yang dilaksanakan di bawah program ini pada tahun 2006 adalah:

PROJEK PEMBANGUNAN SALIRAN PERTANIAN PAYA TUMBOH, PERAK

Projek ini terletak di kawasan berpaya di Perak Tengah, di antara Sungai Perak dan Sungai Kinta, yang meliputi kawasan seluas 14,000 hektar. Antara kerja yang dijalankan ialah penyaluran Sungai Tumboh/Sungai Kinta, pembinaan ban pencegah banjir, rumah pam, sistem saliran dan jalan ladang.

di kawasan Blok Selatan dan Pulau Besar. Projek ini dilaksanakan bagi mengurangkan kejadian banjir akibat limpahan Sungai Perak dan bagi meningkatkan pengeluaran hasil pertanian melalui penyediaan sistem saliran dan kemudahan pengangkutan. Dengan terlaksananya projek ini, kawasan yang dahulunya sentiasa berair dan dilanda banjir, telah dapat diusahakan dengan berkesan. Secara tidak langsung ia juga berjaya meningkatkan taraf sosio-ekonomi kira-kira lebih 6,900 keluarga Iani di kawasan berkenaan.

Projek Pembangunan Sistem Saliran Pertanian bagi Kg. Jenderam Hilir, Kg. Jenderam Hulu, Kg. Semerang dan Kg. Sri Tanjung, Selangor

Kawasan ini perlu disediakan sistem saliran yang secukupnya bagi membolehkan aktiviti pertanian dilaksanakan dengan sempurna. Antara kerja-kerja yang dilaksanakan adalah menaik taraf parit utama, kunci air, jambatan dan jalan ladang. Dengan terlaksananya projek ini, hasil keluaran dapat dipertingkatkan dan sekaligus dapat meningkatkan pendapatan para petani.

Projek Membina Ban Pencegah Banjir Serta Lain-Lain Kerja Yang Berkaitan (Fasa II) Rancangan Saliran Sg. Manila, Daerah Hilir Perak

Rancangan Saliran Sungai Manila bertujuan menyediakan kemudahan sistem saliran yang lebih sempurna dan teratur seperti pembinaan ban keliling yang dilengkapi dengan binaan kawalan pasang surut untuk mengelakkan banjir, membina benteng, jambatan, jalan ladang serta struktur yang berkaitan. Dengan terlaksananya projek ini, seluas 3,160 hektar tanah dapat diusahakan dengan pelbagai aktiviti pertanian yang memberi manfaat kepada pekebun-pekebun kecil dan petani.



Jambatan MTB



Kawalan pasang surut



Saliran yang telah dinaiktaraf

PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR ASAS PUSAT FIDLOT NASIONAL, GEMAS, NEGERI SEMBILAN

Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian terlibat dalam pembangunan infrastruktur Projek Pusat Fidlot Nasional, Gemas, Negeri Sembilan. Pembangunan Infrastruktur melibatkan kerja-kerja merekabentuk, membina dan menyiapkan kerja-kerja:





- Pakej 1:
 - Pembersihan kawasan dan penanaman rumput (5,000 ekar)
- Pakej 2:
 - Pagar sempadan (27 km)
 - Rangkaian jalan ladang (40 km)
 - Infrastruktur asas untuk *integrator*

Bagi tujuan ini tender bagi pelaksanaan Pakej 1 telah dipanggil dari Kontraktor-kontraktor yang berkelayakan. Manakala skop kerja utama pakej 1 adalah

- Pembersihan kawasan
- Pembinaan jalan sementara
- Pembangunan punca air
- Penanaman foder
- Penyelaaan dan penyenggaraan foder

Kerja-kerja telah bermula pada 28.12.2006 dan dijangkakan siap pada akhir Jun 2007

PROGRAM PEMBANGUNAN PUNCA AIR UNTUK PERTANIAN

Pengairan diperlukan untuk membekalkan air yang secukupnya pada luar musim penanaman dan bagi menampung kekurangan air hujan pada musim utama sebagaimana sistem penanaman dua kali setahun yang telah diperkenalkan pada 1950-an. Pembangunan sumber air menjadi komponen penting sistem pengairan dan matlamat utama pengendalian sistem adalah untuk memastikan pembekalan dan pembahagian air yang sempurna

Bagi menghadapi isu kekurangan sumber air untuk pertanian akibat persaingan dengan sektor perindustrian dan domestik, pembangunan punca air tanah dilihat sebagai satu alternatif untuk membekalkan air kepada perkembangan sektor pertanian terutamanya untuk penanaman padi dan pelbagai tanaman

Penggunaan air tahunan dianggarkan berjumlah 11.6 billion meter padu pada

tahun 1990 dan dijangka bertambah kepada 20.0 billion meter padu pada tahun 2020 disebabkan kepesatan pembangunan sosioekonomi

Pengairan adalah sektor paling banyak menggunakan air berbanding sektor lain-lain iaitu 78 peratus daripada jumlah penggunaan air di negara ini. Penggunaannya pada tahun 1990 adalah sebanyak 9.0 billion meter padu dan dijangka meningkat kepada 13.2 billion pada tahun 2020

OBJEKTIF PROGRAM

- Merancang, membangunkan dan meningkatkan bekalan air untuk sektor pertanian
- Memastikan pengurusan sumber air adalah efisien bagi memenuhi keperluan aktiviti pertanian, akuakultur dan ternakan haiwan
- Menambah punca sumber air untuk pengairan padi dan tanaman pelbagai dari sumber air bumi

KOMPONEN PROGRAM

- Program Pembangunan Punca Air Permukaan
- Program Pembangunan Punca Air Tanah.

Program Pembangunan Punca Air Permukaan

- Projek Pembangunan Punca Air Permukaan
- Projek Empangan Paya Peda, Besut, Terengganu.

Projek Empangan Paya Peda d cadangkan supaya dibina dengan tujuan untuk meningkatkan kapasiti dan kecekapan bekalan air kepada Skim Pengairan Padi Besut. Sekali gus ianya akan berfungsi sebagai sebuah pusat penyimpanan dan takungan air yang terbesar di daerah Besut bagi kegunaan tanaman padi terutamanya di musim kemarau. Di samping itu, dengan terbinaanya empangan ini, isu ka longkema kemarau yang dihadapi dapat dikurangkan

Objektif

Antara objektif-objektif yang boleh dicapai dengan wujudnya Empangan Paya Peda adalah

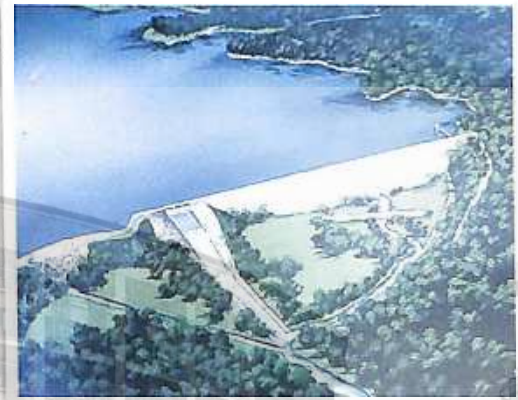
- Untuk menampung dan menyimpan sejumlah air iaitu sebanyak 168 juta meter padu bagi dibekalkan kepada kawasan telapak padi di Skim Pengairan Besut seluas 5110 hektar sebagai sokongan kepada sumber air sediaada (Besut Barrage) untuk menyokong perusahaan penanaman padi dua kali setahun dengan kepadatan tanaman (*cropping intensity*) 200 peratus.
- Meningkatkan efisien bekalan air pengairan dari 49.9 peratus hingga 80 peratus pada setiap masa dan musim penanaman.
- Mengurangkan risiko tanaman akibat defisit bekalan air dengan mewujudkan sistem takungan berbanding sistem sediaada daripada sungai yang kadar alirinya tidak menentu.

Cadangan pembinaan projek Empangan Paya Peda Besut Terengganu telah lama dicadangkan semenjak Rancangan Malaysia ke-7 lagi. Bermula dari sini, kajian kemungkinan yang menyeluruh telah dijalankan oleh pihak perunding yang dilantik oleh Jabatan Pengairan dan Saliran, Kementerian Pertanian. Kajian ini telah dilaksanakan dalam RMke-7 dan pembinaan Empangan Paya Peda telah dirancang untuk dilaksanakan dalam RMke-8. Walau bagaimanapun, projek ini telah ditangguhkan semasa kajian separuhangga RMke-8. Dengan demikian, pakej untuk melaksanakan projek ini dipohon dan dikemukakan semula untuk tujuan pembangunan dan seterusnya pelaksanaan dalam tempoh RMke-9. Pembinaan projek ini dijangka akan mengambil masa selama lima tahun.

Keperluan Kewangan

Jumlah kos projek ini dianggarkan sebanyak RM210 juta. Dalam tempoh RMke-9 jumlah

peruntukan yang dipohon adalah sebanyak RM150 juta untuk tujuan membiayai kos pembinaan empangan dan tingkataraf sistem pengairan, pengambilan tanah, perkhidmatan kejuruteraan (penyiasatan terperinci, rekabentuk dan proses tender).



Gambaran Artis Projek Empangan Paya Peda Besut, Terengganu

Kemajuan Projek

Sehingga akhir tahun 2006, Kementerian Kewangan telah meluluskan belantikan perkhidmatan perunding untuk menyediakan rekabentuk terperinci Projek Empangan Paya Peda.

Program Pembangunan Punca Air Tanah

Pembangunan punca air tanah dilaksanakan di skim-skim pengairan yang tidak mempunyai bekalan air permukaan yang mencukupi.

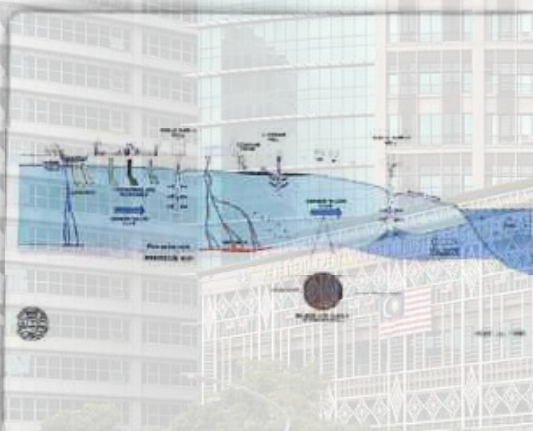
Pembangunan pesat sektor pertanian di bawah program MOA, Inc telah meletakkan permintaan yang tinggi terhadap sumber air yang semakin terhad bagi pembangunan sektor pertanian. Ini telah menjadikan sumber air sediaada satu kekangan kepada pembangunan sektor pertanian secara intensif dan produktiviti yang tinggi.

Oleh yang demikian, pembangunan punca air tanah untuk pengairan sebagai sumber air tambahan kepada sumber air permukaan adalah diperlukan bagi kawasan-kawasan yang mengalami masalah kekurangan air untuk pengairan pertanian.

Di samping itu, dasar kerajaan ke arah mempelbagaikan tanaman dan di bawah program MoA, Inc di luar kawasan jelapang padi negara membuka ruang kepada pengairan telaga sebagai sumber air alternatif bagi menyumbang ke arah peningkatan keberkesanan pengairan dan produk pertanian

Objektif

Pembangunan Punca Air Tanah bertujuan untuk menambah punca air untuk pengairan padi, sektor pelbagai tanaman dan ternakan. Unit ini juga bertanggungjawab dalam memberi khidmat nasihat dan kajian untuk penggunaan punca air tanah untuk skim-skim pengairan yang tidak mempunyai bekalan air yang mencukupi dari ibu bekalan dan menjalankan kerja-kerja penggerudian untuk dibina telaga-telaga bagi tujuan pengairan.



Aliran air permukaan dan air tanah

Komponen Projek

- Kajian Geofizik "Resistivity Survey"

Kajian ini adalah untuk menentukan sama ada kawasan yang akan dijalankan aktiviti pertanian mempunyai potensi air tanah. Kajian ini menggunakan pendekatan geofizik dengan kaedah keberintangan geoelektrik dengan Pengimejan Keberintangan 2D menggunakan peralatan ABEM SAS 4000 Terrameter

Dalam kaedah ini, pengukuran keberintangan dibuat dengan menggunakan arus elektrik bagi menentukan taburan kerintangan di bawah

tanah. Kaedah kerintangan berkebolehan mengesan struktur-struktur di bawah permukaan, penentuan ketebalan lapisan penutup dan juga kedudukan batuan dasar



Susunan peralatan semasa kajian geofizik dijalankan dan profil keputusan



Peralatan kajian yang digunakan.

Kerintangan bawah tanah selalunya berkait rapat dengan pelbagai parameter geologi seperti mineral dan kandungan cecair, porosity dan kawasan air dalam batuan. Nilai kerintangan yang diperolehi daripada kaedah ini yang akan dikenalpasti melalui piawai yang terdapat pada kerintangan sesuatu kajian tersebut

Bagi tahun 2006, beberapa kajian telah dijalankan merangkumi di negeri Perlis, Kedah, Selangor, dan Kelantan

Perlis	- 3 lokasi kajian
Kedah	- 1 lokasi kajian
Kelantan	- 10 lokasi kajian
Selangor	- 3 lokasi

- **Rekabentuk Telaga**

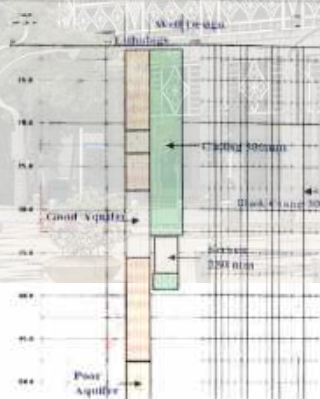
Daripada keputusan geotizik, rekabentuk awalan telaga adalah penting bagi membolehkan kerja-kerja pembinaan telaga dapat dijalankan. Rekabentuk ini akan menunjukkan maklumat mengenai kedalaman telaga, kedudukan screen dan saiz diameter telaga. Rekabentuk muktamad akan dibuat semasa penggerudian dijalankan dengan menggunakan peralatan *Borehole logger*.

- **Penggerudian dan pembinaan telaga pengeluaran**



Kerja-kerja penggerudian

Penggerudian telaga dijalankan menggunakan mesin penggerudi yang dilaksanakan dengan kerjasama Bahagian Perkhidmatan Mekanikal, JPS Malaysia.



Rekabentuk telaga

Sebanyak enam penggerudian telaga telah dijalankan.

- **Kajian *Geophysical Borehole logging***

Kajian *Geophysical Borehole logging* adalah satu kaedah yang diguna pakai bagi merekabentuk telaga serta mengenal pasti kedalaman

sebenar takungan air (*akuifer*) yang berpotensi dan juga untuk kajian serata dalam telaga tersebut. Peralatan yang digunakan bagi kajian *geophysical borehole logging* adalah *Mount Sporis* yang terdiri daripada *electric winch cable*, *gamma probe*, *caliper probe*, *single point resistance* dan *self potential probe*.

- **Ujian pam**

Ujian pam dijalankan untuk menentukan keupayaan sebenar sesebuah telaga sebelum pemasangan pam dilakukan. Ujian pam yang dijalankan mempunyai dua kaedah iaitu ujian kadarair berperingkat-peringkat dan ujian kadarair tetap secara berterusan. Ujian kadarair berperingkat dijalankan dengan memilih satu kadarair yang rendah dalam jangka waktu 100 minit atau lebih. Kadarair akan dinaikkan ke paras yang tinggi lagi mengikut waktu yang telah ditetapkan. Ujian berperingkat akan dihentikan apabila paras air dalam telaga tersebut berhampiran dengan kedudukan pam sedut (*submersible pump*).

Sementara ujian kadarair berterusan dijalankan dengan memilih satu kadarair yang tinggi dan dijalankan sekurang-kurangnya 24 jam dan paras air dalam telaga tersebut mestilah tidak melebihi paras kedudukan pam. Semasa menjalankan ujian pam, bacaan paras air hendaklah diambil mengikut waktu yang telah ditetapkan.

Sepanjang tahun 2006 sebanyak 4 ujian pam telah dijalankan.



Ujian Pam



- **Analisa Kualiti Air**

Analisa kualiti air dijalankan semasa ujian pami dijalankan bertujuan untuk mengenalpasti kualiti air tersebut boleh digunakan untuk tujuan pertanian. Daripada analisa yang dijalankan dengan menggunakan peralatan YSI Multi Probe beberapa kandungan air dapat dikenalpasti.

Ujian kualiti air diperlukan untuk penentuan kualiti sumber air bumi yang akan digunakan untuk tujuan pengairan pertanian menepati standard yang bersesuaian bergantung kepada jenis tanaman yang dusahakan.



Analisa Kualiti Air

- **Pengawasan Indeksbas Turun naik dan kualiti air bumi**

Pengawasan telaga perlu dilakukan untuk memastikan tiada kesan sampingan seperti pencemaran dan penurunan paras air melebihi paras yang dibenarkan. Peralatan untuk mengutip paras air perlu dipasang pada setiap telaga untuk pengawasan dan sampel air perlu dibuat ujian kimia bagi memastikan tiada pencemaran berlaku.

Output Dan Faedah Yang Dijangka Daripada Projek

Dengan adanya program MoA Inc., dijangkakan keperluan air tanah untuk pengairan adalah lebih tinggi disebabkan oleh pembukaan kawasan baru untuk pertanian.

Maka, dengan terlaksananya program ini sepenuhnya dijangkakan kawasan pengairan padi dalam kawasan jelapang akan mendapat bekalan air yang mencukupi di samping bekalan air yang sedia ada dari skim pengairan dan akan dapat memastikan bekalan air yang mencukupi bagi menjayakan program pelbagai tanaman.

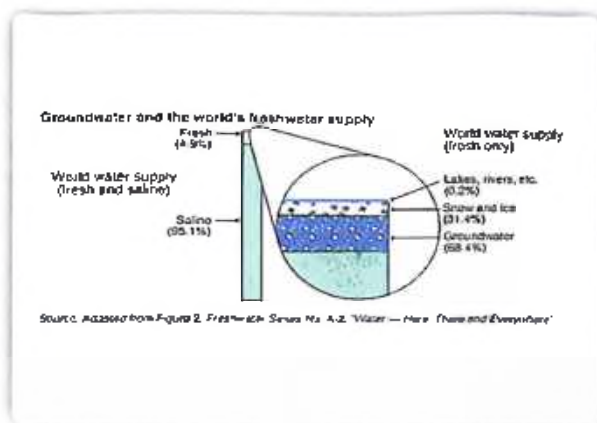
Dengan adanya program MoA Inc., dijangkakan keperluan air tanah untuk pengairan adalah lebih tinggi dengan pembukaan kawasan baru untuk pertanian.

Impak Projek

Dengan pelaksanaan program ini dijangkakan akan dapat menambahkan pendapatan kumpulan sasaran dan ini akan dapat mengurangkan kadar kemiskinan di tempat-tempat di mana program ini dilaksanakan dan ianya juga akan meningkatkan lagi kualiti hidup kumpulan sasaran.

Bagi kawasan pengairan padi, program pembangunan air tanah dijangka akan dapat menambah bekalan air terutama semasa musim kemarau. Secara umumnya kawasan yang telah digerudi telaga telah dapat menjalankan aktiviti-aktiviti pertanian.

Pencapaian program ini perlu ditingkatkan dalam memastikan bekalan air yang mencukupi untuk sektor pertanian terus member peluang yang lumayan. Dengan pelaksanaan program MoA Inc. di seluruh negara, dijangkakan keperluan air tanah untuk pengairan adalah lebih tinggi dengan pembukaan kawasan baru untuk pertanian.



Penggunaan air bumi untuk pelbagai tanaman





Tanaman, Ternak dan Pertanian

Penyediaan Makanan dan Pertanian

Pemilihan dan Penjualan

Pengurusan dan Aktiviti

Pengurusan dan Aktiviti

Pengurusan dan Aktiviti

Pengurusan dan Aktiviti

Pengurusan dan Aktiviti

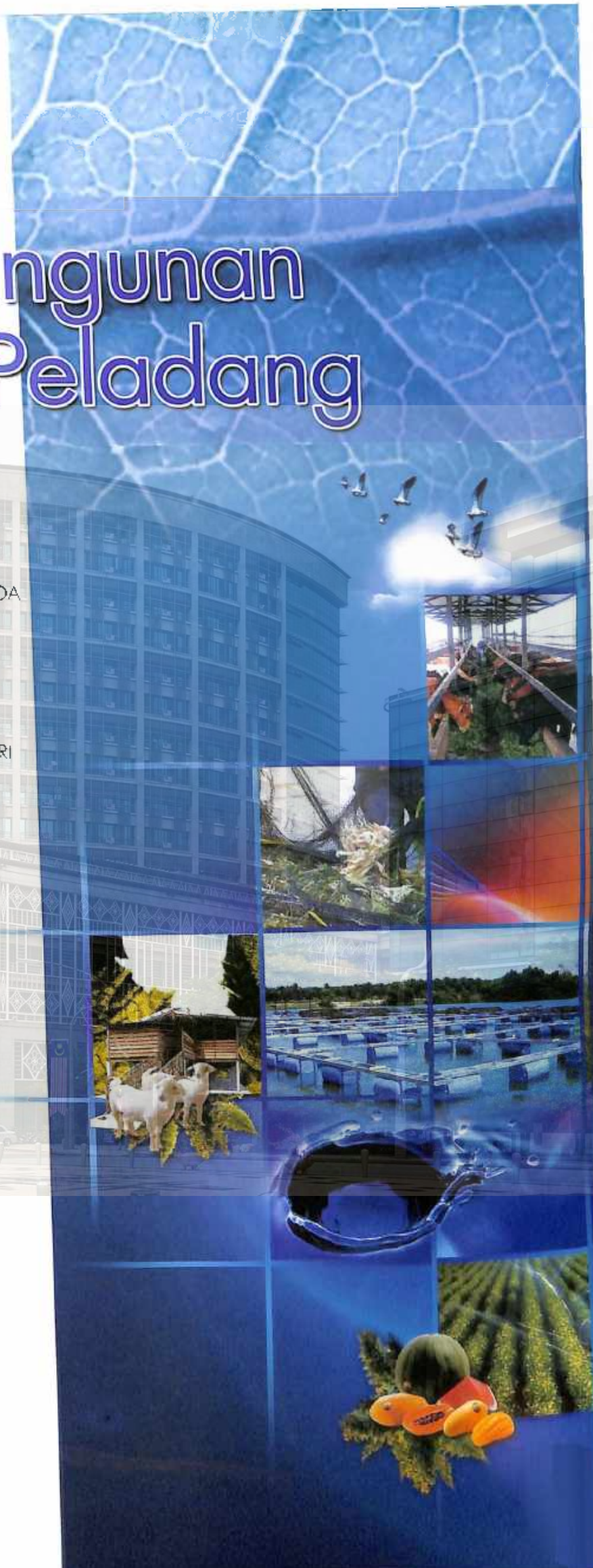
Pengurusan dan Aktiviti

Pengurusan dan Aktiviti

Pengurusan dan Aktiviti

Pembangunan Institusi Peladang

- LEMBAGA PERTUBUHAN PELADANG
- LEMBAGA KEMAJUAN PERTANIAN MUDA (MADA)
- LEMBAGA KEMAJUAN PERTANIAN KEMUBU (KADA)
- AKTIVITI TAHUNAN INSTITUSI PERTUBUHAN PELADANG
- ANUGERAH KUALITI PERDANA MENTERI





Pembangunan institusi peladang diuruskan oleh lembaga Pertubuhan Peladang (LPP), Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA) dan Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu (KADA). Selaras dengan hasrat kerajaan untuk menjadikan sektor pertanian sebagai salah satu jentera utama pertumbuhan ekonomi negara, maka MoA telah mengambil langkah yang positif dalam membangunkan institusi-institusi peladang dengan memperkenalkan pelbagai kaedah yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2006 dan akan diteruskan pada tahun-tahun yang akan datang.

LEMBAGA PERTUBUHAN PELADANG

Pertubuhan Peladang (PP) adalah institusi dimiliki oleh peladang-peladang yang ditubuhkan di bawah Akta Pertubuhan Peladang 1973 [Akta 109]. Ketua Pengarah LPP selaku Pendaftar PP mengikut Seksyen 7 (2) Akta PP 1973 telah mewakili sebahagian kuasanya kepada Setiausaha Tetap, Kementerian Permodalan Pertanian Sarawak bagi negeri Sarawak, Pengurus Besar Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA) dan Pengurus Besar Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu (KADA).

Objektif perubahan PP adalah untuk meningkatkan taraf ekonomi dan sosial, menambah pengetahuan dan kemahiran, meningkatkan hasil dan pendapatan dan memperbaiki cara hidup ahli-ahli serta mewujudkan masyarakat peladang yang progresif, berdikari, makmur dan bersatupadu.

STRUKTUR PERGERAKAN PERTUBUHAN PELADANG

Sehingga akhir tahun 2006, bilangan PP yang berdaftar di seluruh negara adalah seperti di **Jadual 62**. Struktur pergerakan PP melibatkan tiga peringkat iaitu di peringkat Pertubuhan Peladang Kebangsaan (NAFAS), 13 Pertubuhan Peladang Negeri (PPN) dan 271 Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK). Keahlian NAFAS adalah terdiri daripada semua PPN manakala keahlian PPN terdiri daripada semua PPK.

Sehingga akhir tahun 2006, seramai 487,199 ahli di bawah kendalian LPP, 37,191 ahli di bawah KADA, dan 48,615 ahli di bawah MADA dan 145,329 ahli di bawah Kementerian Permodalan Pertanian Sarawak. Modal saham terkumpul PP adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 63**.

Jadual 62
Bilangan PP Seluruh Negara Sehingga 2006

PENDAFTAR/WAKIL	NAFAS	PPN	PPK	JUMLAH
LPP Semenanjung, Sabah dan Labuan	1	12	203	216
KADA	-	-	13	13
MADA	-	-	27	27
Sarawak	-	1	28	29
JUMLAH PP	1	13	271	285

Jadual 63
Modal Saham PP 2004-2006

PERTUBUHAN PELADANG	NILAI (RM JUTA)		
	2004	2005	2006
PPK	61.01	69.15	73.92
PPN	21.93	22.65	23.22
NAFAS	6.02	7.05	8.26
JUMLAH	88.96	98.85	105.4

PERKHIDMATAN PERNIAGAAN TANI PERTUBUHAN PELADANG

Perkhidmatan perniagaan tani utama PP adalah pembekalan input pertanian dan pemasaran hasil pertanian. Pada tahun 2006 nilai pembekalan input pertanian PP adalah RM637.33 juta dan pemasaran hasil pertanian adalah RM383.94 juta. Kedua-dua aktiviti tersebut menyumbangkan 43 peratus kepada keseluruhan isi padu khidmat perniagaan tani PP bernilai RM2.09 bilion. Kegiatan pembekalan input ini melibatkan seramai 77,350 orang ahli peladang.

Projek-projek lain yang dilaksanakan oleh PP termasuklah kontrak pertanian, khidmat kejenteraan ladang serta pengangkutan hasil pertanian dan pembekalan barang keperluan harian kepada peladang melalui kedai peladang dan pasar mini peladang. Projek-projek ini menyumbangkan pendapatan kepada PP dan memberi manfaat kepada ahli peladang dari segi perolehan perkhidmatan, khidmat nasihat, pemindahan teknologi, amalan pertanian baik dan peluang-peluang pekerjaan yang boleh menambahkan

pendapatan mereka. PP juga bergiat dalam usaha meningkatkan projek Industri Asas Tani dalam sektor pemprosesan, pembuatan dan perkhidmatan iaitu kilang beras, kilang makanan terutama makanan ringan, pemprosesan ayam daging dan kelapa sawit.

Jumlah isi padu perniagaan keseluruhan PP ialah RM2.09 bilion terdiri daripada isi padu perniagaan PPK sebanyak RM707.84 juta, PPN sebanyak RM483.36 juta dan NAFAS sebanyak RM898.75 juta. Dalam tempoh yang sama juga semua PP telah memperoleh lebihan sebanyak RM81.95 juta.

KEAHLIAN PERTUBUHAN PELADANG KAWASAN

Pada tahun 2006, terdapat 216 buah PP di bawah pengendalian terus IPP yang terdiri daripada sebuah Pertubuhan Peladang Kebangsaan, 12 PPN dan 203 PPK. Sehingga akhir tahun 2006, seramai 487,199 orang peladang telah mendaftar sebagai ahli PPK. Bilangan ahli telah meningkat seramai 5,528 orang (1.15 peratus) berbanding dengan tahun 2005 seperti di **Jadual 64**.

Jadual 64
Keahlian di bawah Kendalian IPP 2005 – 2006

PERKARA	2005	2006
Bilangan Ahli	481,671	487,199

JUMLAH KESELURUHAN PERNIAGAAN PERTUBUHAN PELADANG

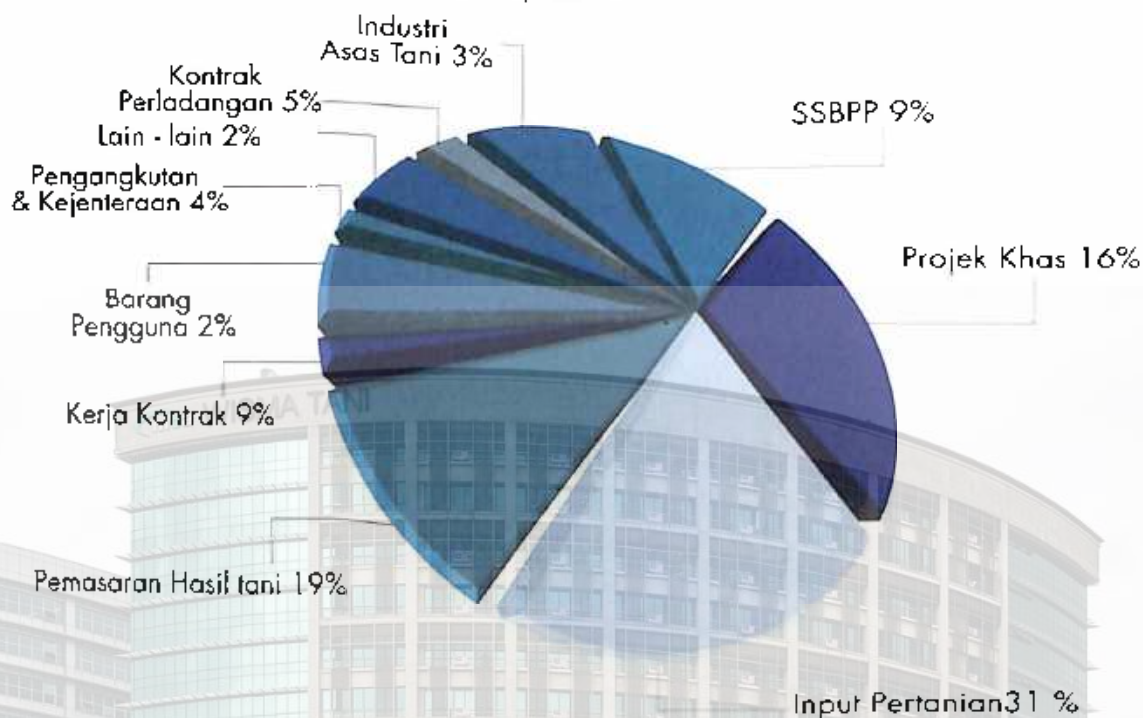
Secara keseluruhannya, jumlah isi padu perniagaan yang dicapai oleh NAFAS, PPN dan PPK bagi tempoh 2006 adalah RM2,090,000 juta, peningkatan sebanyak RM220 juta (11.76 peratus) berbanding

dengan tahun 2005. **Carta 17** menunjukkan jumlah PP pada tahun 2006.





Rajah 17
Pecahan Isipadu PP 2006



LEMBAGA KEMAJUAN PERTANIAN MUDA (MADA)

HAL EH WAL PERTUBUHAN

Sehingga Disember 2006, sebanyak 10 buah PPK atau 37 peratus memperoleh keuntungan dan dapat membiayai kos dibantu. 17 buah PPK mendapat keuntungan tetapi tidak dapat membiayai kos dibantu.

Walaupun bagaimanapun tiada PPK mencatat angka kerugian sebelum diaudit. Jumlah keseluruhan untung bersih PPK adalah RM4,310,927. Jumlah isi padu perniagaan yang diperolehi pula ialah RM66,669,292 seperti **Jadual 65**

Modal saham dan yuran ahli adalah seperti yang ditunjukkan di **Jadual 66**

Jadual 65
Isipadu Perniagaan PPK

ISIPADU PERNIAGAAN(RM)	ISIPADU PERNIAGAAN (RM)	UNTUNG(RM)	UNTUNG(RM)
2005	2006	2005	2006
114,943,035	66,669,292	2,201,962	4,310,927.15

Jadual 66
Modal Saham dan Yuran Ahli

BIL.	PERKARA	PENCAPAIAN 2005	PENCAPAIAN 2006
1.	Bil Ahli	48314	48615
2.	Yuran	32209	30746
3.	Modal Saham	10,084,713	10,285,496
4.	Purata saham/ahli		211.57

Secara keseluruhan terdapat pertambahan jika dibandingkan dengan 2005. Yuran ahli mencatatkan penurunan. Proses pemulihan daftar keahlian perlu dijalankan.

- Mesyuarat-mesyuarat

Bilangan mesyuarat adalah seperti di **Jadual 67**.

Jadual 67

Bilangan Mesyuarat di PPK

Mesyuarat	2005	2006
Mesyuarat Agung	27	27
Mesyuarat AJP	1657	1801
Mesyuarat Pengurusan PPK	139	149

- Kumpulan Wang PPK adalah seperti yang ditunjukkan di **Jadual 68**.

Jadual 68

Kumpulan Wang PPK

KUMPULAN WANG	2005 (RM)	2006 (RM)
Pemajuan	82,241.92	120,584.76
Pendidikan Ahli	94,427.46	60,882.99
Kebajikan Ahli	72,735.53	58,554.62
Kebajikan Am	85,942.63	103,645.87
JUMLAH	335,942.63	390,136.04

- Pembahagian Keuntungan

Sehingga Disember 2005, terdapat 21 buah PPK mendapat keuntungan yang

boleh dibahagikan. Jumlahnya adalah RM1,528,144 manakala pada tahun 2006 jumlahnya adalah RM1,599,768 seperti **Jadual 69**

Jadual 69

Pembahagian Keuntungan PPK

2005 RM	2006 RM
RM1,528,144.44	RM1,599,768.88

KREDIT AHLI

Sehingga Disember 2006, jumlah kredit yang telah dikeluarkan kepada ahli adalah sebanyak RM26,927,618 dan kutipan balik yang telah dibuat ialah RM25,861,047. Walau

bagaimana pun baki terkumpul yang masih belum dikutip dari tahun terdahulu sehingga kini adalah sebanyak RM1,066,571 seperti **Jadual 70**.

Jadual 70

Kredit Ahli

AMAUN DIKELUARKAN (RM)		AMAUN KUTIPAN BALIK (RM)		BAKI (RM)
2005	2006	2005	2006	2006
24,657,998	26,927,618	24,104,435	25,861,047	1,066,571





Simpanan Ahli di PPK

Sehingga Disember 2006, jumlah simpanan ahli ialah sebanyak RM1,429,665. Jumlah ini

berkurangan jika dibandingkan dengan tahun 2005 iaitu RM1,470,208 seperti **Jadual 71**.

Jadual 71
Simpanan Ahli di PPK

AMALAN SIMPANAN 2005 (RM)	AMALAN SIMPANAN 2006 (RM)
1,470,208.00	1,429,665.29

LEMBAGA KEMAJUAN PERTANIAN KEMUBU (KADA)

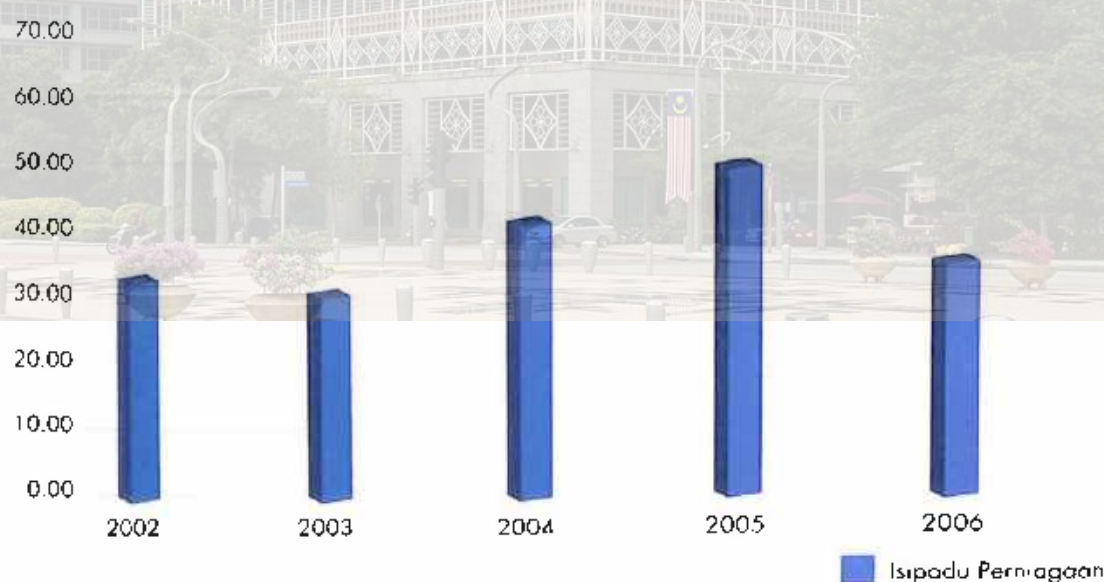
KADA telah dilantik sebagai wakil pendaftar bagi 13 buah PPK dan 42 buah Koperasi Asas Tani (KAT) yang terdapat dalam kawasan KADA sepanjang tahun 2006. Sehingga akhir tahun sejumlah 37,191 orang telah menjadi ahli PPK iaitu 68.36 peratus dari jumlah keluarga tani seramai 54,405 orang.

Jumlah saham terkumpul adalah sebanyak RM3.781 juta manakala purata saham bagi

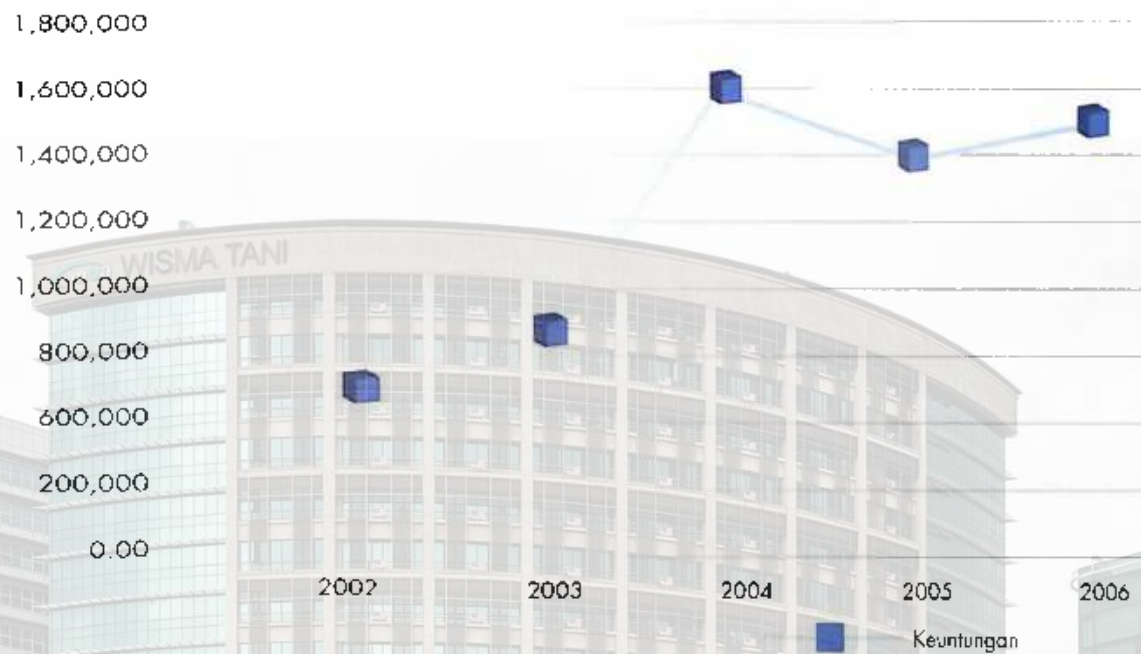
selepas ahli ialah RM102.

Isi padu perniagaan keseluruhan PPK tahun 2006 ialah RM35.16 juta. Dari segi pemilikan harta PPK ialah RM28.43 juta iaitu meningkat sebanyak 3.3 peratus berbanding tahun sebelumnya. Jumlah keuntungan tahun 2006 telah meningkat kepada RM1,475,529 berbanding tahun sebelumnya bernilai RM1,362,872 seperti **Carta 18**.

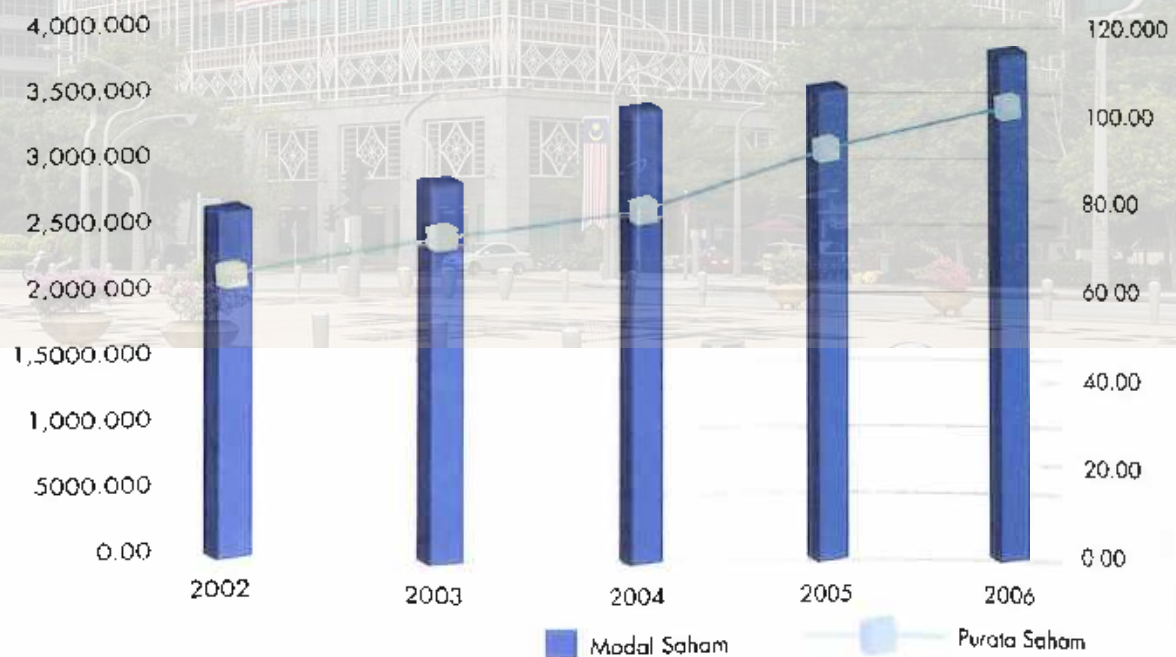
Carta 18
Isi padu Perniagaan PPK



Carta 19
Untung Rugi PPK

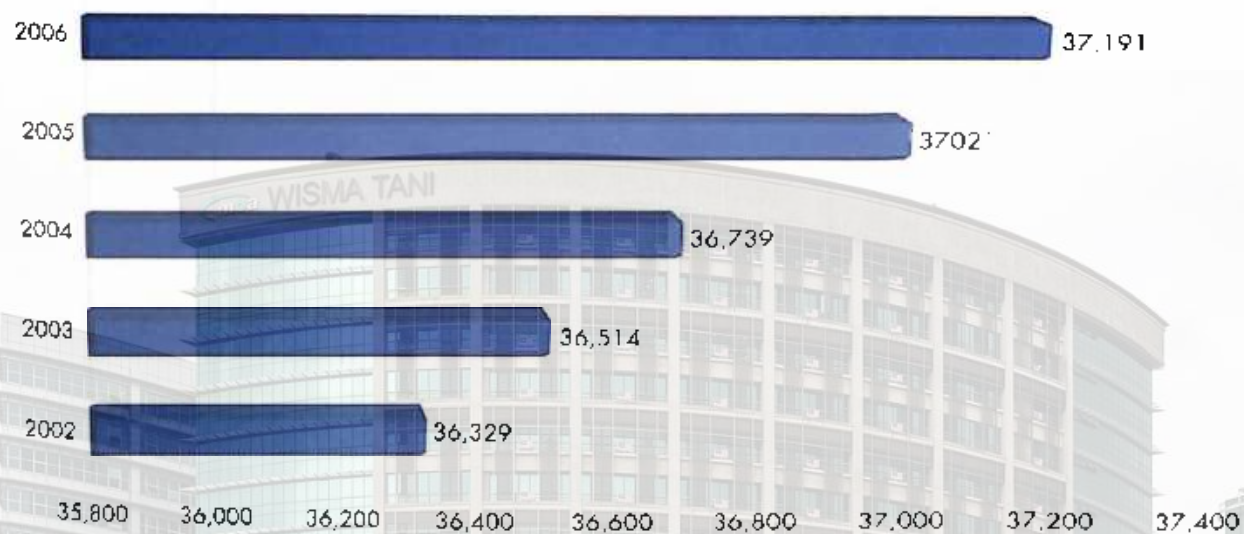


Carta 20
Modal Saham dan Purata Saham

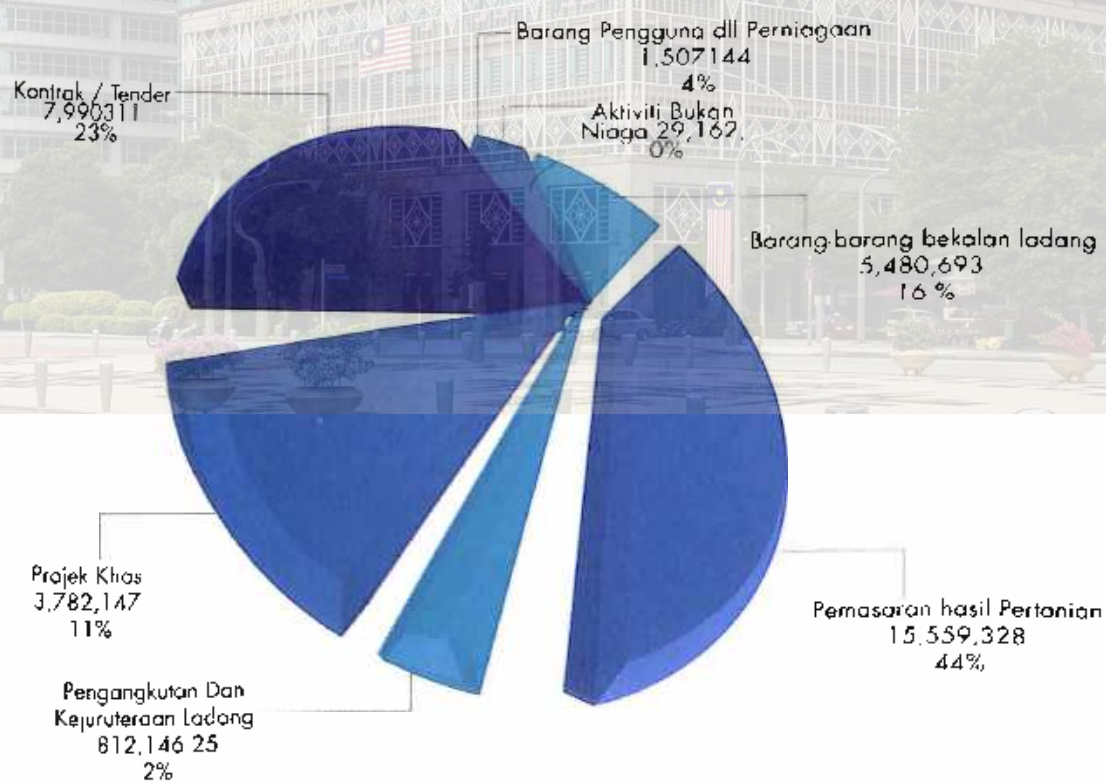




Carta 21
Keahlian PPK



Carta 22
Presasi Pendapatan



AKTIVITI TAHUNAN INSTITUSI PERTUBUHAN PELADANG

PERTANDINGAN HARI PELADANG, PENTERNAK DAN NELAYAN KEBANGSAAN

Pertandingan Hari Peladang, Penternak dan Nelayan Kebangsaan (HPPNK) diadakan setiap tahun bermula pada tahun 1975. Objektif utama pertandingan diadakan adalah untuk memberi pengiktirafan kerajaan terhadap peranan serta sumbangan institusi peladang, nelayan dan kumpulan peladang-peladang yang berjaya dalam pembangunan pertanian serta menonjolkan pemenang-pemenang untuk dijadikan contoh kepada orang lain.

Sambutan perayaan HPPNK dan *Malaysia Agriculture, Horticulture and Agrotourism Show* (MAHA) telah diadakan serentak pada 21-26 November 2006 bertempat di Malaysia Agro-Exposition Park, Serdang, Selangor. Majlis Perasmian HPPNK dan MAHA 2006 disempurnakan oleh YAB Perdana Menteri Malaysia pada 21 November 2006 bertempat di Malaysia Agro Exposition Park, Serdang, Selangor.

Institusi-institusi Peladang turut mengambil bahagian dalam mengadakan pameran jentera dan peralatan yang melibatkan 30 peserta daripada Jabatan dan Agensi serta pihak swasta. Konsep pameran ini adalah mempamerkan sebahagian besar jentera dan peralatan peladang yang diguna pakai dalam sektor penyediaan tanah, penanaman, penyelenggaraan tanaman, penuaian, penternakan dan perikanan yang terkini dan moden. Pameran ini melibatkan semua jentera dan peralatan yang digunakan oleh peladang, penternak dan nelayan kecuali mesin peralatan pemprosesan makanan. Pameran jentera dan peralatan pertanian ini akan dipecahkan kepada *cluster* iaitu Jabatan dan Agensi, badan-badan penyelidikan dan Institut Pengajian Tinggi, persatuan dan pertubuhan serta pihak swasta.

Sejumlah 11 kategori pertandingan diadakan pada tahun 2006 yang melibatkan Jabatan dan Agensi seperti di **Jadual 72**.

Jadual 72
Pertandingan Tahun 2006

BIL.	JABATAN/AGENSI	KATEGORI PENYELARAS	HADIAH PERTANDINGAN
1.	Lembaga (LPP) Pertubuhan Peladang	(i) Pertubuhan Peladang Jaya (ii) Peladang Jaya Lelaki (iii) Peladang Jaya Wanita (iv) Peladang Muda Jaya (v) Unit Peladang Jaya	RM30,000, sijil + trofi RM10,000, sijil + trofi RM10,000, sijil + trofi RM10,000, sijil + trofi RM12,000, sijil + trofi
2.	Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM)	(vi) Persatuan Nelayan Jaya (vii) Nelayan Jaya	RM30,000, sijil + trofi RM10,000, sijil + trofi
3.	Jabatan Perkhidmatan Haiwan (JPH)	(viii) Usahawan Penternak Jaya	RM10,000, sijil + trofi
4.	Jabatan Perikanan	(ix) Usahawan Ikan Jaya	RM10,000, sijil + trofi
5.	Jabatan Pertanian	(x) Projek Kelompok Jaya	RM12,000, sijil + trofi
6.	Terbuka kepada semua Jabatan dan Agensi	(xi) Kumpulan Wanita Jaya	RM12,000, sijil + trofi





BIL	KATEGORI	PEMENANG	AKTIVITI EKONOMI
1	Pertubuhan Peladang Jaya	Pertubuhan Peladang Kawasan Johor Bahru Selatan No 18 & 20, Jalan Sri Perkasa 1/5, Taman Tampoi Utama, 81000, Johor Bahru, Johor	Projek pemasaran ayam, bekalan ladang, asuhan benih ikan, kilang proses ayam, ikan marin dalam sangkar, projek ikan marin dalam kolam, kerja kontrak ladang/pertanian, kilang baja organik dan projek bongkah cendawan
2	Peladang Jaya Lelaki	Encik Jasmin bin Jasin PPK Alor Gajah, Melaka	Projek kambing fidlot, lembu fidlot, tanaman sayuran, tanaman buah mangga, projek baja kompos, projek tanaman getah, jual beli ternakan, katering dan menyediakan perkhidmatan sewaan rumah kedai
3	Peladang Jaya Wanita	Puan Jamilah bt. Ali Mohamed PPK Sungai Siput (U), Perak	Projek ternakan ayam daging sistem tertutup, ternakan ikan keli dalam kolam simen, ternakan ayam kampung penelur, tanaman sayur-sayuran seperti bendi, cili, kundur dan sebagainya serta tanaman pisang integrasi dengan serai. Mempunyai seunit kedai pemprosesan ayam dan mengusahakan tanaman sentang serta mengusahakan tiga unit kedai fotostat
4	Peladang Muda Jaya	Encik Zaidi bin Mohd. Said PPK Melaka Tengah, Melaka	Projek tanaman buah durian, ternakan lembu feedlot, ternakan lembu integrasi, ternakan kambing, memproses ayam, projek Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) makanan sejuk beku, pemasaran ayam, tanaman getah, mempunyai empat unit bas kilang serta empat buah Lori bagi membantu melaksanakan projek ekonomi.
5	Unit Peladang Jaya	Unit Peladang Kg. Bentong PPK Kluang Utara, Johor	Projek tanaman, ternakan, akuakultur, PKS, pemasaran kelapa sawit, bengkel kereta dan kedai runcit
6	Persatuan Nelayan Jaya	Persatuan Nelayan Kawasan Sri Muara, di Kuching Sarawak	Projek jualan minyak diesel dengan bilangan bot yang melanggan sebanyak 409 buah bot dan sistem jualan terus kepada pelanggan dengan

BIL.	KATEGORI	PEMENANG	AKTIVITI EKONOMI
7.	Nelayan Jaya	Che Ghazaib bin Che Man	membeli ikan daripada nelayan dan ahli bagi mengatasi masalah orang tengah. Aktiviti projek pemprosesan hasil laut iaitu keropak lekor dan keropak kering untuk pasaran domestik. Menyediakan Pakej Usahawan Bumiputera (Kiosk Lekor Sarawak). Persatuan menjadi Ejen Kutipan Caj Ikan di Pusat Pemeriksaan Ikan LKIM Pelabuhan Senari, Sarawak Mempunyai sebuah bot dari Kuantan, Pahang pukot jerut berkapasiti 60.46 GRT yang dilengkapi peralatan moden. Kesemua bot dilengkapi dengan penggunaan peralatan teknologi moden seperti fish finder, echo sounder, GPS, sonar, radio set, telefon, penghela pukot dan power blocks. Beliau telah merancang untuk membuka kilang airbotu, membeli lori bagi pengangkutan ikan serta menambah bot laut dalam.
8.	Usahawan Ikan Jaya	Encik Mohd. Hussain bin Mamat dari Pasir Putih, Kelantan	Mengusahakan kilang keropak kering yang terletak di Kampung Gajah Mati, Senterak, ternakan ikan marin, asuhan benih ikan di dua buah kolam tanah, menternak ikan siakap dan kerapu hijau, menyediakan rumahan makanan terdiri ikan baja dan keropak hancur (bagi musim tengkujuh) yang direndam dan dihancurkan dengan dihasilkan sendiri. Mengembangkan projek asuhan benih siakap dan kerapu hijau, tanaman mangga, menjual tepung sagu, menternak 15 ekor lembu dan 200 ekor itik penelur.
9.	Usahawan Penternak Jaya	Encik Komarulzaman bin Haji Budin dari Negeri Sembilan	Projek ternakan lembu, kambing dan bebiri fidlot, membeli bebiri kambing dan lembu dari penternak lain untuk dipelihara secara feedlot, membekalkan makanan PKC/PKE untuk lembu





BIL.	KATEGORI	PEMENANG	AKTIVITI EKONOMI
10	Projek Kelompok Jaya	Projek Berkelompok Sayuran Komersil Kampung Sungai Serai dari Marang, Terengganu.	dan kambing serta menjadi ejen pengilang dari Seberang Perai. Sebagai wakil pengilang untuk membekal makanan puyuh dan ayam serta telah dilantik oleh RISDA untuk memasarkan <i>licking salt</i> buatan pekebun kecil, menternak ayam kampung, ternakan ikan air tawar, memproses kulit lembu/kambing dan memproses serta membekal baja organik. Tanaman kacang botol, kacang panjang, kangkung, labu air, petola segi, terung dan timun diusahakan secara komersial dengan penanaman secara berulang.
11	Kumpulan Wanita Jaya	Kumpulan Pengembangan Wanita (KPW) Kampung Kanchong Darat, Kuala Langat, Selangor	Aktiviti pemprosesan makanan ringan iaitu makanan tradisional, makanan sejuk beku, kerepek dan air karbonat menggunakan Amalan Pengendalian Makanan (GHP) dan Amalan Pengilangan yang Baik (GMP). Bidang pertanian diusahakan secara individu meliputi tanaman kelapa, pisang, ubi kayu, keladi, ternakan kambing, lembu, ayam kampung dan ikan diterapkan mengguna Amalan Pertanian yang Baik (GAP). Aktiviti perkhidmatan seperti jahitan, iklan pencetakan, andaman, pengangkutan buah sawit, pelancongan dan <i>homestay</i> diusahakan secara individu.

Aktiviti pemprosesan makanan ringan iaitu makanan tradisional, makanan sejuk beku, kerepek dan air karbonat menggunakan Amalan Pengendalian Makanan (GHP) dan Amalan Pengilangan yang Baik (GMP).

Bidang pertanian diusahakan secara individu meliputi tanaman kelapa, pisang, ubi kayu,

keladi, ternakan kambing, lembu, ayam kampung dan ikan diterapkan mengguna Amalan Pertanian yang Baik (GAP)

Aktiviti perkhidmatan seperti jahitan, iklan pencetakan, andaman, pengangkutan buah sawit, pelancongan dan *homestay* diusahakan secara individu

ANUGERAH KUALITI PERDANA MENTERI

Anugerah Kualiti Perdana Menteri telah diperkenalkan sejak tahun 1990. Anugerah tahunan ini merupakan pengiktirafan dan penghargaan tertinggi negara khusus kepada organisasi-organisasi dalam sektor awam, sektor swasta dan sektor sosio-ekonomi yang mencapai tahap kecemerlangan pengurusan kualiti. Pemberian anugerah ini adalah salah satu daripada aktiviti utama di bawah Gerakan Budaya Kerja Cemerlang. Tujuan anugerah ini adalah :

- Menggalak dan meningkatkan kesedaran tentang kualiti dalam sektor awam, sektor swasta dan sektor sosio-ekonomi;
- Memberi pengiktirafan secara formal kepada organisasi yang telah menunjukkan pemahaman yang mendalam tentang pengurusan dan peningkatan kualiti serta telah mencapai tahap unggul kepimpinan kualiti;
- Memberi publisiti tentang strategi-strategi kualiti yang telah berjaya; dan
- Menggalakkan persaingan yang sihat antara organisasi-organisasi sektor awam, sektor swasta dan sektor sosio-ekonomi.

Tiga kategori dipertandingkan iaitu sektor awam, swasta dan sosio-ekonomi. Agensi-agensi kerajaan yang dipertimbangkan perlu melalui proses penilaian berasaskan empat kriteria yang mempunyai kaitan dengan faktor-faktor yang menyokong kecemerlangan dalam pengurusan kualiti dan penyampaian perkhidmatan kepada pelanggan merangkumi pencapaian organisasi, sistem penyampaian perkhidmatan, pengurusan sumber dan komitmen pengurusan atasan.

Bagi AKPM sektor sosio-ekonomi, penilaian bukan sahaja berasaskan laporan dan lawatan tetapi juga mencakupi kriteria-kriteria utama yang khusus seperti kecemerlangan

hasil perkhidmatan, inovasi dan kreativiti, kepimpinan dalam pengurusan kualiti dan semangat sukarelawan, perancangan strategik, maklumat data dan pengurusan sumber manusia.

Pada tahun 2006, Pertubuhan Peladang Negeri Pahang (PASFA) telah memenangi AKPM tahun 2006 yang mementingkan kecemerlangan hasil perkhidmatan yang dilaksanakan. Keberkesanan pelaksanaan program yang dirancang diterjemahkan melalui kejayaan projek yang mencapai tahap kecemerlangan dan kepuasan pelanggan yang terdiri daripada ahli-ahli peladang. Antara projek yang telah berjaya diusahakan dengan tanaman kelapa sawit dan ternakan lembu adalah seperti berikut :

- Ladang Bukit Kerisik seluas 872.93 hektar;
- Pembangunan tanah terbiar di seluruh negeri Pahang seluas 1,460 hektar;
- Ladang PPRT di Bukit Gayang, Muadzam Shah seluas 1,618 hektar; dan
- Ternakan lembu integrasi dengan kelapa sawit di Bukit Kerisik dan Bukit Gayang.

Pertubuhan Peladang Negeri Pahang (PASFA) yang telah memenangi Anugerah Kualiti Perdana Menteri Sektor Sosio-ekonomi Tahun 2006 mementingkan kecemerlangan hasil perkhidmatan yang dilaksanakan. Ini boleh dilihat melalui pelbagai projek berkaitan pertanian yang dilaksanakan. Keberkesanan pelaksanaan program yang dirancang diterjemahkan melalui kejayaan projek yang mencapai tahap kecemerlangan dan kepuasan pelanggan yang terdiri daripada ahli-ahli peladang. Untuk memenuhi jangkaan dan harapan ini, PASFA mahukan setiap anggota memberi penekanan terhadap perkhidmatan yang diberi, proses tindakan dan jalan penyelesaian yang diambil berkenaan pelanggan. Cara demikian bukan sahaja dapat memuaskan kehendak golongan





sasar tetapi juga mengekalkan prestasi dalam pelbagai bidang perkhidmatan terutama berkaitan projek-projek yang dijalankan.

Di samping itu, PASFA juga menjadikan inovasi dan kreativiti terkini sebagai asas dalam pengurusan agar terus dinamik, berkembang dan proaktif dalam menangani perubahan cabaran baru. Kebanyakan inovasi dan kreativiti yang dilaksanakan berkait rapat dengan projek dan boleh dilihat menerusi penjimatan kos operasi, hasil kerja dan penjimatan masa dalam melaksanakan projek. Menerusi inovasi dan kreativiti, PASFA akan terus mantap dan dapat bersaing sehingga ke peringkat antarabangsa. Ia bukan sahaja boleh bardikari tetapi juga menjadi model terbaik dalam pembangunan manusia dan membangunkan budaya kerja cemerlang.

Perhubungan yang baik antara anggota pentadbiran yang di alonkan di bawah kepimpinan yang berdedikasi membolehkan pengurusan dilaksanakan dengan teratur. Kepimpinan dalam pengurusan kualiti yang bersepadu dan seimbang menjadikan PASFA mencapai prestasi cemerlang dalam pelbagai bidang.

Semangat kesukareawan merupakan tunggak kekuatan PASFA dalam memelihara hubungan di antara organisasi dengan kumpulan sasaran. Ini ditunjukkan menerusi komitmen, bekerja anggota dengan penuh tanggungjawab dan mengamalkan budaya kerja cemerlang. Nilai-nilai murni ini menjadi pendorong ke arah memantapkan lagi sumbangan ikhlas kepada ahli.

PASFA dalam merealisasikan perancangan yang dirangka telah menetapkan sasaran pencapaian. Ini boleh dilihat melalui matlamat dan struktur organisasi yang melibatkan strategi, program dan impak kepada ahli. Perancangan yang dibuat mengambil kira kekuatan, kelemahan, ancaman dan peluang

untuk membangunkan ahli. Sistem pengurusan maklumat yang baik turut menyokong kejayaan PASFA dalam menilai prestasinya. Ia juga amat mustahak untuk menjadi tunggak kepada proses membuat dan merancang ke arah perubahan yang lebih dinamik.

Pengurusan sumber manusia merupakan aspek yang penting. Oleh itu, dalam melaksanakan program sosioekonomi, PASFA sentiasa menjurus ke arah penglibatan semua ahli. Aspek latihan dan pendidikan serta pengiktirafan sentiasa ditekankan bagi menjamin ahli mendapat manfaat daripada pelaksanaan program yang dirancang.

Anugerah AKPM yang diterima oleh PASFA merupakan satu pengiktirafan dan diharapkan dapat meningkatkan lagi semangat warga kerjanya dalam merancang dan melaksanakan program yang berkaitan sosio ekonomi dengan penglibatan ahli.

Program Latihan Pertanian Kebangsaan

- MAJLIS LATIHAN PERTANIAN KEBANGSAAN (INATC)
- PEMBANGUNAN STANDARD PEKERJAAN SEBAGAI ASAS LATIHAN
- PEMBELAJARAN DAN LATIHAN KEMAHIRAN
- INSTITUT-INSTITUT LATIHAN KEMAHIRAN PERTANIAN
- PENGAMBILAN PELATIH LATIHAN KEMAHIRAN
- KONVOKESYEN PERTAMA KOLEJ PERTANIAN MALAYSIA
- PEMBANGUNAN KOLEJ PERTANIAN MALAYSIA (KPM)
- PERAKUAN KEMAHIRAN PEKERJA ASING





Program Latihan Kemahiran Pertanian Kebangsaan (PLKPK) dilaksanakan atas keputusan oleh Jemaah Menteri pada Julai 2002. Dasar latihan yang dipalatkan berteraskan latihan kemahiran ("competency-based skill training").

Pentauliahan dan persijilan latihan kemahiran diselidai dan dikawal oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK) di bawah Kementerian Sumber Manusia.

Dalam merangka dasar PLKPK, MoA telah mengambil kira:

- i) Dasar Pertanian Negara Ketiga,
- ii) Keperluan tenaga kerja mahir yang perlu diwujudkan dalam melaksanakan Pelan Irigasi Dagangan Negara (BOT) Sektor Pertanian, dan
- iii) Pandangan-pandangan daripada industri dalam membangunkan sumber manusia yang mahir.

Objekti penubuhan PLKPK adalah:

- Untuk mengadakan serta meningkatkan kemudahan dan keperluan latihan kemahiran pertanian.
- Untuk menyediakan tenaga kerja terlatih untuk industri sektor pertanian di semua peringkat dari pekerja mahir, penyeliaan dan peringkat pengurusan.
- Melaksanakan transformasi sektor pertanian supaya menjadi sektor yang moden, dinamik dan kompetitif, selaras menjadikan sektor pertanian sebagai jentera pertumbuhan ekonomi negara ketiga.

PLKPK mempunyai 3 komponen, iaitu:

- Majlis Latihan Pertanian Kebangsaan (National Agriculture Training Council, NATC) yang berfungsi sebagai badan yang merancang, menyediakan, menyelaras dan menilai pembangunan dan pelaksanaan PLKPK
- Kolej Pertanian Malaysia (KPM) yang dibangunkan untuk melahirkan graduan-

graduan terlatih pada tahap 4 (Diploma Kemahiran Malaysia) dan 5 (Diploma Lanjutan Kemahiran Malaysia) melalui persijilan Jabatan Pembangunan Kemahiran, dan,

- Institusi-institusi latihan sedia ada di bawah MoA yang menjalankan latihan-latihan pada tahap 1, 2 dan 3, dan ditauliahkan persijilan Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) graduannya oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK).

MAJLIS LATIHAN PERTANIAN KEBANGSAAN (NATC)

Selaras dengan keputusan Jemaah Menteri ke atas penubuhan PLKPK, Majlis Latihan Pertanian Kebangsaan (NATC) telah ditubuhkan bagi melaksanakan program PLKPK.

Objekti penubuhan NATC adalah:

- Merancang, menyediakan, menyelaras dan menilai keseluruhan keperluan latihan kemahiran pertanian
- Melahirkan pekerja dan usahawan yang berkemahiran dalam berbagai bidang agar pertanian menjadi sektor yang moden, dinamik dan berdaya saing.
- Mengamalkan teknologi terkini dan membuat penambahbaikan secara berterusan.
- Membangunkan pakej pembelajaran sesuai dengan kehendak Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (NOSS) dan Persijilan Kemahiran Malaysia.
- Merancang, menyelaras dan menilai perakuan kemahiran pekerja asing sektor pertanian (agromakanan).

PEMBANGUNAN STANDARD PEKERJAAN SEBAGAI ASAS LATIHAN

NATC bersama wakil-wakil industri dengan bantuan JPK telah membangunkan 65 buah Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (National Occupational Skill Standard, NOSS) dalam bidang pertanian seperti di **Jadual 73**

Jadual 73
NOSS Yang Telah Dibangunkan

BIDANG LATIHAN KEMAHIRAN	JUMLAH NOSS
i. Tanaman	7
ii. Veterinar / Penternakan	15
iii. Perikanan	26
iv. Pemprosesan Makanan	5
v. Pengedaran	10
vi. Penyelidikan Pertanian	2
JUMLAH	65

Standard pekerjaan yang telah dibangunkan adalah:

- tanaman (sayuran-sayuran, buah-buahan dan tanaman hiasan),
- ternakan (ruminan [kerbau, lembu, kambing, bebiri] dan poltri [ayam/tik]),
- perikanan (akuakultur [ikan, udang dan kerang-kerangari] dan perikanan tangkapan [pukat jerut, pukat hanyut, pukat tunda, bubu dan rawai]),
- pemprosesan makanan, dan
- pengedaran hasil-hasil pertanian (pemasaran, jualan dan logistik).
- Penyelidikan pertanian

Pada tahun 2006, NOSS bidang Tanaman, Akuakultur dan Perikanan tangkapan dikaji semula bagi mengemaskinkan kurikulum pembelajaran. Manakala NOSS baru

bidang Ekuin ("Horse Racing" dan "Equestrian") sedang dibangunkan dan akan dibentangkan kepada Jabatan Kemahiran Kebangsaan.

PEMBELAJARAN DAN LATIHAN KEMAHIRAN

MoA telah menyediakan bahan pembelajaran bagi latihan latihan yang piawainya (NOSS) telah ditetapkan. Sejumlah 361 pakej pembelajaran iaitu Pembangunan Panduan Pembelajaran (LG) dan Panduan Pengajaran (TG) telah dibangunkan.

Pakej pembelajaran ini adalah mengikut modul yang menepati duti dan tugas seperti di dalam NOSS berkaitan. Senarai pakej pembelajaran berkenaan seperti di **Jadual 74**

Jadual 74
Jumlah Bilangan LG / TG Yang Telah Dibangunkan

BIDANG	TAHAP	BILANGAN LG DAN TG
i. Tanaman	1	27
	2	66
	3	14
	4	18
ii. Ternakan	1	16
	2	11
	3	21
	4	21
iii. Poltri	4	10





iv.	Akuakultur	1	15
		2	11
		3	7
		4	17
v.	Perikanan Tangkapan	1	11
		2	6
		3	16
vi.	Pengedaran Makanan	2	5
		3	18
		4	14
vii.	Pemprosesan Makanan	1	10
		2	12
		4	15
JUMLAH			361

Program latihan kemahiran ini dijalankan secara sepenuh masa. Tempoh latihan bagi tahap 1 dan 2 adalah selama 6 bulan setiap tahap. Sementara tahap 3 dua belas (12)

bulan dan tahap 4 selama 1 tahun 3 bulan (latihan industri). Bidang latihan kemahiran pertanian yang dilaksanakan mengikut tahap seperti di **Jadual 75**

Jadual 75
Bidang dan Tahap Latihan

BIDANG	TAHAP
1. Tanaman (Sayuran & Buah-buahan)	1, 2, 3 & 4
2. Ternakan (Ruminan)	1, 2, 3 & 4
3. Perikanan (Akuakultur & Perikanan Tangkapan)	1, 2, 3 & 4
4. Pemprosesan Makanan	1, 2, 3 & 4
5. Pemasaran	2, 3 & 4

INSTITUT-INSTITUT LATIHAN KEMAHIRAN PERTANIAN

MoA telah menaiktaraf 5 institusi latihan di bawah Jabatan/Agensi untuk mengendalikan latihan kemahiran pertanian. Institusi berkenaan yang telah dinaiktaraf dan mendapat pengiktirafan pusat bertauliah latihan oleh Jabatan Kemahiran Kebangsaan ialah:

- Pusat Pengeluaran Benih Udang Kebangsaan di Pulau Sayak, Kedah
- Institut Pertanian Kuala Lipis, Pahang
- Institut Haiwan di Kluang, Johor
- Institut Perikanan Malaysia di Cendering, Terengganu
- Pusat Latihan Teknikal MARD di Serdang

Pada tahun 2006, sebanyak enam pusat latihan telah digunakan dalam pengendalian dan pelaksanaan program latihan kemahiran ini. Ini melibatkan tiga di pusat latihan Jabatan,

satu di Agensi dan satu di NAIC. Senarai perincian pusat latihan yang terlibat adalah seperti di **Jadual 76**.

Jadual 76

Pusat Latihan Yang Menjalankan Latihan Kemahiran

JABATAN / AGENSI	INSTITUSI LATIHAN	BIDANG LATIHAN
1. Jabatan Pertanian	i. Inst. Pertanian Kuala Lipis, Pahang.	Tanaman (Sayur, buahan dan tanaman hiasan)
2. Jabatan Perikanan	ii. Inst. Perikanan Malaysia Chendering, Kuala Terengganu, Terengganu.	Perikanan Tangkapan.
	iii. Pusat Penyelidikan dan Pengeluaran Benih Udang Kebangsaan, P. Sayak, Kedah.	Perikanan (Akuakultur - ikan, udang dan kerang-kerangan)
3. Jabatan Perkhidmatan Haiwan	iv. Inst. Haiwan Kluang, Johor	Ternakan (Ruminan)
4. MARDI	v. Pusat Latihan MARDI, Serdang, Selangor	Pemprosesan Makanan
5. NATC	vi. Kolej Pertanian Malaysia	Pemprosesan Makanan
	• Caw. Alor Star	
	• Kampus Induk Bukit Tinggi	Tanaman (Sayur), Ternakan (Ruminan), dan Pengedaran Makanan

Kolej Pertanian Malaysia menampung sebilangan besar pelatih-pelatih iaitu 45 peratus, diikuti oleh Institut Haiwan Kluang

(20%) dan Institut Pertanian Kuala Lipis (17%). Taburan jumlah pelatih berasaskan pusat latihan berkaitan seperti di **Jadual 77**.

Jadual 77

Taburan Jumlah Pelatih PKPK di Institusi Latihan dan Tahap Persijilan Sijil Kemahiran Malaysia pada Disember 2006

INSTITUSI \ TAHAP	1	2	3	4	JUMLAH
1. Pusat Pengeluaran Benih Udang Kebangsaan	0	19	46	0	65
2. Institut Pertanian, Kuala Lipis	55	38	28	0	121
3. Institut Perikanan Malaysia, Chendering	9	18	8	0	35
4. Pusat Latihan MARDI Serdang	0	27	0	6	33
5. Institut Haiwan, Kluang	0	35	113	0	148
6. Kolej Pertanian Malaysia Caw. Alor Star	52	14	0	19	85
7. Kolej Pertanian Malaysia Kampus Induk Bkt Tinggi	83	140	18	0	241
JUMLAH	199	291	213	25	728



PENGAMBILAN PELATIH LATIHAN KEMAHIRAN



Pengambilan pelatih tahap satu dalam semua bidang dijalankan sebanyak dua kali setahun iaitu pada setiap bulan Mei-Jun dan November-Disember.

Pada tahun 2006 pengambilan pelatih tahap 1 pada bulan Mei-Jun adalah seramai 235 orang pelatih (pengambilan ke-4). Manakala pada bulan Nov-Dis adalah seramai 254 orang pelatih (pengambilan ke-5). Perincian pengambilan pelatih bagi tahun 2006 seperti di **Jadual 78**.

Jadual 78
Statistik Pengambilan Pelatih Bagi Tahun 2006

	BIDANG	PENGAMBILAN SESI MEI-JUN 06	PENGAMBILAN SESI NOV-DIS 06	JUMLAH
i.	Tanaman (Buahan)	40	55	95
ii.	Tanaman (Sayuran)	31	36	67
iii.	Ruminan	56	47	103
iv.	Poltri	0	0	0
v.	Akuakultur	22	0	22
vi.	Pukat Jerut	0	9	9
vii.	Pemprosesan Makanan	45	52	97
viii.	Pemasaran	41	55	96
	JUMLAH	235	254	489

Sehingga Disember 2006, sebanyak lima pengambilan pelatih telah dijalankan. Pada tahun 2006 terdapat perantukahan sebanyak 14.8 peratus orang pelatih yang mengikut latihan kemahiran di mana pada tahun 2006 adalah seramai 728 orang pelatih berbanding dengan tahun 2005 seramai 634 orang.

Bidang ruminan adalah pilihan utama (214 orang) berbanding dengan bidang lain. Ini diikuti bidang tanaman dan pemasaran. **Jadual 79** dan **carta 23** memberi perincian bilangan pelatih berdasarkan bidang latihan dan tahap latihan.

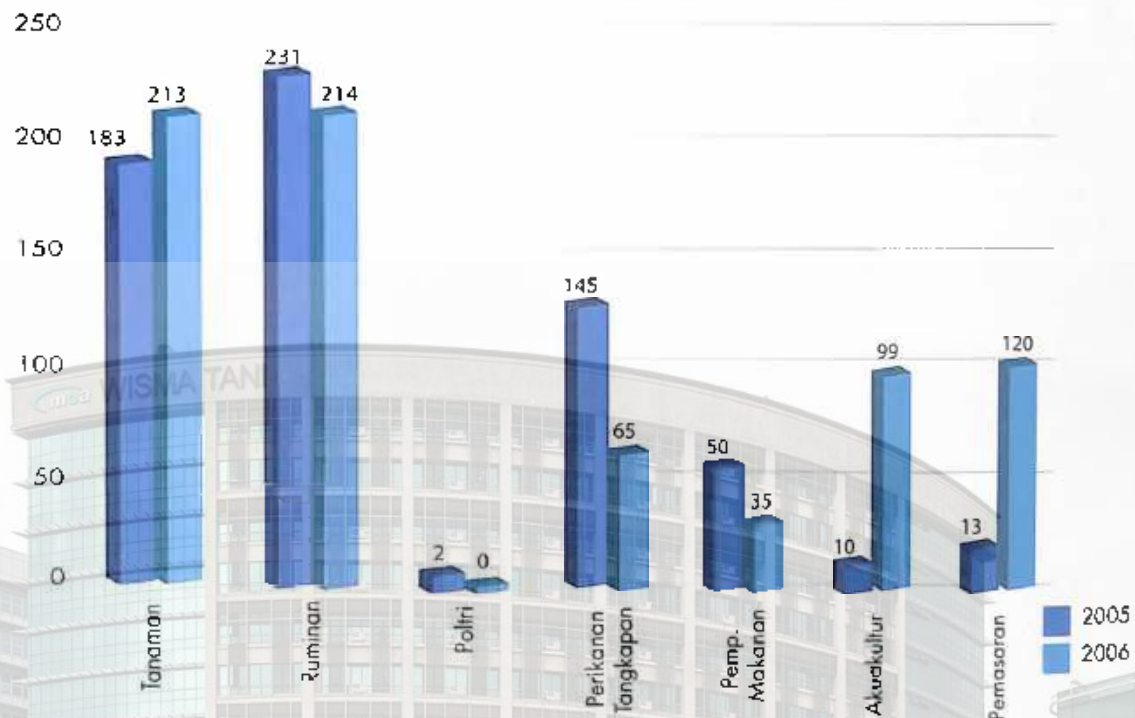
Jadual 79

Statistik Pelatih Yang Mengikuti Latihan Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) di bawah PLKP² Sehingga Tahun 2006

	BIDANG LATIHAN	TAHAP				JUMLAH
		1	2	3	4	
i.	Tanaman (Buahan)	55	38	28	7	128
ii.	Tanaman (Sayuran)	36	25	18	6	85
iii.	Ruminan	47	54	113	0	214
iv.	Poltri	0	0	0	0	0
v.	Akuakultur	0	19	46	0	65
vi.	Perikanan Tangkapan	9	18	8	0	35
vii.	Pemprosesan Makanan	52	41	0	6	99
viii.	Pemasaran	0	96	0	6	102
	JUMLAH	199	291	213	26	728

Carta 23

Perbandingan Bilangan Pelatih Tahun 2005 dan 2006



KONVOKESYEN PERTAMA KOLEJ PERTANIAN MALAYSIA

Majlis Konvokesyen Pertama Kolej Pertanian Malaysia (KPM) telah diadakan pada 28hb. Nov. 2006 di Kampus Induk Kolej Pertanian Malaysia, Bukit Tinggi, Kedah. Majlis ini disempurnakan oleh YB Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani.

Majlis ini dihadiri oleh seramai 465 para graduan SKM dan 420 jemputan yang

melibatkan Ketua-Jabatan / Agensi dan para ibu / bapa graduan.

Pada Konvokesyen Pertama KPM seramai 465 pelatih telah berjaya menamatkan latihan di peringkat Sijil/Diploma Kemahiran Malaysia mengikut bidang dan tahap yang dikuli. Statistik perincian para graduan yang telah menamatkan latihan kemahiran seperti di

Jadual 80

Jadual 80

Statistik Penerima Sijil Kemahiran Malaysia Sempena Majlis Konvokesyen Pertama KPM Tahun 2006

BIDANG LATIHAN	PENERIMA SIJIL SKM TAHAP				JUMLAH
	1	2	PPT 123	4	
Akuakultur	45	44	5	7	101
Buah-Buahan	23	24			47
Pemasaran			5	8	13
Pemprosesan Makanan			5	5	10
Poltri				2	2
Perikanan Tangkapan	26	13			39
Ruminan	87	71	3	8	169
Sayur-Sayuran	23	31			54
Tanaman			14	16	30
JUMLAH	204	183	32	46	465



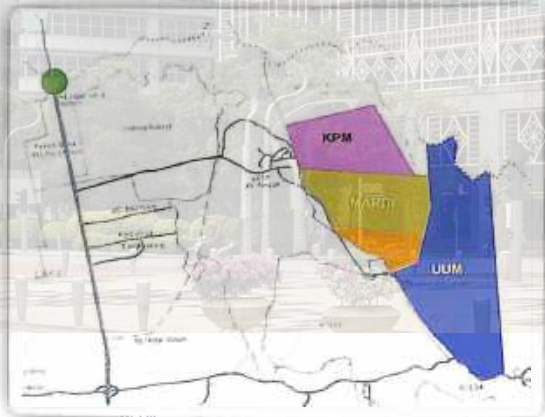
PEMBANGUNAN KOLEJ PERTANIAN MALAYSIA (KPM)

MoA telah diberi hakmilik tanah di Bukit Tangga, Jitra, Kedah seluas 750 ekar oleh Kerajaan Negeri Kedah pada 25 Jun 2003 bagi pembinaan kampus tetap Kolej Pertanian Malaysia (KPM).

Kerja-kerja pembangunan fizikal pembinaan bangunan sementara telah dijalankan pada tahun 2005. Ini melibatkan bangunan pentadbiran, dewan, surau, asrama lelaki dan wanita serta dewan makan.

Pembinaan kemudahan asas lain akan dilaksanakan secara berperingkat-peringkat pada tahun-tahun berikutnya seperti perancangan yang telah ditetapkan.

Kemudahan pembangunan di Kolej Pertanian Malaysia boleh menampung 200-250 orang pelatih. Pada masa ini terdapat seramai 241 orang pelatih yang mengikuti latihan dalam bidang sayuran, ruminan dan pengedaran hasil-hasil pertanian.



Pembinaan bangunan kekal akan dilaksanakan setelah pelan induk konsep pembangunan KPM selesai dikemukakan sepenuhnya oleh pihak juruperunding Juruperunding Akademi Urbanisma dengan kerjasama *Holland Agriculture Technical Advisory (HATAG)* diberi tanggungjawab menyediaan pelan induk berkenaan kepada Kementerian.

PERAKUAN KEMAHIRAN PEKERJA ASING

Pada tahun 2006 MoA telah diamanahkan oleh kerajaan bagi menilai dan memperaku kemahiran pekerja asing dalam sektor pertanian. Ini melibatkan sub-sektor industri yang menalarkan pengeluaran agro-makanan tetapi tidak melibatkan dengan sub-sektor perladangan (komoditi).

Pada tahun 2006, seramai 1917 orang pekerja asing telah dinilai dan diperakukan kemahiran berdasarkan bidang pekerjaan yang dilakukan. Para majikan dikenakan bayaran RM370/orang bagi setiap pekerja asing yang dinilai.

Industri berasaskan tanaman menunjukkan bilangan pekerja asing yang tertinggi iaitu 1,552 orang pekerja asing berbanding industri lain. Ini mewakili 80.96 peratus daripada pekerja asing yang diperakukan kemahirannya. Manakala warganegara Bangladesh menunjukkan bilangan pekerja asing yang tertinggi iaitu 1,128 orang pekerja asing berbanding warganegara lain iaitu 58.8 peratus daripada jumlah keseluruhan yang diperakukan. Perincian bilangan pekerja asing yang diperakukan seperti di **Jadual 81** dan di **Carta 24**.

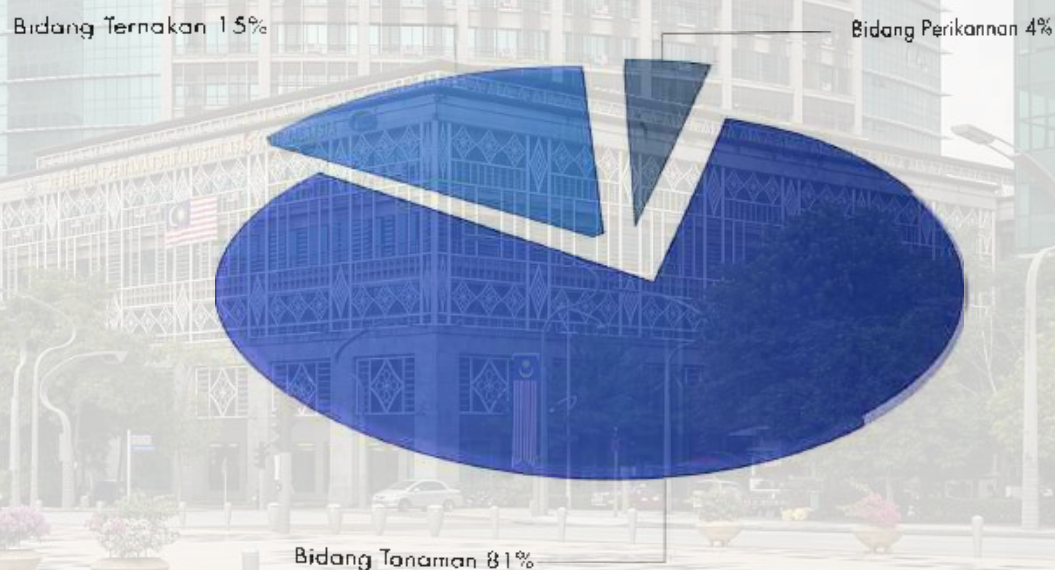
Jadual 81

Statistik Perakuan Pekerja Asing Tahun 2006
Berasaskan Warganegara Dan Bidang Pekerjaan

WARGANEGARA	BIDANG PEKERJAAN			JUMLAH	%
	PERIKANAN	TANAMAN	TERNAKAN		
Bangladesh	7	1075	46	1128	58.84%
Indonesia	48	394	168	610	31.82%
Nepal	9	70	70	149	7.77%
India		4	8	12	0.63%
Filipina	4	1		5	0.26%
Myanmar		4	1	5	0.26%
Pakistan			4	4	0.21%
Vietnam		4		4	0.21%
JUMLAH	68	1552	297	1917	100.00%

Carta 24

Statistik Perakuan Pekerja Asing Berasaskan Bidang Pekerjaan Bagi tahun 2006



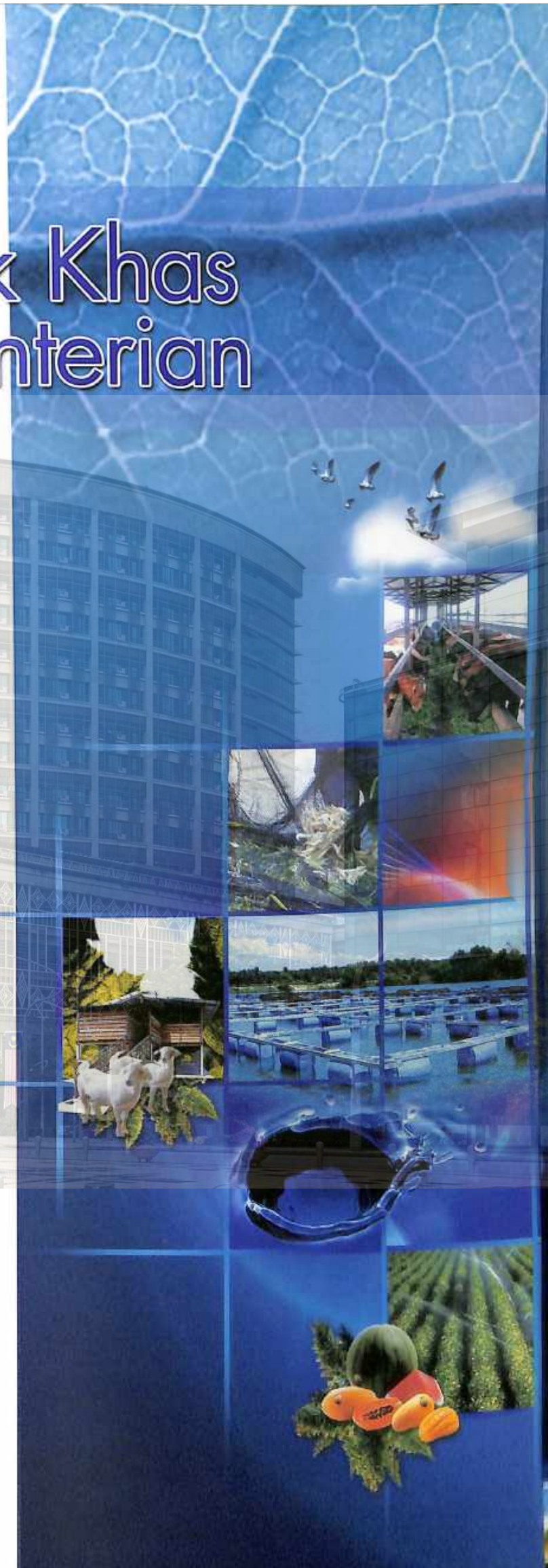


Perindustrian Pertanian
Tanaman Industri dan Perikanan
Ternaka



Projek Khas Kementerian

- PROJEK PEMBANGUNAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI SEBERANG PERAI UTARA (SPU)
- PROGRAM PENGANGUNAN PERTANIAN KAWASAN LUAR MADA
- PROGRAM PEMBANGUNAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI, PAGOH
- PROJEK PEMBANGUNAN PERTANIAN KAWASAN JEJ
- PROJEK PEMBANGUNAN PERTANIAN BAKUN PENEMPATAN SEMULA KAMPUNG ASAP
- PELAKSANAAN PROGRAM INDUSTRI ASAS TANI DAERAH SIK, KEDAH





PROJEK PERTANIAN MODEN KLUANG

Projek ini telah mula beroperasi pada tahun 2005 dengan penyertaan sebanyak 21 buah syarikat swasta di kawasan seluas 9,000 ekar. Sehingga 31 Disember 2006, sebanyak 17 buah syarikat telah menjalankan operasi mereka sepenuhnya dengan nilai pelaburan sebanyak RM73.96 juta manakala pelaburan kerajaan melalui MoA bernilai RM19 juta bagi tujuan pembangunan infrastruktur. Infrastruktur yang telah siap dibangunkan pada tahun 2006 adalah termasuk 16 buah kolam tadahan air, jalan ladang sepanjang 16 kilometer, parit dan saluran, pintu air dan pembetung, jambatan serta penyediaan bekalan air dan elektrik.

Jadual 82 menunjukkan perincian

lanjut mengenai nilai pelaburan yang telah dibuat oleh syarikat-syarikat yang terlibat dalam projek ini sehingga Disember 2006.

PROGRAM MEMPELBAGAIKAN DAN MENAMBAHKAN PENDAPATAN PETANI, PENTERNAK DAN NELAYAN

Program ini merupakan salah satu idea YAB Perdana Menteri yang ingin melihat para petani, penternak dan nelayan tempatan meribangun selaras dengan perkembangan ekonomi negara. Sehubungan itu, program ini diwujudkan bagi meningkat dan mempelbagai pendapatan golongan sasar dengan memberi tumpuan kepada aktiviti pemprosesan produk berasaskan pertanian secara kecil-kecilan dan sederhana.

Jadual 82

Nilai pelaburan yang telah dibuat oleh syarikat sehingga Disember 2006

Bil	Nama Syarikat	Projek	Nilai Pelaburan (RM)
1	All Cosmos Industries Sdn Bhd	Tanaman buah-buahan (limau mandarin, limau madu, longan dan jagung)	900,000
2	Semai Komponen Sdn Bhd	Tanaman buah-buahan (belimbing, betik, jambu batu, tembikai dan limau nipis)	1,400,000
3	Zenxin Agriculture Sdn Bhd	Tanaman (buah mata naga, sayur organik, betik dan kelapa pandan)	4,800,000
4	Kawan Pertanian Sdn Bhd	Tanaman (jangka, limau madu, limau nipis, limau kasturi)	2,100,000
5	Spices Marketing Sdn Bhd	Tanaman (jambu batu, limau nipis, pisang berangan)	600,000
6	Athema Agronomi Sdn Bhd	Tanaman buah mata naga	1,500,000
7	Pineapple Cannery of Malaysia Sdn Bhd	Tanaman nanas, ternakan lembu fidlot	800,000
8	Herba Bagus Sdn Bhd	Tanaman Herba (serai wangi, misai kucing)	60,000
9	Lazuli Sdn Bhd	Ternakan (lembu fidlot, kambing dan bebiri)	39,000,000
10	Kris Agritech Sdn Bhd	Ternakan lembu Brangus secara fidlot dan breeder	11,000,000
11	Corak Mas Corporation Sdn Bhd	Ternakan lembu secara integrasi	1,000,000
12	D.K Ternak Sdn Bhd	Ternakan Rusa Tropika	1,100,000
13	Country Heights Venture Sdn Bhd	Agro Pelancongan dan mata naga	1,000,000
14	Diverse Quest Sdn Bhd	Ternakan Lembu Tenusu	1,200,000
15	Xian Leng Holdings Bhd	Ternakan Ikan Hiasan	3,700,000
16	Pinnacle Pace Sdn Bhd	Ekuine dan Agro Pelancongan	300,000
17	Commercial Orchid Growers of Malaysia	Tanaman Orkid	3,500,000
JUMLAH			73,960,000

JENIS TERNAKAN	JUMLAH STOK (EKOR)	PENJUALAN(EKOR)
Lembu Fidlol	18,808	13,876
Kambing	7,594	6,874
Lembu Tenusu	200	-

LAZULI SDN. BHD.

Projek : Ternakan Lembu Fidlol, Kambing,
Beban dan Lembu Tenusu

Ternakan Lembu Fidlol

- Keluasan: 100 ekar
- Pembinaan kandang telah siap pada
Disember 2006



PINEAPPLE

CANNERY OF MALAYSIA SDN BHD

Projek : Tanaman Nanas dan Ternakan Lembu
Fidlol

Nanas (N362)

- Keluasan: 150 ekar
- Tarikh tanam: Mei 2005
- Hasil: 10 mt





SEMAI KOMPONEN SDN BHD

Projek : Tanaman Buah-Buahan



- Tembikai
Keluasan: 70 ekar
Tarikh tanam: Okt 06
- Limau Nipis
Keluasan: 30 ekar
Tarikh tanam: Ogos 06
- Belimbing
Keluasan: 15 ekar
Tarikh tanam: Ogos 05
- Betik
Keluasan: 55 ekar
Tarikh tanam: Ogos 05
Hasil: 10 mt/bulan
- Jambu Batu
Keluasan: 10 ekar
Tarikh tanam: Feb 06

ATHEMA AGRONOMI SDN BHD

Projek: Tanaman Buah Mata Naga



Keluasan tanaman 75 ekar
Tarikh tanam: Jun 2005
Hasil: 8 mt sebulan

COMMERCIAL ORCHID GROWERS OF MALAYSIA

Projek : Tanaman Orkid



Orkid
Keluasan: 40 ekar
Tarikh tanam: Feb. 2006
Hasil: 2000 tangkai/bulan

Tanaman Hiasan
Keluasan: 26 ekar
Tarikh tanam: Mac 2006



Pada tahun 2006, pelaksanaan program adalah berasaskan kriteria-kriteria berikut:

- hanya aktiviti pemprosesan diambil kira (termasuk pengeluaran bahan bukan makanan seperti benih, kompos, makanan ternakan dan input pertanian lain),
- kumpulan sasar termasuk petani, penternak, nelayan dan pengusaha asas tani yang berada di bawah paras kemiskinan dan di luar paras kemiskinan,
- bantuan geran diberikan kepada projek baru atau menambah baik projek sedia ada,
- jumlah bantuan tidak melebihi RM10,000 berdasarkan keperluan sebenar projek bagi pembelian peralatan, pembinaan/

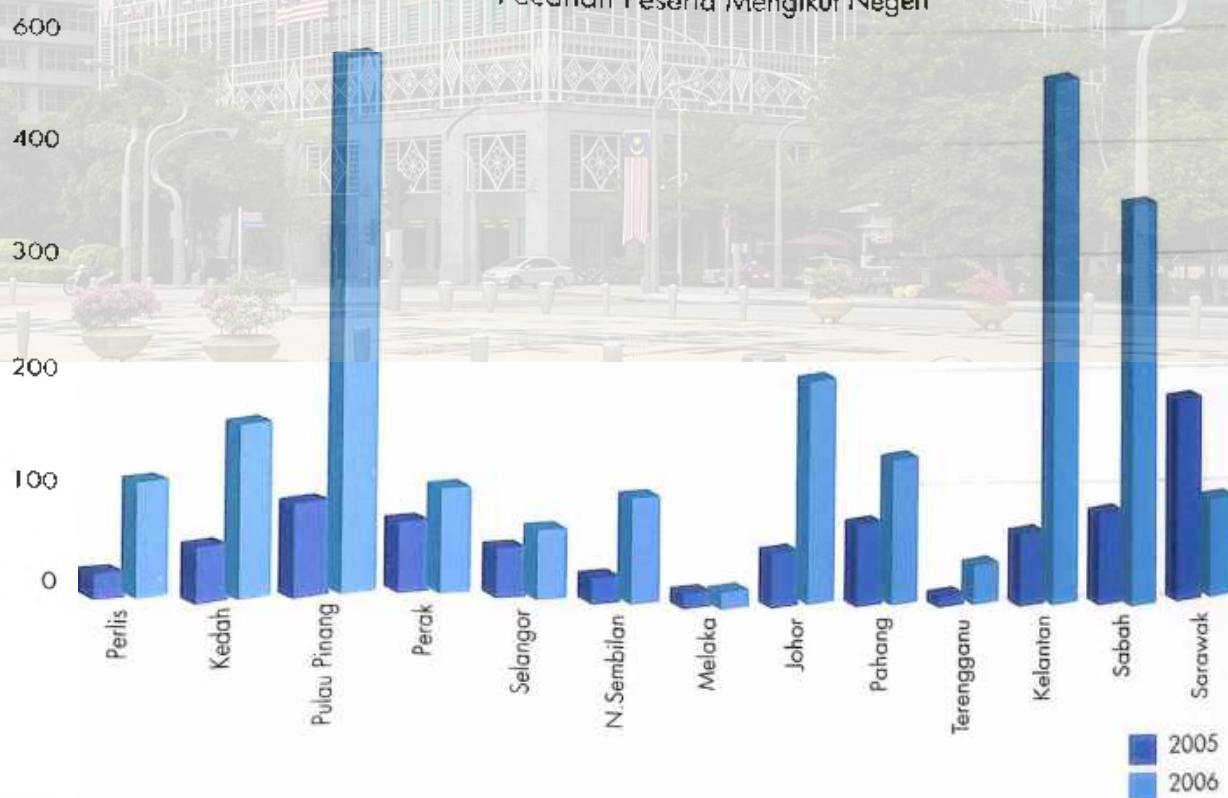
penyelenggaraan bengkel dan bahan mentah peringkat permulaan;

- pelaksanaan projek secara individu atau berkelompok; dan
- keutamaan diberikan kepada penghasilan produk yang mempunyai nilai tambah dan permintaan yang tinggi.

Sebanyak 2,586 orang peserta dan projek pemprosesan telah dijalankan pada tahun 2006 berbanding 698 orang pada tahun 2005. Pecahan peserta mengikut negeri adalah seperti di **Carta 25**

Secara keseluruhannya, program ini telah berjaya mencapai objektif yang telah digariskan iaitu meningkatkan pendapatan

Carta 25
Pecahan Peserta Mengikut Negeri





petani, penternak, nelayan serta pengusaha asas tani yang terlibat. Pada tahun 2005, purata pendapatan bulanan peserta ialah sebanyak RM896.03 dan meningkat RM1580.40 pada tahun 2006. **Jadual 83** menunjukkan pertambahan pendapatan peserta pada tahun 2006 setelah menyertai program ini.

Jadual 83

Pendapatan Peserta Pada Tahun 2006

JABATAN/AGENSI	PENDAPATAN SEBELUM MENYERTAI PROGRAM (RM)	PENDAPATAN DARI PROJEK (RM)	JUMLAH PENDAPATAN KINI (RM)	PERATUS PENINGKATAN PENDAPATAN(%)
Jabatan Pertanian	500	886	1,386	177
Jabatan Perikanan	500	1,758	2,258	351
Jabatan Perkhidmatan Haiwan	671	866	1,036	129
Kementerian Pertanian dan Industri Makanan Sabah	500	338	838	68
Jabatan Pertanian Sarawak	500	1,040	1,540	208

Projek Pembangunan Pertanian dan Industri Asas Tani Seberang Perai Utara (SPU)

Projek ini merupakan salah satu projek perintis pembangunan pertanian kawasan di bawah seliaan Ibu Pejabat Kementerian. Projek yang mula dilaksanakan tahun 2004 ini bertujuan untuk memajukan industri pemprosesan berasas pertanian dengan secara tidak langsung membantu pengusaha yang terlibat menambah pendapatan dengan menghasilkan produk-produk yang mempunyai nilai tambah yang tinggi.

Bagi memastikan pembangunan yang dijalankan adalah menyeluruh iaitu bermula dari peringkat pengeluaran bahan mentah hingga kepada peringkat pemprosesan dan seterusnya pemasaran produk, penglibatan jabatan dan agensi di bawah konsep MoA Inc. seperti Jabatan Pertanian, Jabatan Perikanan, Jabatan Perkhidmatan Haiwan, MARDI, FAMA, JPP, UKIM, dan IADP Pulau Pinang adalah amat penting. Selain itu, projek ini turut bekerjasama dengan agensi luar iaitu

PERDA bagi membangunkan Taman Industri Asas Tani yang menyediakan kawasan taman industri setempat untuk membantu usahawan menghasilkan produk-produk yang berkualiti dan dalam kuantiti yang besar serta mendapat pengiktirafan HACCP, GMP dan Persijilan HALAL.

Jabatan dan agensi yang terlibat telah dipertanggungjawabkan bagi mengenal pasti aktiviti-aktiviti yang berpotensi untuk dibangunkan di kawasan SPU. Antara projek yang dijalankan adalah penghasilan silaj jagung untuk makanan ternakan di Guar Perahu dan Kg. Selamat, tanaman sayur seluas 30 hektar dan tanaman buah-buahan seluas 38 hektar dengan peserta seramai 53 orang di bawah bimbingan Jabatan Pertanian. Selain itu, jabatan dan agensi turut memberi khidmat sokongan dengan turun ke padang serta member latihan kepada peserta yang terlibat bagi membantu mereka menjalankan projek dengan sempurna dan berkesan. Berikut merupakan beberapa contoh projek yang telah dijalankan pada tahun 2006.

PROJEK FERTIGASI

Projek tanaman sayur-sayuran secara fertigasi telah dijalankan di 10 buah kawasan tanaman dengan bantuan 13 unit peralatan fertigasi melibatkan kos sebanyak RM42,000.



TAMAN INDUSTRI ASAS TANI (ABIP)

Selaras dengan objektif perubahannya iaitu mewujudkan satu kawasan taman industri setempat untuk membantu usahawan menghasilkan produk-produk yang berkualiti dan dalam kuantiti yang besar, pembangunan ABIP di Kubang Menderong, SPU di atas tapak seluas 38.6 ekar meliputi komponen 33 unit kitang inkubator, ligo unit gudang serta sebuah rumah sejuk beku dan sebuah surau. Pembangunan ABIP giat dijalankan bermula Februari 2006 dan dijangka akan beroperasi sepenuhnya di penghujung 2007.

PROJEK INDUSTRI TERNAKAN

Projek ini dijalankan secara berkelompok mengikut kawasan projek. Antara jenis ternakan yang diusahakan adalah ternakan kambing Boer, ternakan kambing kacukan Jamnapari, ternakan lembu lidlat dan ternakan itik telur. Peserta diberi bantuan dari segi penyediaan infrastruktur asas seperti kandang dan saliran serta bantuan pembelian baka serta makanan untuk ternakan. Sehingga tahun 2006, sebanyak 31 kelompok di daerah Tasik Gelugor dan Kepala Batas.



PROJEK PERIKANAN DAN AKUAKULTUR

Terdapat lima projek utama dijalankan di bawah subsektor perikanan dan akuakultur. Antara projek yang dijalankan pada tahun 2006 adalah projek ternakan ikan tilapia



202 pekok sangkar Pantai Kamloot, pengasuhan benih tilapia merati dari ikan air tawar di Pantai Kamloot, pembangunan ladang siput sudu di perairan pangkalan lebai Tahir Penaga, projek pemulihan kolam ikan air tawar terbiar di Leuh Banting dan projek pelepasan umum dan ternakan ikan air tawar dalam kanvas di Merbau Kudong.

KOMPLEKS PENGUMPULAN LADANG (KPL)

Bagi tahun 2006, sebanyak dua KPL telah dibangunkan iaitu KPL Kg. Selamat dan KPL Merbau Kudong dan dijangka siap pada 30 Mei 2007. Pembangunan ini melibatkan



aktiviti pembinaan bangunan, pembelian lori dan motosikal dengan kos keseluruhan bernilai RM1.44 juta

PUSAT PEMASARAN PRODUK ASAS TANI



Pusat produk asas tani ini dibangunkan dengan kos sebanyak RM222,000 Ia mula beroperasi pada 9 Oktober 2006 dan sehingga 31 Disember 2006 nilai jualan telah mencecah RM42,000.00 melibatkan 60 orang pengusaha dengan 150 jenis produk.

PROJEK LADANG BENIH PADI

Projek ini adalah di kawasan Lahar Bubu melibatkan 19 orang peserta di tapak projek seluas 66.25 hektar dengan kos keseluruhan sebanyak RM50,000.



PROGRAM PEMBANGUNAN PERTANIAN KAWASAN LUAR MADA

Program pembangunan ini telah mula dilaksanakan semenjak tahun 2005. Objektif utama pelaksanaan program ini adalah untuk meningkatkan kemudahan asas kawasan pertanian di luar kawasan MADA yang dilihat agak ketinggalan berbanding kawasan pertanian padi di bawah seliaan MADA. Selain itu, program ini juga merupakan salah satu strategi MoA bagi membantu golongan pesawah dan petani di kawasan luar MADA meningkatkan pendapatan mereka. Bagi tahun 2006, seramai 1,867 orang

peserta telah terlibat di dalam program ini berbanding 444 orang pada tahun 2005 dengan anggaran kos keseluruhan sebanyak RM5 juta. **Jadual 84** menunjukkan perincian projek-projek yang telah dijalankan pada tahun 2006 di bawah program ini.

PROGRAM PEMBANGUNAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI, PAGOH

Program ini merupakan salah satu projek perintis yang diterajui oleh MoA. Objektif utama program ini adalah untuk membantu

Jadual 84
Projek-Projek Yang Dijalankan Pada Tahun 2006

AGENSI PELAKSANA	AKTIVITI	LUAS (HA)	PESERTA
Jabatan Pertanian	Tanaman kelapa matang	30.9	36
	Tanaman sayuran	32	38
	Tanaman nanas	54.2	57
	Tanaman jagung	13	11
	Tanaman kelapa pandan	15	24
	Tanaman mangga sala	63	78
	Tanaman pisang	7.28	8
	Tanaman tebu	2	2
	Integrasi lembu fidlo dan jagung	-	2
Jabatan Perikanan	Ternakan Udang Gajah di Kg. Luar, Baling	20	32
Jabatan Perkhidmatan Haiwan	Projek Lembu Pedaging di Kampung Pong Manis, Padang Terap	32.74	14
	Projek Ternakan Kambing Boer Beris Jaya di Kg. Sg. Pau, Sik	11.51	Kerjasama Koperasi Beris Jaya
	Menaik taraf Skim Saliran	2390	1472
Jabatan Pengairan dan Saliran	Tanaman Padi Kota II, Kuala Muda		
	Tanaman buah-buahan (kelapa pandan, betik, jagung, tebu, pisang)	27.2	34
	Tanaman sayur-sayuran	11.6	18
	Ternakan akuakultur (ikan keli, ikan air tawar, ketam)	33 kolam	21
	Ternakan (puyuh pedaging)	8,000 ekor	1
	Pemprosesan (kuih tradisional, rempah, sate, santan)	2 bengkel	17
JUMLAH		2,750.47	1,867



di daerah Pagoh dengan menggunakan sumber tanah pertanian secara maksimum untuk mengeluarkan hasil tanaman seterusnya mewujudkan industri pemprosesan dan meningkatkan nilai tambah produk hasil berasaskan pertanian. MoA melalui jabatan dan agensinya bertanggungjawab membantu para peserta dari segi khidmat sokongan serta menyediakan infrastruktur asas yang sempurna bagi memastikan semua projek yang dijalankan mencapai matlamatnya serta berdaya saing. Berikut merupakan antara projek-projek yang telah dijalankan di bawah program ini di sepanjang tahun 2006.

PROJEK CENDAWAN



Projek ini telah mula dilaksanakan pada tahun 2005 dan sehingga kini terdapat enam buah projek dengan peserta seramai 29 orang telah mengeluarkan hasil. Sehingga tahun 2006, dianggarkan sebanyak 61,861 kg cendawan bernilai RM266,899 telah ditua. Peserta diberi bantuan dari segi penyediaan bangsal dan bantuan input benih. Projek ini

dijalankan secara *contract farming* di mana satu perjanjian antara peserta dan pihak pemborong dibuat bagi memasarkan hasil tanaman mereka.

PROJEK TERNAKAN



Projek pembangunan industri ternakan di kawasan Pagoh melibatkan projek pembiakan lembu Brahman dan pembiakan kambing Boer. Sehingga tahun 2006, sebanyak RM2.1 juta telah diperuntukkan. Para peserta diberi bantuan dari segi membangunkan infrastruktur ladang dan bantuan input dan mesin. Selain itu, bagi menggalakkan pembangunan industri hiliran dan mengurangkan kos makanan ternakan, satu projek tanaman rumput Napier telah dilaksanakan dengan melibatkan seramai 10 orang peserta.

PROJEK PEMBANGUNAN AKUAKULTUR

Pada tahun 2006, sebanyak RM212 ribu telah diperuntukkan untuk membangunkan industri akuakultur di kawasan Pagoh. Antara projek yang dijalankan adalah ternakan ikan hasan di Bukit Pasir yang kini berjaya mengeluarkan hasil bernilai RM48,750. Selain itu, Jabatan Perikanan turut melaksanakan projek ternakan ikan air tawar di Felda Sri Jaya dengan hasil pengeluaran selakat ini berjumlah RM15,450.



PROJEK PEMBANGUNAN PERTANIAN KAWASAN JELI

Projek Pembangunan Pertanian Kawasan Jeli adalah antara kawasan-kawasan yang dijadikan projek perintis untuk memajukan industri pertanian yang dinamik dan boleh dicontohi di samping memperbaiki taraf hidup dan sosioekonomi penduduk di kawasan Jeli.

Objektif utama projek ini adalah untuk meningkatkan pendapatan peserta kepada sekurang-kurangnya RM1000 sebulan. Selain itu, projek ini turut dilaksanakan bagi mewujudkan serta memajukan industri pemprosesan berasaskan pertanian dan meningkatkan nilai tambah produk.

Pada tahun 2006, MoA melalui Jabatan dan Agensinya telah melaksanakan 12 projek merangkumi projek semulihai dusun buah-buahan, tanaman limau madu, tanaman sayur dan tanaman ladang komersial, sawah integrasi, pemerhatian dokong, cili

PROJEK PEMROSESAN BERASASKAN PERTANIAN

Fokus turut diberikan kepada aktiviti-aktiviti pemprosesan berasaskan pertanian yang mampu meningkatkan hasil tambah sesuatu produk sekali gus meningkatkan pendapatan peserta yang terlibat. Antara aktiviti yang dijalankan adalah pemprosesan ikan kel, minuman soya, kuih tradisional seperti bualu, panna kerepek dan sebagainya.





Jadual 85

BIL	AKTIVITI	LUAS (HA)		PESERTA	
		2005	2006	2005	2006
1	Pemulihan Dusun	302	410.3	331	516
2	Pembangunan Tanah Terbiar dengan Limau Madu	44	63.5	78	110
3	Sayur & Tanaman Singkat Masa	18	65	64	109
4	Industri Asas Tani	-	-	38	38
5	Sawah Integrasi	40	80	20*	40
6	Pemerhatian Dokong	2	2	5	2
7	Tanaman Cili Kontrak	16	5.7	40	14
8	Pemeliharaan Ayam Penelur	0	1.0	3	9
9	Pemulihan Kalam Terbiar	3	5.5	8	23
10	Pusat Pembelian Hasil	0	-	32	32
11	Tanaman Nanas dan Pisang	40	55	55	55
12	Homestay	-	-	-	20
	JUMLAH	465	688	664	968

* Sumber: Bhg. IIP

fertigasi, ternakan ayam, pemulihan kalam dan sebagainya. Jumlah peserta yang terlibat pada tahun 2006 adalah seramai 968 orang dengan keluasan kawasan 688 hektar. Berikut merupakan perincian projek-projek yang telah dijalankan pada tahun 2006 berbanding tahun 2005 seperti di **Jadual 85**

PROJEK PEMBANGUNAN PERTANIAN BAKUN – PENEMPATAN SEMULA KAMPUNG ASAP

Program yang mula dilaksanakan pada tahun 2005 ini adalah bagi membantu penduduk Orang Ulu seramai 2,092 orang yang terpaksa berpindah dari 15 buah rumah panjang yang diduduki di kawasan Ulu Belaga dan Sungai Balui, Bakun, Sarawak. Akibat dari perpindahan dari Ulu Belaga ke penempatan baru di Sungai Asap, Sungai Peruyan dan Sungai Koyan, penduduk yang kebanyakannya terdiri dari petani hilang hasil pencaputan mereka.

Sehubungan itu, dengan cadangan dan sokongan dari Ketua Setiausaha Negara

pada ketika itu, Y.Bhg. Tan Sri Samsudin Osman, satu pelan pembangunan dirancang khas oleh Kerajaan Negeri Sarawak bersama Kerajaan Persekutuan bagi membantu penduduk-penduduk yang hilang punca pendapatan.

Pada tahun 2006, antara projek yang dilaksanakan adalah projek tanaman limau seluas 14 hektar, tanaman buah dabai seluas 10 hektar, tanaman halia seluas 100 ekar, ternakan ayam kacukan, ternakan akuakultur di lima buah kolam serta pembangunan infrastruktur dan khidmat sokongan teknikal melibatkan seramai 415 orang petani.

PELAKSANAAN PROGRAM INDUSTRI ASAS TANI DAERAH SIK, KEDAH

Y.A.B. Perdana Menteri dalam mesyuarat Jemaah Menteri pada 31 Mac 2004 telah menyampaikan amanat supaya sebuah iKS berasaskan perikanan diwujudkan di setiap negeri dan pelaksanaan di daerah Sik, Kedah dijadikan sebagai model untuk dicontohi oleh negeri-negeri lain.

Sehubungan itu, MoA telah menjalankan kajian awal untuk mendapatkan maklumat maklumat asas seperti berikut:

- latarbelakang daerah;
 - melibatkan maklumat berkaitan kedudukan/ lokasi daerah, infrastruktur sedia ada, polarisasi guna tanah, bilangan mukim dan kampung serta keluasan.
- profil penduduk,
 - melibatkan maklumat berkaitan demografi dan sosioekonomi.
- aktiviti pertanian dan asas tani sedia ada di bawah MoA, dan
- projek-projek berkaitan pertanian dan asas tani sedia ada yang dilaksanakan oleh kementerian dan agensi lain termasuk Amonah Ikhtiar Malaysia (AIM)

Y.B Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani telah mengadakan lawatan kerja pertama ke daerah Sik, Kedah pada 7 Mei 2004. Struktur pelaksanaan projek telah dipersetujui di antara MoA dan Kerajaan Negeri Kedah di mana tiga peringkat jawatankuasa ditubuhkan iaitu:

- Jawatankuasa Pemandu Peringkat MoA yang dipengerusikan oleh Y.B Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani. Jawatankuasa telah bermesyuarat sebanyak lapan kali;
- Jawatankuasa Penyelaras Industri Asas Tani Daerah Sik Peringkat Negeri Kedah yang dipengerusikan oleh Exco Pertanian, Pembangunan luar Bandar dan Koperasi Negeri Kedah. Jawatankuasa telah bermesyuarat sebanyak dua kali, dan
- Jawatankuasa Kerja Industri Asas Tani Peringkat Daerah Sik yang dipengerusikan oleh Pegawai Daerah Sik. Jawatankuasa telah bermesyuarat sebanyak lapan kali.

Konsep pelaksanaan adalah seperti berikut:

- pembasmian kemiskinan dalam kalangan golongan miskin dan termiskin diberi keutamaan melalui penyertaan dalam aktiviti asas tani.

- pembangunan pengusaha sedia ada dan baru ke tahap IKS; dan
- penglibatan usahawan-usahawan berjaya dalam projek IKS asas tani bersama golongan miskin dan termiskin [setelah mengambil kira pandangan Jemaah Menteri pada 10 Ogos 2005].

Kaedah pelaksanaan projek adalah melibatkan peringkat-peringkat seperti berikut:

- pengenalpastian golongan miskin dan termiskin melalui bancian yang dilaksanakan oleh Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung (JKKK) dengan kerjasama Pejabat Daerah Sik. Pengenalpastian pengusaha sedia ada pula diperolehi melalui Jabatan/Agensi pelaksana di peringkat daerah;
- pengenalpastian projek-projek yang sesuai di mana pada tahun 2004 dan 2005, tiga projek telah dikenalpasti iaitu projek kuih muih tradisional, projek pemprosesan ikan air tawar dan projek ternakan ikan hiasan, dan
- siri latihan motivasi dan teknikal yang perlu dihadiri kumpulan sasaran sebelum diluluskan projek.

TAHAP KEMAJUAN SEHINGGA 31 DISEMBER 2006

Projek Latihan Motivasi dan Teknikal

Lembaga Pertubuhan Peladang Negeri Kedah sebagai agensi pelaksana telah menjalankan lima kursus motivasi kepada seramai 314 orang golongan miskin dan termiskin untuk memberikan kesedaran terhadap kepentingan meningkatkan taraf hidup serta potensi yang ada pada mereka. Siri kursus motivasi ini akan diteruskan sepanjang tahun kepada keseluruhan 376 orang golongan miskin dan termiskin Daerah Sik.





Analisis kehendak dijalankan terhadap peserta-peserta yang telah menghadiri kursus motivasi bagi mengenalpasti kecenderungan dan minat mereka untuk menjalankan aktiviti ekonomi. Hasil analisis ini menunjukkan 148 orang berminat menceburi projek tanaman dan pemprosesan berasaskan tanaman, 35 projek berasaskan perikanan, 148 projek ternakan dan 68 orang projek-projek bukan pertanian. Seterusnya hasil analisis ini diserahkan kepada Jabatan/Agensi yang berkaitan untuk dijalankan kajian kesesuaian bagi memadamkan projek dengan peserta. Sehingga kini, seramai 213 orang peserta telah diberi projek-projek pertanian dan asas tani manakala 18 orang peserta lagi untuk projek bukan pertanian.

Peserta yang telah diluluskan projek dikehendaki menjalani latihan teknikal yang berkaitan serta lawatan ke projek-projek berjaya sebagai persediaan untuk menjalankan projek. Empat siri latihan teknikal dan lawatan ke projek berjaya yang melibatkan 154 orang peserta telah dijalankan. Siri latihan teknikal dan awatan ini akan diteruskan dalam tahun 2007 di samping beberapa siri kursus asas keusahawanan, perakaunan dan kewangan.

Keseluruhan peruntukan berjumlah RM679,000 telah disalurkan kepada LPP Negeri Kedah. Perincian peruntukan yang dikeluarkan:

PROJEK PENGELUARAN MINYAK PATI

Projek pengeluaran minyak pati daerah Sik merupakan projek yang baru dimulakan pada pertengahan 2006. Projek dijalankan secara perintis bersama MARDI (teknologi dan teknikal), Jabatan Pertanian (pembinaan benih), KEDA (pembinaan benih) dan PPK (menyelaras peserta). Komponen projek ini melibatkan penyediaan infrastruktur untuk tanaman herba nilam dan modal operasi

Pembinaan infrastruktur dan sistem pengairan telah dimulakan pada Jun 2006. Operasi

penanaman nilam bermuda pada Julai 2006 di tapak seluas 1 ha di Kg. Hujung Bandar sebagai plot demonstrasi dengan melibatkan tiga orang peserta. Tuai hasil dijadualkan pada Januari 2007. Penanaman seterusnya di tapak seluas 7 ha dijangka akan dimulakan pada bulan Disember 2006.

Pemasaran dijalankan secara *contract farming* dengan Syarikat Pati Bumi Resources di mana syarikat juga akan menjalankan pemprosesan minyak pati nilam.

Keseluruhan peruntukan berjumlah RM500,000 telah disalurkan kepada MARDI pada Mei 2006.

PROJEK PEMROSESAN PUYUH PEDAGING

Projek pemprosesan puyuh pedaging daerah Sik merupakan projek yang baru dimulakan pada pertengahan 2006. Projek dijalankan secara kelompok di mana peserta akan bekerja sepenuh masa di bangsal ternakan dan tempat pemprosesan dan dibayar gaji serta berkongsi keuntungan. Komponen projek ini melibatkan penyediaan infrastruktur dan modal operasi. Jabatan Perkhidmatan Haiwan Negeri Kedah telah memilih tujuh orang peserta untuk menyertai projek ini.

Projek adalah dalam fasa pembinaan infrastruktur. Pembinaan bangsal ternakan telah 90 peratus siap dan dijangka akan siap sepenuhnya pada hujung bulan Oktober 2006. Sebut harga bagi pembinaan pusat pemprosesan pula telah dikeluarkan dan tawaran kepada kontraktor akan dibuat pada penghujung Oktober 2006. Pembinaan pusat pemprosesan ini dijangka siap pada penghujung bulan November 2006. Projek dijangka akan memulakan operasi pada bulan Disember 2006.

Keseluruhan peruntukan berjumlah RM420,000 telah disalurkan kepada Jabatan Perkhidmatan Haiwan Negeri Kedah.

Peruntukan sebanyak RM93,000 juga telah disalurkan kepada FAMA Negeri Kedah pada September 2006 untuk menjalankan aktiviti pemasaran promosi produk-produk asas tani yang dikeluarkan di Daerah Sik, Kedah

Pemasaran dan Promosi Produk Asas Tani Daerah Sik Kedah-ajuk peruntukan sebanyak RM 93,000 juga telah disalurkan kepada FAMA Negeri Kedah pada September 2006 untuk menjalankan aktiviti pemasaran promosi produk-produk asas tani yang dikeluarkan di Daerah Sik, Kedah.





Pertanian
Tanaman
Ternaka
Perikanan
Pertanian
Tanaman
Pertanian
Tanaman

Penyuluhan
Pemerintah
Pertanian
Tanaman



Pengurusan Kementrian
Aktiviti Kementrian

Pengurusan Kementerian

- PENTADBIRAN
- PENGURUSAN KEWANGAN DAN PEROLEHAN
- PENGURUSAN SUMBER MANUSIA (PSM)
- BAHAGIAN UNDANG-UNDANG
- TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (ICT)
- AUDIT DALAM
- UNIT PERHUBUNGAN AWAM



PENTADBIRAN

Pada tahun 2006, pihak Pentadbiran telah memainkan peranan yang penting dalam mengurus dan melengkapkan pejabat baru dengan pelbagai kemudahan dan kelengkapan untuk warga MoA serta keperluan hiasan dalaman bagi menceriakan lagi pejabat baru di Putrajaya.

Selain itu, pihak Pentadbiran telah melaksanakan program dan aktiviti kualiti seperti Laporan Tahunan 2005 yang telah dilancarkan pada 14 Disember 2006, menyelaraskan sistem GOE-EGDMS di peringkat Kementerian, menyelaraskan maklumat laman Web Agrolink, menyelaraskan Program Perhimpunan Bulanan bersama YB. Menteri dan Y.H. Dato' KSU, program Ceramah Kualiti dan Penerapan Nilai-Nilai Murni Program serta Hari Bertemu Pelanggan. Pada tahun 2006 juga merupakan tahun yang julung kalinya pertandingan sempena Sambutan Hari Kualiti Peringkat Ibu Pejabat Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani.

Per pertandingan ini dibuka kepada semua Bahagian/Cawangan/Unit di MoA serta semua pegawai dan kakitangan.

Antara kategori yang dipertandingkan adalah:-

- Keceriaan Pejabat Terbaik
- Penyelenggaraan Stor Terbaik
- Stesen Kerja Terbaik
- Keunter Terbaik
- Penggunaan Sistem GOE-EGDMS terbaik

Cawangan Pentadbiran juga merupakan urus selia bagi Program Hari Bertemu Pelanggan Peringkat Kementerian bagi tahun 2006 seperti **Jadual 86**. Tahun 2006 merupakan tahun pertama Kementerian keluar dan turun padang bagi menemui golongan sasaran di kawasan luar bandar dengan lebih dekat lagi. Pelaksanaan program ini telah mendapat kerjasama yang begitu menggalakkan dari Jabatan dan Agensi di bawah Kementerian. Program ini telah dilaksanakan mengikut zon dan dibuat di pusat membeli-belah yang merupakan tempat jumpuan orang ramai.

Jadual 86

TEMPAT	PENGANJUR	TARIKH
Alor Star Mall, Kedah	MADA	2 April 2006
Plaza Angsana, Johor Bahru	LPNM	15 Mei 2006
BDC	Kementerian	Jun 2006
BDC	Kementerian	Julai 2006
KB Mall, Kelantan	KADA	Ogos 2006
BDC	Kementerian	September 2006
BDC	Kementerian	Oktober 2006
BDC	Kementerian	Disember 2006

Sepanjang tahun 2006, urus selia mesyuarat telah mengendalikan mesyuarat dan maklumat mesyuarat berkala di peringkat

Kementerian serta menyelaraskan urusan Parlimen, Penganugerahan Pingat dan keutusan ke luar negara seperti di **Jadual 87**

Jadual 87

Senarai Mesyuarat dan Penyelesaian

MESYUARAT DAN PENYELARASAN	BILANGAN KEKERAPAN
Mesyuarat Post Kabinet	28 kali
Mesyuarat Pengurusan	28 kali
Maklum balas Jemaah Menteri	89 maklum balas
Pelantikan Ahli Lembaga	181 ahli
Pencalonan Pingat/ Bintang	181 pencalonan
Permohonan ke Luar Negara	834 permohonan
Menyelaras Urusan Parlimen	311 soalan

Semua warga MoA juga turut menyertai Majlis-
Majlis Rasmi Peringkat Kebangsaan seperti
Jadual 88

Jadual 88

BIL.	MAJLIS	TARIKH	TEMPAT
1.	Moal Hijrah	31 Januari 2006	PWTC
2.	Maulidur Rasul	11 April 2006	Stadium Negara, Bukit Jalil
3.	Hari Pekerja	13 Mei 2006	Stadium Negara, Bukit Jalil
4.	Hari Kemerdekaan	31 Ogos 2006	Sarawak
5.	Perasmian dan Penutup MAHA	21-27 November 2007	MAHA/HPPNK, MAEP, Serdang, Selangor

PERKHIDMATAN PERPUSTAKAAN.

Perpustakaan MoA merupakan sebuah Pusat Maklumat Pertanian yang meningkat maju seiring dengan kemajuan dalam bidang pertanian. Untuk itu, segala maklumat yang berkaitan pertanian disimpan dan dipelihara.



Dengan peruntukan ruang sebanyak 3,938 meter persegi, Perpustakaan menyediakan ruangan rujukan dan bacaan yang lengkap dan selesa. Fungsi Perpustakaan adalah membina koleksi yang komprehensif dalam bidang pertanian dan juga bidang-bidang yang berkaitan. Selain itu, Perpustakaan perlu mendokumentasikan sumber maklumat yang diperolehi untuk memudahkan akses. Selain itu, perpustakaan juga menyediakan perkhidmatan untuk memenuhi keperluan maklumat kepada pengguna yang terdiri daripada kakitangan kementerian dan juga orang awam. Perkhidmatan yang disediakan oleh perpustakaan seperti perkhidmatan rujukan, perkhidmatan pinjaman dan perkhidmatan Pinjaman Antara Perpustakaan, kesedaran

semasa seperti halaman kandungan, senarai buku baru, pameran bertema, program galakan membaca, keratan akhbar dan lain-lain. Manakala perkhidmatan fotostat juga disediakan. Perkhidmatan Atas Talian seperti *On-line Public Access Catalogue (OPAC)*, *Mylib*, *Bernama Link* dan *Lawnet* juga disediakan di Perpustakaan. Kemudahan lain yang disediakan adalah seperti khidmat nasihat dalam bidang kepustakawanan dan perundangan, bilik layangan, bilik perundangan dan juga bilik mesyuarat.

Pada tahun 2006, Perpustakaan telah menerima permohonan keahlian sebanyak 29 orang dari kalangan Pengurusan dan Profesional MoA dan 62 orang dari kalangan sokongan. Bagi keahlian dari Jabatan di bawah MoA, seramai 22 orang dari kalangan Pengurusan dan Profesional telah membuat permohonan dan seramai 12 orang dari kalangan sokongan. Jumlah keahlian yang telah didaftarkan pada tahun 2006 adalah seramai 125 orang keseluruhannya.

Mengikut bancian yang telah dijalankan, Perpustakaan telah menerima sebanyak 4,133 orang kakitangan yang membuat rujukan di perpustakaan dan menerima seramai 289 orang awam. Jumlah keseluruhannya adalah seramai 4422 orang.

Pada tahun 2006 juga, Perpustakaan telah menerima sebanyak 677 pertanyaan rujukan, 644 pinjaman buku dan sebanyak 99 buah majalah telah dipinjam. Sebanyak 36 pinjaman





masuk dan sebanyak 6 pinjaman keluar telah dijalankan di bawah Sistem Pinjaman Antara Perpustakaan(SPP). Mengikut statistik yang diambil, sebanyak 650 carian telah dilakukan di dalam data yang dirujuk di Perkhidmatan Atas Talian(OPAC) di Unit Perpustakaan.

Koleksi Perpustakaan terdiri daripada bahan Monograf, Terbitan Bersiri(majalah, jurnal dan laporan tahunan), Keratan Akhbar(dalam bentuk CD), Warta Kerajaan, Koleksi FAO dan juga kertas Seminar. Perpustakaan juga menyimpan koleksi foto, kaset audio, kaset video berkenaan pertanian di Malaysia dan cakera padat(CD) serta E-Book.

Pada tahun 2006, sebanyak 180 judul buku telah dipamerkan di ruangan pameran buku dan juga di dalam laman web rasmi MoA. Sebanyak 3,379 keratan akhbar telah dikumpulkan dan disimpan mengikut tajuk perkara yang utama seperti pertanian, perikanan, ternakan dan lain-lain.

Bagi Perkhidmatan Salinan Fotostat, sebanyak 3,869 salinan yang diambil kira sebagai pendapatan hasil kerajaan manakala sebanyak 40,563 salinan dibuat untuk potongan akhbar. Jumlah keseluruhan adalah sebanyak 44,432 salinan.

Pada tahun 2006, Unit Perpustakaan telah memperolehi sebanyak 300 naskhah bahan monografi dari pembelian dan hadiah. Jumlah keseluruhan koleksi Perpustakaan sebanyak 33,155. Bagi koleksi Terbitan Bersiri, sebanyak 3,750 bahan telah diterima menjadikan jumlah kumulatif sebanyak 49000. Setakat tahun 2006, Perpustakaan menyimpan sebanyak 152 buah Kaset Video dan 152 Kaset Audio. Sebanyak 20 buah cakera padat telah diperolehi pada tahun 2006 menambahkan jumlah keseluruhannya sebanyak 100

PERBELANJAAN MENGRUS DAN PEMBANGUNAN

Pada tahun 2006, MoA diluluskan peruntukan sebanyak RM3,571,645,210.00

Daripadanya jumlah ini, sebanyak RM1,806,645,200.00 atau 50.58 peratus adalah untuk Belanja Mengurus dan sebanyak RM1,765,000,010.00 atau 49.42 peratus diperuntukan untuk Belanja Pembangunan. Jika dibandingkan pada tahun 2005, peningkatan sebanyak 58.74% iaitu peningkatan 22.97 peratus bagi Belanja Mengurus dan sebanyak 35.77 peratus bagi Belanja Pembangunan.

Jadual 89 menunjukkan prestasi Belanja mengurus Kewangan pada Tahun 2006.

Daripada RM1,806,645,200.00 yang diperuntukkan bagi Belanja Mengurus, sebanyak RM1,790,190,518.00 atau 99.09 peratus telah dibelanjakan iaitu sebanyak RM228,288,729.52 dibelanjakan untuk emolumen, RM196,481,864.78 untuk perkhidmatan dan bekalan, RM12,705,910.90 untuk aset, RM1,352,682,535.61 untuk pemberian dan kenaikan bayaran tetap, dan RM31,447.45 untuk perbelanjaan-perbelanjaan lain. Bagi Belanja Pembangunan pula, sebanyak RM1,590,926,467.35 atau 90.14 peratus daripada peruntukan RM1,765,000,010.00 telah dibelanjakan bagi membiayai 1,119 projek. Daripada jumlah ini, sebanyak RM312,184,714.00 dibelanjakan untuk projek-projek di bawah sektor tanaman, RM294,027,296.00 untuk sektor perikanan, RM163,840,204.00 untuk sektor ternakan, RM672,711,718.00 untuk perkhidmatan sokongan dan RM148,162,536.00 untuk Projek Pertanian Bersepadu.

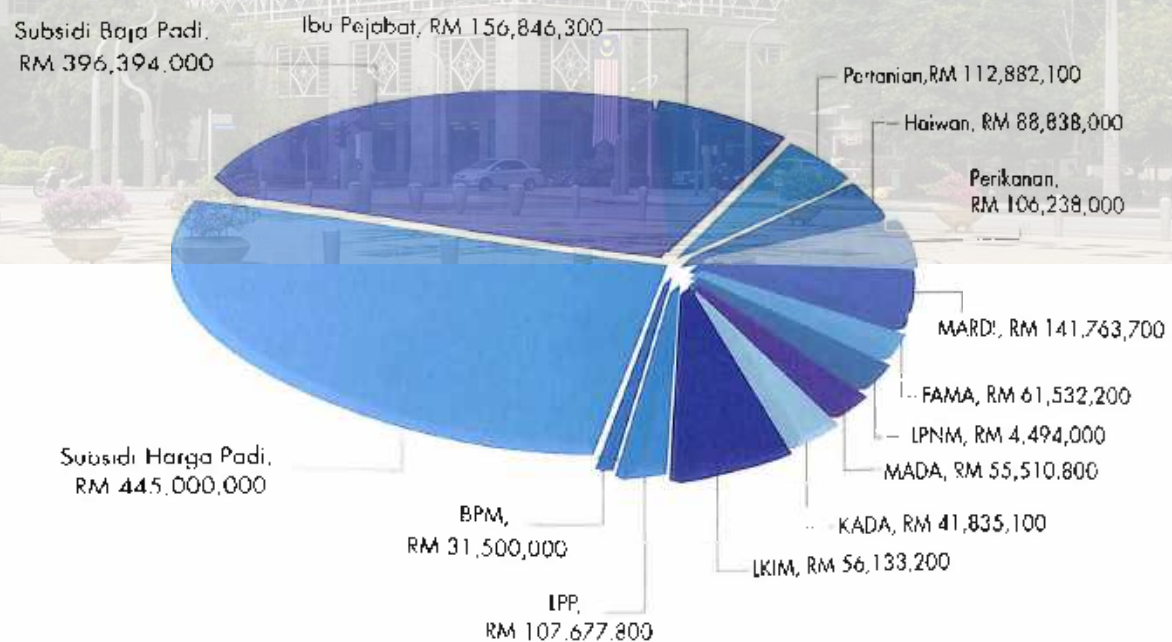
Carta 26 dan **Carta 27** menunjukkan pecahan dan perbelanjaan Mengurus dan Pembangunan mengikut Jabatan dan Agensi di bawah Kementerian Pertanian Dan Industri asas Tani bagi tahun 2006

Jadual 89

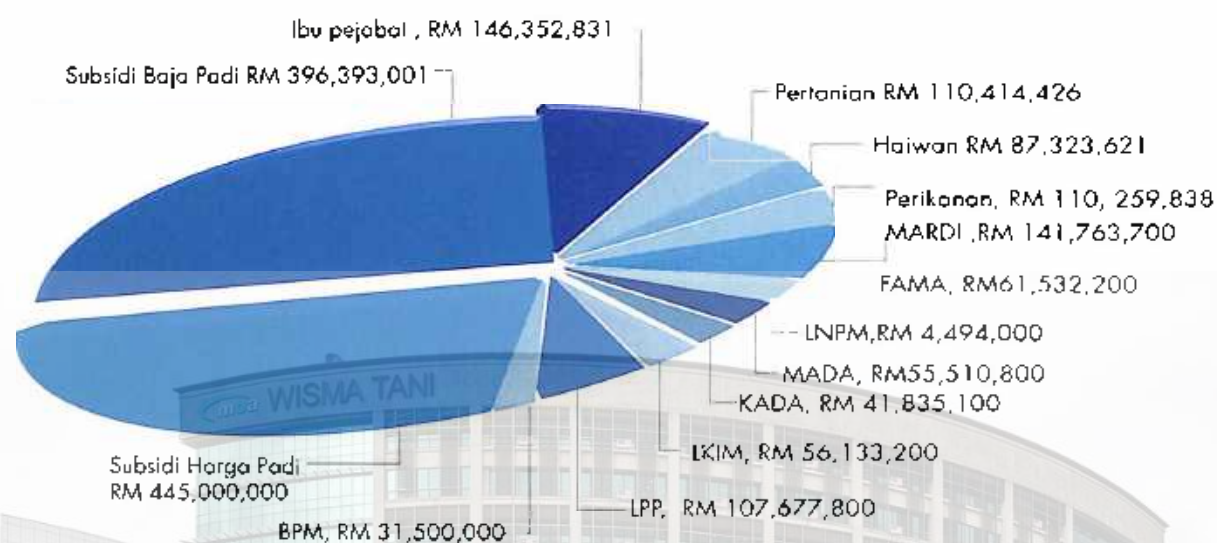
JABATAN / AGENSI	PERUNTUKAN ASAL (RM)	PERUNTUKAN DIPINDA (RM)	PERBELANJAAN SEBENAR (RM)	BAKI (RM)	PERATUS (%)
1. Ibu Pejabat	133,817,800.00	156,846,300.00	146,352,831.00	10,493,469.00	93.31
2. Jabatan - Jabatan					
a) Pertanian	111,782,100.00	112,882,100.00	110,414,426.00	2,467,674.00	97.81
b) Haiwan	86,998,000.00	88,838,000.00	87,323,621.00	1,514,379.00	98.30
c) Perikanan	103,700,500.00	106,238,000.00	104,259,838.00	1,978,162.00	98.14
3. Agensi - Agensi					
a) MARDI	141,763,700.00	141,763,700.00	141,763,700.00	-	100.00
b) FAMA	54,272,200.00	61,532,200.00	61,532,200.00	-	100.00
c) LPNM	4,494,000.00	4,494,000.00	4,494,000.00	-	100.00
d) MADA	55,510,800.00	55,510,800.00	55,510,800.00	-	100.00
e) KADA	39,335,100.00	41,835,100.00	41,835,100.00	-	100.00
f) IKIM	52,933,200.00	56,133,200.00	56,133,200.00	-	100.00
g) LPP	103,207,800.00	107,677,800.00	107,677,800.00	-	100.00
h) BPM	31,500,000.00	31,500,000.00	31,500,000.00	-	100.00
4. Subsidi					
Harga Padi	445,000,000.00	445,000,000.00	445,000,000.00	-	100.00
5. Subsidi					
Baja Padi	186,000,000.00	396,394,000.00	396,393,001.00	999.00	100.00
JUMLAH	1,550,315,200.00	1,806,645,200.00	1,790,190,517.00	10,037,663.44	99.09

Carta 26

Perbelanjaan Mengurus Tahun 2006 Mengikut Jabatan Dan Agensi
Peruntukan Mengurus Tahun 2006



Carta 27



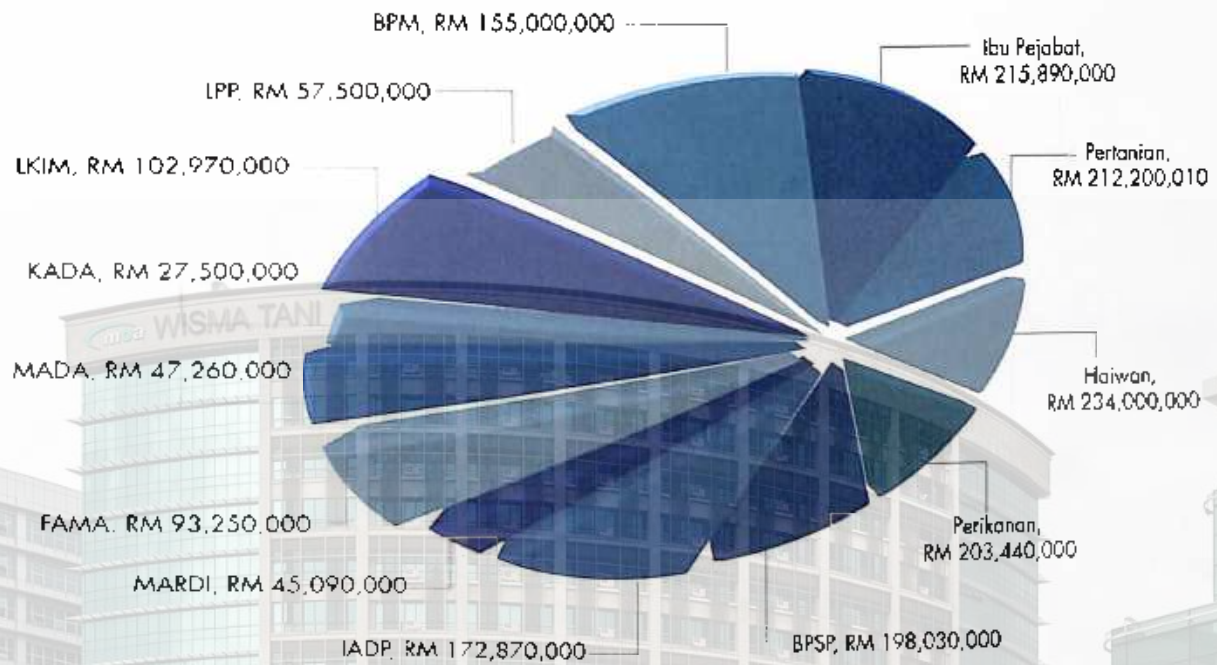
Jadual 90

Perbelanjaan Pembangunan Tahun 2006 Mengikut Jabatan Dan Agensi

JABATAN/AGENSI	PERUNTUKAN ASAL	PERUNTUKAN DIPINDA (RM)	PERBELANJAAN SEBENAR (RM)	BAKI (RM)	PERATUS (%)
1. Ibu Pejabat	416,040,000.00	215,890,000.00	195,970,239.00	19,919,761.00	90.77
2. Jabatan-Jabatan					
a) Pertanian	210,200,000.00	212,200,010.00	179,924,714.00	32,275,296.00	84.79
b) Haiwan	189,000,000.00	234,000,000.00	163,840,204.00	70,159,796.00	70.02
c) Perikanan	120,870,000.00	203,440,000.00	191,057,296.00	12,382,704.00	93.91
3. Bahagian					
Pengairan dan Soliran	183,500,000.00	198,030,000.00	183,401,479.00	14,628,521.00	92.61
4. Projek-projek					
IADP	300,500,000.00	172,870,000.00	148,162,536.00	24,707,464.00	85.71
5. Agensi-Ageni					
a) MARDI	35,090,000.00	45,090,000.00	45,090,000.00	-	100.00
b) FAMA	38,250,000.00	93,250,000.00	93,250,000.00	-	100.00
c) MADA	17,280,000.00	47,260,000.00	47,260,000.00	-	100.00
d) KADA	12,500,000.00	27,500,000.00	27,500,000.00	-	100.00
e) LKIM	39,270,000.00	102,970,000.00	102,970,000.00	-	100.00
f) LPP	47,500,000.00	57,500,000.00	57,500,000.00	-	100.00
g) BPM	100,000,000.00	155,000,000.00	155,000,000.00	-	100.00
JUMLAH	1,710,000,000.00	1,765,000,010.00	1,590,526,468.00	174,473,542.00	90.14

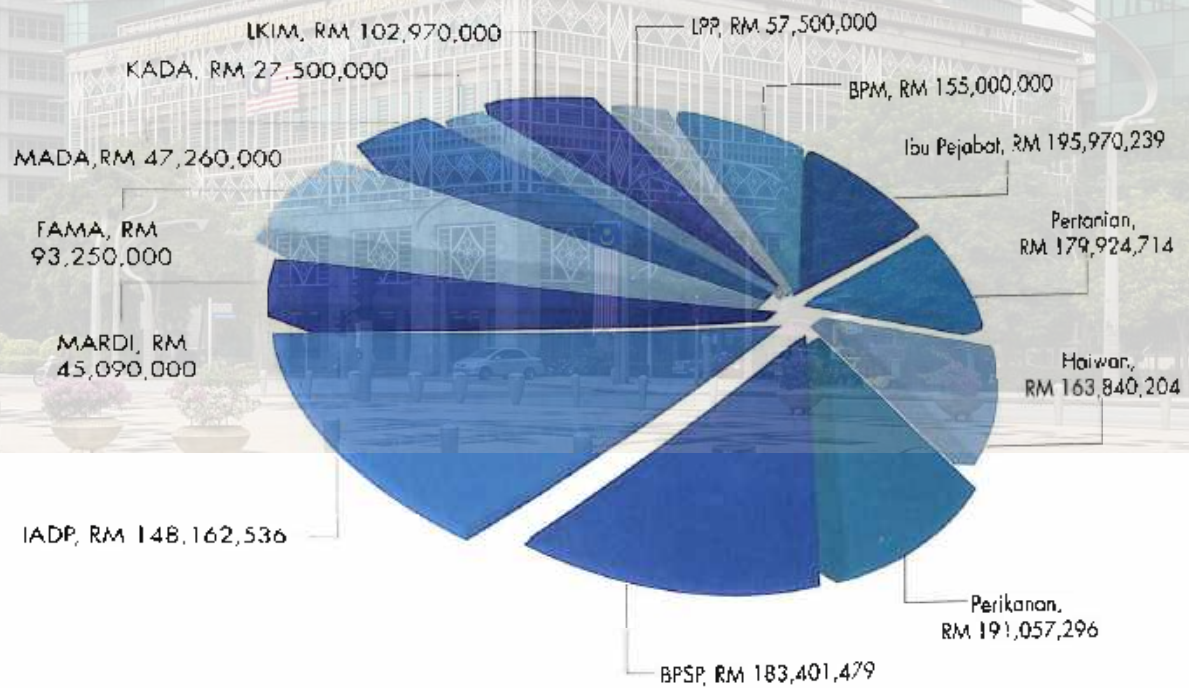
Carta 28

Peruntukan Pembangunan Tahun 2006



Carta 29

Pretasi Perbelanjaan Pembangunan Tahun 2006





AKTIVITI-AKTIVITI KEWANGAN 2006

Sepanjang tahun 2006, Cawangan Kewangan telah menjalankan pelbagai aktiviti untuk memberikan perkhidmatan pengurusan kewangan yang cekap dan berkesan serta menyediakan, mengawal dan memantau peruntukan perbelanjaan mengurus dan pembangunan tahunan bagi MoA serta jabatan dan agensi di bawahnya.

Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Kewangan dan Akaun (JPKA) diadakan bertujuan untuk mengawasi, memantau dan menyelia semua urusan kewangan supaya ia berjalan lancar dan menepati peraturan yang ditetapkan serta memperbaiki prestasi pengurusan kewangan MoA. Perkara-perkara yang dibincangkan dalam Mesyuarat JPKA adalah meliputi pengurusan bajet, pengurusan perakaunan, pengurusan pungutan dan tunggakan hasil, penyediaan dan pembentangan penyata kewangan dan laporan tahunan badan-badan berkanun, pengurusan aset dan stor, pembentangan laporan Audit Dalam dan latihan bagi pegawai dan kakitangan yang terlibat dalam pengurusan kewangan dan akaun.

Mesyuarat JPKA diadakan pada dua peringkat iaitu peringkat Ibu Pejabat dan peringkat Kementerian yang dipengerusikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian atau Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian selaras dengan arahan dalam Pekeliling Perbendaharaan Bil. 8 Tahun 2004. Setiausaha Bahagian Khidmat Pengurusan merupakan wakil utama sebagai Ketua Bahagian Khidmat Pengurusan yang menguruskan kewangan di MoA ini. Mesyuarat ini perlu diadakan setiap suku tahun dan pada tahun 2006, MoA ini telah melaksanakan mesyuarat JPKA sebanyak lapan kali.

Dalam usaha meningkatkan kecekapan pengurusan kewangan, Cawangan Kewangan telah menganjurkan latihan pengurusan kewangan seperti Kursus Daftar

Bayaran eSPKB, Seminar Prosedur Bayaran dan Pengurusan Rekod Kewangan, Bengkel Penyediaan dan Pengurusan Belanjawan serta Taklimat Akaun Amanah, Kursus Daftar Bayaran eSPKB dan Seminar Prosedur Bayaran dan Pengurusan Rekod Kewangan telah diadakan khususnya bagi pegawai/kakitangan di Bahagian/Cawangan/Unit MoA yang akan melaksanakan proses pembayaran bagi Pusat Tanggungjawabnya (PTJ) sendiri. Pelaksanaan pembayaran oleh PTJ masing-masing adalah selaras dengan konsep *'let managers manage'* di bawah Sistem Belanjawan Diubahsuai (MBS) dan mempercepatkan proses bayaran. Secara amnya, peserta seminar berkenaan telah didedahkan dengan proses melaksanakan daftar bayaran menggunakan sistem eSPKB dan diberi pendedahan mengenai prosedur pembayaran berdasarkan Arahan Perbendaharaan, Pekeliling Perbendaharaan, Pekeliling Perkhidmatan serta arahan-arahan lain yang berkaitan dengan proses pembayaran untuk mengelakkan berlakunya kesilapan dan pembayaran yang tidak mengikut prosedur. Selain itu, pengetahuan mengenai pengurusan rekod kewangan juga diberikan bagi memastikan semua rekod disimpan selaras dengan garis panduan yang telah ditetapkan serta teratur.

Berikutan penstrukturan semula MoA pada tahun 2004, bilangan Pusat Tanggungjawab (PTJ) di bawah Kementerian ini telah meningkat. Setiap PTJ adalah bertanggungjawab menyediakan dan menguruskan belanjawan jabatan masing-masing selaras dengan konsep *'let managers manage'* di bawah Sistem Belanjawan Diubahsuai (MBS). Sehubungan itu, Cawangan Kewangan mengambil inisiatif menganjurkan Bengkel Penyediaan dan Pengurusan Belanjawan agar belanjawan yang mamlap dan jitu dapat disediakan serta kualiti pengurusan belanjawan lebih cekap dan berkesan selaras dengan hasrat Kerajaan untuk menjadikan sektor pertanian sebagai penjana utama ekonomi negara serta menjayakan projek-projek di bawah Rancangan Malaysia

Ke-9. Cawangan Kewangan memegang peranan besar dalam memproses dan meluluskan tuntutan perjalanan, gaji, bil, elaun perpindahan, elaun kerja lebih masa, pinjaman kenderaan, pinjaman komputer, elaun pakaian panas dan sebagainya. Pada tahun 2005, bilangan tuntutan perjalanan, gaji, bil, elaun perpindahan dan kerja lebih masa adalah sebanyak 61,590 proses menggunakan sistem eSPKB. Jumlah ini telah meningkat kepada 75,000 pada tahun 2006 dan jumlah tuntutan dijangka akan meningkat lagi pada tahun 2007. Peningkatan ini

disebabkan peruntukan MoA telah bertambah dan bilangan warga MoA yang meningkat setelah restrukturisasi semula dan penambahan jawatan di MoA.

Lembaga Perolehan B MoA telah bersidang sebanyak 10 kali pada tahun 2006 dan memperakukan sebanyak 82 kertas perakuan daripada Jabatan dan Bahagian di bawah MoA. Ringkasan keputusan yang telah diperakukan dalam Lembaga Perolehan B Kementerian Pertanian adalah seperti di **Jadual 91**.

Jadual 91

Lembaga Perolehan B Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani Tahun 2006

BIL.	JABATAN	BIL. PERAKUAN	NILAI (RM)
1.	Ibu Pejabat, MOA	3	684,500.00
2.	Jabatan Perikanan	9	11,757,730.55
3.	Jabatan Pertanian	18	29,529,593.04
4.	Jabatan Perkhidmatan Haiwan	43	63,635,636.10
5.	Taman Pertanian Malaysia	1	1,040,400.00
6.	Bahagian Pengairan Dan Saliran Pertanian	1	19,864,185.00
7.	Projek Pertanian Modern	1	6,832,974.00
8.	IADP Barat Laut Selangor	4	2,393,220.00
9.	IADP Pulau Pinang	1	226,800.00
10.	IADP Kerian Sg. Manik	1	354,816.00
JUMLAH		82	136,319,854.69

jawatankuasa. Sebutbarga Ibu Pejabat Kementerian telah bersidang sebanyak 12 kali dan telah meluluskan sebutbarga sebanyak 46 perakuan dan jumlah keseluruhan adalah RM4,626,739.14. Antara perolehan dengan sebutbarga adalah perkhidmatan perpindahan

MoA ke Putrajaya, pembelian kenderaan dan pembelian alat-alat gimnasium.

Bilangan kontrak yang telah dibuat bagi tahun 2006 ialah sebanyak 48 kontrak (**Jadual 92**).

Jadual 92

Senarai Kontrak Tahun 2006

BIL.	JENIS KONTRAK	BILANGAN KONTRAK
1.	Penyewaan Mesin Fotostat	17
2.	Penyelenggaraan di Ibu Pejabat	13
3.	Pembekalan	2
4.	Skim Baji Padi Kerajaan Persekutuan	1
5.	Penyewaan Bangunan Kawalselia	9
6.	Nazir (Sewa Gerai Surat Khabar)	1
7.	Sewa Kafeteria	2
8.	tain-tain kontrak	2
9.	Urusan Media	1
JUMLAH		48



Pada tahun 2006, Cawangan Kewangan telah melaksanakan sebanyak 1,652 kes pelupusan harta benda kerajaan (harta modal,

inventori dan stok). Pecahan bilangan kes pelupusan adalah seperti yang ditunjukkan di **Jadual 93**:-

Jadual 93

BIL	JABATAN	JUMLAH KES	MUSNAH NILAI ASAL RM
1	Kementerian	11	417,492.02
2	Jabatan Pertanian	738	1,130,648.17
3	Jabatan Perkhidmatan Haiwan	362	604,203.58
4	Jabatan Perikanan	541	1,002,930.44
	JUMLAH	1652	3,155,274.21

Selain itu, naziran aset dilaksanakan bagi tujuan memastikan pengurusan aset di Kementerian/Jabatan/Agensi dilaksanakan mengikut garis panduan yang ditetapkan

Maklumat terperinci mengenai naziran aset yang telah dilaksanakan adalah seperti

Jadual 94

BIL	LOKASI	TARIKH
1	IADP Pulau Pinang	20 – 21 Jun 2006
2	Makmal Veterinar Kawasan Negeri Kelantan	18 – 19 Julai 2006
3	Institut Penyelidikan Perikanan Sarawak	21 – 23 Ogos 2006
4	Pusat Pembangunan Komoditi Pertanian Titi Gantung Perak	6 – 10 Nov 2006
5	Taman Pertanian Malaysia Shah Alam Selangor	5 – 6 Dis 2006

Dari segi penggunaan ePerolehan, pada tahun 2006 Kementerian ini mendapat kedudukan ke 6 daripada 28 buah Kementerian bagi jumlah transaksi menggunakan ePerolehan Laporan

keseluruhan Kementerian bagi pengeluaran pesanan kerajaan melalui ePerolehan adalah seperti di **Jadual 95**:-

Jadual 95

	BILANGAN PESANAN KERAJAAN	AMAUN(RM)
Jabatan Perkhidmatan Haiwan	2080	66,271,512.84
Kementerian	2217	21,209,576.16
Jabatan Pertanian	675	11,626,093.80
Jabatan Perikanan	698	4,649,811.00
Padi Dan Beras	9	20,700.00

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA (PSM)

Pengurusan Sumber Manusia memainkan peranan penting ke arah pencapaian objektif MoA. Fungsi Pengurusan Sumber Manusia (PSM) ini adalah memastikan supaya MoA mempunyai struktur organisasi yang mantap, tenaga manusia yang mencukupi, mahir, terlatih dan bermotivasi di samping perkhidmatan personal yang cekap. Selain itu, PSM juga bertanggungjawab memastikan melaksanakan

dasar-dasar pengurusan sumber manusia peringkat Kementerian, Jabatan dan Agensi-agensi di bawahnya.

Pada tahun 2006, usaha-usaha memperkukuhkan aspek pengurusan sumber manusia bagi MoA telah dibuat melalui pelbagai program dan aktiviti ke arah meningkatkan kualiti dan produktiviti organisasi.

Antara program yang dilaksanakan dasar penyesuaian saiz perkhidmatan awam bagi menyokong pembangunan ekonomi sektor pertanian negara melalui penyusunan semula struktur organisasi, urusan perkhidmatan personel, latihan, kemahiran kerjaya, kebajikan pekerja dan perkhidmatan kaunseling.

PERJAWATAN

Sehingga 31 Disember 2006, keseluruhan

perjawatan bagi sektor pertanian di peringkat Kementerian, Jabatan dan Agensi-agensi di bawahnya berjumlah 25,394 jawatan. Ia terdiri daripada 59 jawatan Kumpulan Pengurusan Tertinggi, 3047 jawatan Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan 22,289 jawatan Kumpulan Sokongan. Kedudukan perjawatan adalah seperti di **Jadual 96**, **Jadual 97** dan **Carta 30**.

Jadual 96

Pecahan Perjawatan mengikut Kementerian, Jabatan dan Agensi

NAMA KEMENTERIAN/JABATAN/AGENSI	JUSA	PENGISIAN	P&P	PENGISIAN	SOKONGAN	PENGISIAN
Kementerian Pertanian	8	8	350	220	1416	1090
Jabatan Pertanian	8	5	576	381	3062	2739
Jabatan Perkhidmatan Haiwan	3	3	184	174	2745	2108
Jabatan Perikanan	4	4	322	301	2193	1885
LPP	3	3	201	179	2970	2870
FAMA	3	3	138	127	1714	1573
IKIM	3	3	146	143	1352	1318
BPM	3	3	53	312	1600	1523
MARDI	23	23	658	575	2583	2531
MADA	1	1	61	59	1465	1348
KADA			48	44	1041	914
IPNM			10	8	148	129
JUMLAH	59	56	3047	2523	22289	20028
JUMLAH KESELURUHAN						25,394

Jadual 97

JUSA	PENGISIAN JUSA	P&P	PENGISIAN P&P	SOKONGAN	PENGISIAN SOKONGAN
59	56 94.91%	3047	2523 82.80%	22289	20028 89.85%
Jawatan	Jawatan	Jawatan	Jawatan	Jawatan	Jawatan

PENSTRUKTURAN SEMULA ORGANISASI DAN PENGGREDAN

Pada tahun 2006, MoA telah mengemukakan cadangan penstrukturan semula organisasi MADA dan cadangan pengukuhan Cawangan Pengurusan Sumber Manusia untuk pertukaran dan kelulusan Jabatan Perkhidmatan Awam. Selain itu, MoA juga telah mengemukakan cadangan pertukaran IADP kepada IADA dan status jawatan jawatan sementara ke jawatan tetap.

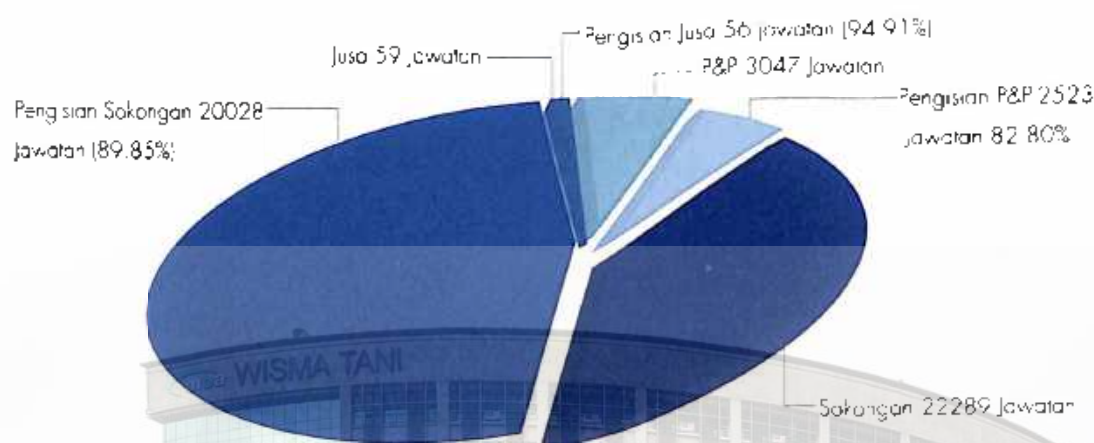
Sepanjang tahun 2006 juga MoA telah diluluskan dengan beberapa tambahan jawatan dan penstrukturan organisasi di peringkat Bahagian/Cawangan dan Jabatan dan Agensi. Melalui urusan ini, Bahagian Perancangan Strategik dan Antarabangsa telah diluluskan 42 jawatan tambahan (termasuk 21 jawatan latihan tempatan) dengan pengujutan tujuh Pejabat Kaunselor Pertanian di Luar Negara. Antaranya adalah Pejabat Pertanian di Dubai, Beijing, Sydney, The Hague, Thailand, Rome dan di Washington.





Carta 30

Kedudukan Perjawatan Keseluruhan Sektor Pertanian



Oleh kerana fokus MoA yang tinggi terhadap pembangunan usahawan dan produk-produk pertanian, Bahagian Industri Asas Tani telah diwujudkan dan 21 jawatan pelbagai gred telah diluluskan.

Bagi mengukuhkan peranan dan fungsi PSM, satu (1) jawatan, Kaunselor, Gred S4 telah diluluskan. Di peringkat JPA juga telah meluluskan sebanyak 137 jawatan pelbagai gred bagi Penstrukturan Semula Organisasi (Fasa II) Jabatan Pertanian.

LATIHAN

Dalam bidang latihan pula, pada tahun 2006, PSM telah mengendalikan sebanyak 24 kursus, seminar dan bengkel. Kursus yang dilaksanakan adalah yang dikategorikan sebagai kursus mandatori, kursus tambahan dan kursus berbentuk ad-noc. Kursus mandatori adalah seperti kursus induksi dan kursus Penilaian Tahap Kecakapan (PTK) manakala kursus tambahan pula adalah kursus untuk meningkatkan kemahiran dan kompetensi dalam bidang tertentu yang perlu bagi pegawai dan kakitangan MoA dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawab masing-masing.

Cawangan PSM telah mengendalikan 1/ kursus berjadual dan kursus mandatori, lima

kursus tambahan dan satu kursus ad-noc. Mereka yang mengikuti kursus dan latihan yang dirancang dan dilaksanakan oleh PSM termasuk pegawai dan kakitangan dari Jabatan serta Agensi di bawah Kementerian.

Cawangan PSM menyediakan satu pelan latihan komprehensif dikenali sebagai Peta Laluan Latihan (TRM) bagi anggota-anggota perkhidmatan skim gunasama dan kader di MoA. Ia melibatkan program dan aktiviti latihan serta kursus yang perlu diikuti oleh setiap anggota perkhidmatan gunasama dan kader di MoA sepanjang tempoh perkhidmatan mereka bagi awatan masing-masing. Langkah ini dilaksanakan bagi memenuhi keperluan kompetensi dalam tempoh tertentu sebagai persediaan untuk mereka meningkat ke gred jawatan yang lebih tinggi. Kursus-kursus yang telah dilaksanakan pada tahun 2006 adalah seperti yang ditunjukkan di **Jadual 107**.

Jadual 107

PROGRAM/KURSUS

Projek Mandatori

- Kursus Induksi Khusus (TRM)
- Kursus Induksi Khusus (TRM)
- Kursus Induksi Umum (TRM)
- Kursus Induksi Umum Kumpulan Sokongan II (TRM)

Projek Pengurusan Sumber Manusia

- Taktikal Kefahaman JKP & Integriti
- Kursus Pengurusan Rekod & Fail

Program Peningkatan Kemahiran Kaunseling Peringkat I
Kursus Etik Sosial & Penampilan Diri
Program Peningkatan Kemahiran Kaunseling Peringkat II & III
Program Pemupukan Budaya Kerja Cemerlang
Kursus Pemanduan Berhemah

Projek Perkhidmatan
Kursus Perkhidmatan & Pengurusan Pencen

Projek Dasar
Kursus Perancangan Pengurusan Projek

Projek Komunikasi
Kursus Pentadbiran Mesyuarat & Penyediaan Minit
Kursus English For Meeting

Projek ICT
Kursus Microsoft Office (Asas)
Kursus Trouble Shooting Computer

Projek Tambahan
Bengkel Key Performance Indicator
Kursus Keluhan Islam & Penguatkuasaan Integriti Perkhidmatan
Awam
Gemilang English For The Staff of the Ministry of Agriculture Malaysia
Program Kecemerlangan Motivasi & Transformasi Diri
Program Pengembangan Diri Berkelompok Bil. 1/06
Kursus Pengurusan Sumber Manusia [Dasar Perkhidmatan]

Projek AD-HOC
Taklimat Struktur Organisasi dan Kompetensi Kementerian

KENAIKAN PANGKAT DAN TATATERTIB

Mengenai urusan tatatertib, PSM juga bertanggungjawab menguruskan urusan tatatertib peringkat MoA dan memantau pelaksanaan urusan tatatertib di Jabatan dan Agensi di bawahnya. Bagi urusan pengisytiharan harta pula, MoA dan Jabatan/Agensi di bawahnya telah mencapai tahap 100% pengisytiharan harta di dalam kalangan pegawai dan kakitangannya pada tahun 2005. PSM juga memantau urusan ini dan bertanggungjawab menyediakan Laporan Pengisytiharan Harta bagi pegawai dan kakitangan MoA serta Jabatan dan Agensi

di bawahnya untuk dikemukakan ke Jabatan Perkhidmatan Awam.

PEPERIKSAAN PENILAIAN TAHAP KECEKAPAN (PTK)

PSM telah mengendalikan dua Peperiksaan PTK bagi skim perkhidmatan tertutup bagi : Penolong Pegawai Penguatkuasa, Pembantu Penguatkuasa dan Pembantu Perangkaan yang melibatkan 76 orang pegawai dan kakitangan MoA. Selain PTK, PSM juga diberi tanggungjawab melaksanakan peperiksaan perkhidmatan bagi perkhidmatan-perkhidmatan tertutup seperti yang disyaratkan dalam skim perkhidmatan bagi tujuan pengesahan jawatan anggota.

URUS SETIA

Sepanjang tahun 2006, PSM telah melaksanakan program dan aktiviti Sasaran Kerja Tahunan Kementerian (SKT), Mesyuarat Majlis Bersama Jabatan (MBJ) 4 kali, Mesyuarat Jawatankuasa Keutuhan Pengurusan (JKP) Peringkat Kementerian 3 kali, Mesyuarat Penyelarasan Pengurusan Sumber Manusia Jabatan/Agensi di bawah Kementerian 2 kali dan Majlis Anugerah Perkhidmatan Cemerlang. Seramai 72 orang pegawai dan kakitangan MoA telah dianugerahkan Perkhidmatan Cemerlang di Majlis Anugerah Perkhidmatan Cemerlang yang diadakan pada 28 Jun 2006.

URUSAN PERKHIDMATAN

PSM melaksanakan urusan pengambilan pegawai dan kakitangan baru, pertukaran dan penempatan, pemprosesan gaji, elaun, persaraan dan pelantikan Ketua Pengarah Jabatan/Agensi di bawah MoA ini. Pada peringkat MoA, urusan pengambilan hanya melibatkan jawatan dalam Kumpulan Sokongan II. Pada tahun 2006 sebanyak lima urusan pengambilan telah dilaksanakan iaitu bagi jawatan Pemandu Kenderaan





Gred R3, Pembantu Am Pejabat Gred N1 dan Pekerja Rendah Awam Gred R1. Jawatan yang ditawarkan terbahagi kepada dua iaitu tetap dan kontrak. Seramai 33 calon telah dilantik di mana 11 calon adalah lantikan tetap manakala 22 calon lantikan kontrak.

Dari segi penempatan/pertukaran pula, PSM menguruskan penempatan/pertukaran seramai 212 orang pegawai dan kakitangan yang terdiri daripada pegawai di peringkat JUSA, Pengurusan dan Profesional dan Sokongan dalam perkhidmatan gunasama, perkhidmatan kader dan perkhidmatan tertutup. Dalam urusan ini PSM telah mengendalikan penempatan enam orang pegawai Gred Utama, 100 orang pegawai Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan seramai 106 orang kakitangan Kumpulan Sokongan. Ia melibatkan penempatan pegawai dan kakitangan yang bertukar masuk atau lantikan baru di MoA, pertukaran dalaman dari satu bahagian ke bahagian lain serta pertukaran pegawai dan kakitangan keluar dari MoA.

Dalam urusan pelantikan Ketua Pengarah Jabatan/Agensi pula, PSM telah mengendalikan pelantikan Ketua Pengarah Jabatan Perkhidmatan Haiwan, Ketua Pengarah FAMA, Ketua Pengarah LPP dan Pengurus Besar KADA. Di samping itu, PSM juga mengendalikan pelantikan Timbalan Ketua Pengarah Pertanian, Timbalan Ketua Pengarah Jabatan Perkhidmatan Haiwan, Timbalan Ketua Pengarah LPP dan Timbalan Ketua Pengarah FAMA.

URUSAN PERSARAAN

Pada tahun 2006, PSM telah mengendalikan urusan persaraan bagi 13 orang pegawai di peringkat Kementerian. Ini meliputi urusan persaraan wajib, persaraan pilihan dan pemprosesan faedah-faedah persaraan pegawai yang berkenaan.

BAHAGIAN UNDANG-UNDANG

PANDANGAN/NASIHAT UNDANG-UNDANG

Peranan utama Bahagian Undang-Undang ialah memberi khidmat nasihat dan pandangan undang-undang sama ada secara lisan ataupun bertulis yang melibatkan Kementerian serta Jabatan/Agensi di bawahnya. Bahagian ini memberi nasihat dan membuat ulasan berkenaan draf undang-undang, perjanjian, memorandum persetujuan, memorandum jemaah menteri serta isu-isu semasa yang berkaitan. Kebanyakan pandangan undang-undang adalah diberi secara lisan dalam mesyuarat-mesyuarat Kementerian/Jabatan, melalui telefon dan secara walk-in. Sepanjang tahun 2006, sebanyak 30 nasihat/pandangan bertulis dan ulasan dari suat perundangan telah diberikan. Nasihat/pandangan yang diberikan adalah selaras dengan peruntukan yang dibenarkan di bawah peraturan undang-undang dan mengikut prosedur yang ditetapkan. Bagi perkara-perkara yang berkaitan perlembagaan dan perkara penting, ia akan dirujuk kepada Jabatan Peguam Negara.

SEMAKAN

Bahagian Undang-Undang juga bertanggungjawab untuk meneliti, menyemak dan menyediakan draf-draf perjanjian dan memorandum perselamatan yang melibatkan Kementerian, Jabatan/Jabatan dan agensi-agensi dengan pihak lain sama ada dalam dan luar negara atau pertubuhan antarabangsa. Sepanjang tahun 2006, sebanyak 164 dokumen telah disemak iaitu 71 perjanjian, 17 memorandum perselamatan dan 6 dokumen tender. Bahagian Undang-Undang juga membuat semakan ke atas kertas pertuduhan bagi kes-kes pendakwaan yang dikendalikan oleh pegawai pendakwa di Kementerian/Jabatan. Sebanyak 70 kertas pertuduhan telah disemak dan diluluskan di mana 39

pendakwaan dibuat di bawah Akta Racun Makhluk Perosak 1974 dan 31 pendakwaan di bawah Akta Kawalan Padi dan Beras 1994.

GUBALAN

Bahagian Undang-Undang berperanan dalam menggubal undang-undang, kaedah-kaedah dan peraturan-peraturan serta menjalankan proses pewartaan untuk setiap perundangan yang digunakan oleh Jabatan-Jabatan dan Agensi-Agensi di bawah Kementerian. Pada tahun 2006, sebanyak 23 perundangan subsidiari seperti peraturan-peraturan, kaedah-kaedah, perintah-perintah dan pemberitahuan telah diwartakan sebagai P.U. (A) dan P.U. (B) dalam Warta Kerajaan. Pada tahun 2006, terdapat 6 rang undang-undang telah digubal di mana sebanyak 2 rang undang-undang telah dibawa ke Parlimen Sesi Keempat untuk bacaan kali pertama iaitu:

- Rang Undang-Undang Akta Pertubuhan Peladang (Pindaan) 2006.
- Rang Undang-Undang Akta Persatuan Nelayan (Pindaan) 2006.

TUNTUTAN SIVIL

Tuntutan sivil yang diambil oleh Bahagian ini melibatkan kes-kes kemalangan dan kes timbang tara. Tuntutan yang lazim dikendalikan oleh Bahagian Undang-Undang adalah tuntutan ganti rugi khas akibat kemalangan jalan raya yang melibatkan kenderaan Kementerian/Jabatan di mana tuntutan dibuat terhadap syarikat insurans. Pada tahun 2006, Bahagian ini telah menerima 7 laporan kes kemalangan iaitu 5 kes Jabatan Pertanian dan masing-masing 1 kes Kementerian dan Jabatan Perkhidmatan Haiwan. Sehingga tahun 2006, sebanyak 27 fail kes kemalangan dalam tindakan Bahagian ini dan 1 kes timbang tara. Tuntutan-tuntutan lain ialah 1 tuntutan bagi bayaran balik pinjaman kenderaan dan tuntutan bayaran balik biasiswa 6 orang pelajar yang gagal menghabiskan pengajian

di Institut Pertanian.

TINDAKAN MAHKAMAH

Bahagian Undang-Undang juga bertindak mewakili pihak Kementerian dan Jabatan-Jabatan dalam prosiding sivil dan jenayah. Sepanjang tahun 2006, sebanyak 16 kes mahkamah telah dikendalikan oleh Bahagian ini iaitu 5 kes Kementerian, 2 kes Jabatan Pertanian, 4 kes Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan 5 kes Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS).

CERAMAH

Bahagian Undang-Undang juga sering mendapat jemputan untuk menyampaikan ceramah kepada peserta-peserta kursus anjuran Kementerian/Jabatan. Tajuk ceramah-ceramah yang disampaikan termasuklah perkara-perkara berkaitan dengan akta-akta dan undang-undang subsidiari di bawah Kementerian/Jabatan serta aspek-aspek penguatkuasaan dan prosedur.

Berikut adalah kursus yang dihadiri oleh Penasihat Undang-Undang selaku penceramah jemputan sepanjang tahun 2006:

- Kursus Siasatan Dalam Pemeriksaan dan Pengendalian Ekshibit Bagi Pegawai-Pegawai Penguat Kuasa Kawalsetia Padi dan Beras, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani.
- Kursus Pendakwaan Asas Di Bawah Akta Racun Makhluk Perosak 1974 [Akta 149] Bagi Pegawai-Pegawai Jabatan Pertanian.
- Kursus Pengurusan Perolehan Kerajaan, Jabatan Pertanian Bagi Tahun 2006 Bagi Pegawai-Pegawai Jabatan Pertanian.
- Penerangan Mengenai Perjanjian dan Undang-Undang.



TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (ICT)

Bahagian Teknologi Maklumat (BTM) adalah bahagian yang menerajui pelaksanaan projek ICT Kementerian, menyediakan dan mengurus infrastruktur ICT, pembangunan sistem aplikasi, penyelaras projek ICT, memantau pelaksanaan projek-projek ICT dan juga sebagai penasihat dan perunding projek ICT.

Berikut adalah aktiviti-aktiviti BTM sepanjang tahun 2006 :

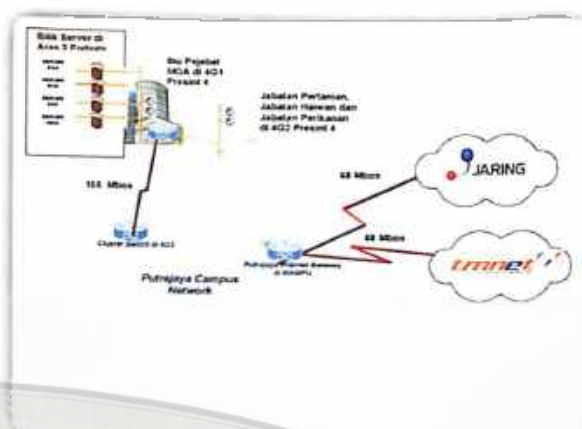
MELENGKAPKAN KEPERLUAN ICT KEMENTERIAN

BTM telah melengkapi peralatan ICT di Kementerian melalui perolehan-perolehan baru yang berteknologi terkini. Perolehan ini bertujuan merampung pertambahan jawatan di Kementerian yang berlaku dari semasa ke semasa di samping menggantikan pelbagai jenis peralatan ICT yang telah dilupuskan pada awal tahun 2006. Sebanyak RM961,137 telah dibelanjakan untuk perolehan peralatan ICT, manakala RM296,177 pula dibelanjakan untuk tujuan penyelenggaraan lesen perisian serta perkhidmatan. Melalui perolehan-perolehan ini, keperluan peralatan ICT di Kementerian telah dapat dipenuhi.

PENGURUSAN RANGKAIAN

BTM juga bertanggungjawab mengurus rangkaian Kementerian yang melibatkan operasi keseluruhan rangkaian dalaman sehingga ke gateway utama yang dikongsi bersama dengan jabatan-jabatan di bawah Kementerian serta beberapa Kementerian lain di Presint 4. Carta 31 menunjukkan gambar rajah rangkaian Kementerian. Bagi memperbaiki serta mengukuhkan lagi tahap keselamatan rangkaian di Kementerian, BTM telah memperolehi beberapa perisian tambahan iaitu perisian *Firewall Log* yang

Carta 31



boleh membantu pentadbir rangkaian untuk memantau dan menganalisis trafik yang keluar masuk ke sistem rangkaian Kementerian, dan perisian *Active Directory* yang memudahkan pemantauan dan penyelenggaraan ke atas setiap komputer di Kementerian secara berpusat. Adalah diharapkan perolehan ini, dapat meningkatkan keupayaan BTM dalam mengawal operasi rangkaian Kementerian di samping menyediakan kemudahan rangkaian yang lebih stabil.

PENGURUSAN PUSAT DATA

BTM juga menyediakan kemudahan Pusat Data bagi menempatkan server-server penting Kementerian seperti server e-mel, server firewall, server GOE dan sebagainya. Data dari setiap sistem aplikasi disimpan di server yang berkaitan dan digunakan oleh kakitangan Kementerian secara perkongsian untuk tujuan penyaluran perkhidmatan atau maklumat. Sebagai pengurus Pusat Data, BTM bertanggungjawab memastikan semua kelengkapan di pusat ini seperti alat penghawa dingin, set generator kuasa, sambungan rangkaian berfungsi dengan baik. BTM juga bertanggungjawab memastikan server-server ini beroperasi lancar sepanjang masa dan bebas dari sebarang bentuk ancaman keselamatan yang boleh menjejaskan penyaluran perkhidmatan kepada kakitangan Kementerian. Kerja-kerja penyelenggaraan server sepanjang tahun 2006 adalah mengikut

jadual, manakala perkhidmatan utama ICT seperti e-mel, firewall, sistem-sistem aplikasi dan kemudahan rangkaian telah berfungsi dengan memuaskan.

PENYELENGGARAAN SISTEM APLIKASI DAN PERALATAN

Sebanyak tujuh sistem baru telah dibangunkan dan dinaik taraf sepanjang tahun 2006 iaitu:

- Sistem Maklumat Keselamatan Makanan ASEAN (AFSIS)
- Sistem Profil Talihan
- Sistem Pemantauan dan Penilaian Projek Pertanian
- Sistem Bank Soalan PTK
- Sistem Pemantauan Hasil Lawatan Menteri ke Luar Negara
- Sistem Pergerakan Harta Modal dan Inventori dan
- Sistem Perumahan JPICT

System (CMS). Kaedah ini membolehkan wakil dari setiap Bahagian/Cawangan/Unit untuk mengendalikan dan mengemas kini maklumat di bawah tanggungjawab masing-masing dengan lebih cepat, tepat dan efektif. Antara elemen baru yang telah dimasukkan ialah berita-berita berkaitan dengan bidang pertanian yang dilanggan secara online daripada BERNAMA. Dengan adanya kemudahan-kemudahan baru ini, laman web Kementerian mampu menyalurkan lebih banyak maklumat kepada golongan sasaran dengan lebih baik dan berkesan.

Dalam pada itu, BTM juga menjalankan pelbagai tincakan pencegahan dan pembaikan peralatan ICT dari semasa ke semasa, hanya bertujuan memastikan peralatan ICT dapat digunakan secara maksimum. Sehingga akhir 2006, BTM mempunyai 588 komputer, 17 server, 221 pencetak, 79 komputer riba di samping pelbagai peralatan ICT lain yang perlu diselenggarakan.

Jadual 98
Senarai aduan kerosakan sepanjang tahun 2006

JENIS ADUAN	BILANGAN
Kerosakan Peralatan	352
E-mel	46
Virus	43
Rangkaian	82
Dewan Eja	22
e-SPKB	19
Lain-lain Aduan	10

Sistem-sistem merupakan tambahan kepada 10 lagi sistem aplikasi sedia ada yang perlu ditadbir dari semasa ke semasa.

Pada tahun 2006 penampilan laman Web rasmi Kementerian telah dinaik taraf, hanya melibatkan perubahan dari segi reka bentuk, susun atur maklumat serta pengelasan maklumat. Kaedah pengemaskinian maklumat yang dahulunya dijalankan secara berpusat, kini diubah kepada pengemaskinian teragih menggunakan teknologi Content Management

Selain daripada penyelenggaraan secara berkala, penyelenggaraan berdasarkan aduan daripada pengguna (on-call basis) juga turut dijalankan. Sehingga akhir Disember 2006, BTM telah menerima sebanyak 354 aduan yang melibatkan pelbagai jenis masalah. Pengelasan aduan serta bilangan aduan yang diterima adalah seperti yang disenaraikan di **Jadual 98**. Kesemua aduan-aduan ini telah berjaya diselesaikan dalam jangka masa yang ditetapkan. Dengan adanya penyelenggaraan sistem aplikasi dan peralatan yang dijalankan





secara berkala mahupun berdasarkan aduan daripada pengguna ini, gangguan terhadap capaian sistem dan kerosakan peralatan dapat dikurangkan. Tahap kecekapan, produktiviti kerja serta perhubungan antara pegawai juga dapat dipertingkatkan dari semasa ke semasa.

PELAKSANAAN APLIKASI KERAJAAN ELEKTRONIK

Kementerian turut terlibat dengan pelaksanaan beberapa aplikasi kerajaan elektronik seperti Sistem Personal (SISPEN), Sistem Pemantauan Projek II (SPP), Sistem Perancangan dan Kawalan Belanjawan Elektronik (eSPKB), Sistem Perolehan Elektronik (ePerolehan) dan Sistem Pengurusan Dokumen Secara Elektronik (GOE-EGDMS). Sebanyak dua (2) lagi aplikasi baru telah diperkenalkan pada tahun ini iaitu *Government Financial Management and Accounting System* (GFMAS) dan *Human Resource Management and Information System* (HRMIS). Oleh kerana sistem-sistem ini dioangunkan oleh pihak luar, BTM hanya memberikan khidmat sokongan teknikal kepada bahagian-bahagian yang menggunakan sistem ini.

Pelaksanaan aplikasi-aplikasi ini dapat mewujudkan keseragaman proses kerja antara semua pengguna Kementerian khususnya dan agensi-agensi lain amnya. Kelancaran dan keberkesanan aplikasi-aplikasi ini seterusnya dapat meningkatkan produktiviti dan mutu kerja.

PELAN STRATEGIK ICT (ISP)

Dalam tahun yang sama, BTM telah mula memperbaharui Plan Strategik ICT (ISP) Kementerian setelah ISP yang terdahulu tamat tempoh pada akhir 2005. Matlamat pembangunan pelan ini adalah untuk membantu Kementerian merancang dan merangka projek-projek ICT yang dapat menyokong pelaksanaan projek-projek teras Kementerian di

bawah RMKe9. Tempoh pelaksanaan ISP pada kali ini ditetapkan dari tahun 2006 sehingga 2010. Kerja-kerja pembangunan ISP telah pun dimulakan pada Oktober 2006 dan dijangka siap pada akhir Mac 2007. Sebanyak dua bengkel asas telah dianjurkan pada tahun ini, yang bertujuan menilai persekitaran semasa dari sudut program teras Kementerian dan prasarana ICT sedia ada. Kedua-dua bengkel ini dikendalikan oleh BTM dan dihadiri oleh pegawai-pegawai dari semua Bahagian/Cawangan/Unit di Kementerian.

TADBIR URUS ICT

Tadbir urus ICT Kementerian melibatkan beberapa perkara seperti perolehan, pelupusan, penilaian teknikal serta menyelaras dan memantau penggunaan Sistem Aplikasi di Kementerian. BTM merupakan urus setia kepada 5 Jawatankuasa iaitu:

- Jawatankuasa Pemandu ICT Kementerian;
- Jawatankuasa Pelupusan Komputer Kementerian dan
- Jawatankuasa Penilaian Teknikal dalam penilaian tender atau sebut harga Kementerian;
- Jawatankuasa Penyelaras ICT bahagian
- Jawatankuasa Penyelaras GOE

Jawatankuasa Pemandu ICT Kementerian berperanan memantau dan menyelaras permohonan projek ICT bagi Jabatan/Agensi di bawahnya. Selaku urus setia kepada jawatankuasa ini, BTM bertanggungjawab mengawal, menyuarat, menyelaras kertas cadangan perolehan ICT yang diterima daripada Jabatan/Agensi serta meneliti dan membuat ulasan bagi setiap kertas cadangan untuk kelulusan jawatankuasa tersebut. Sepanjang tahun 2006, Jawatankuasa ini telah bermesyuarat sebanyak 5 kali dan meluluskan 27 cadangan yang diterima daripada Jabatan/Agensi. 14 daripadanya merupakan permohonan di bawah RM200,000 yang diluluskan di peringkat urus setia Kementerian sahaja.

Sebagai urus setia Jawatankuasa Pelupusan Komputer Kementerian, BTM perlu memastikan aktiviti pelupusan dijalankan sekurang-kurangnya sekali setahun. Pada tahun 2006, satu aktiviti pelupusan telah dilakukan melibatkan 2 mesyuarat jawatankuasa diikuti dengan sesi pemeriksaan dan pengesahan peralatan yang bakal dilupuskan. Proses pelupusan selesai pada Disember 2006. Di samping itu, BTM turut mengetuai 5 jawatankuasa penilaian teknikal bagi perolehan-perolehan ICT Kementerian sepanjang tahun 2006.

Bagi melicinkan urusan berkaitan ICT yang melibatkan Bahagian/Cawangan/Unit di Kementerian, BTM telah melantik wakil dari setiap Bahagian/Cawangan/Unit untuk bertindak sebagai Pegawai Penyelaras ICT Bahagian. Pegawai-pegawai ini berperanan mengurus dan menyelaras keperluan ICT di Bahagian/Cawangan/Unit masing-masing di samping bertindak sebagai perantara untuk sebarang urusan berkaitan ICT seperti aduan kerosakan dan pinjaman peralatan.

Untuk pelaksanaan Sistem GOE-EGDMS pula, BTM dengan kerjasama Bahagian Pentadbiran turut melantik wakil dari setiap Bahagian/Cawangan/Unit bagi melicinkan urusan-urusan seperti penambahan dan pertukaran pengguna. Wakil-wakil ini turut bertanggungjawab untuk menyelaras latihan penggunaan sistem dari semasa ke semasa.

LATIHAN DAN PEMBUDAYAAN ICT

Latihan dan pembudayaan ICT di Kementerian dijalankan secara berterusan sepanjang tahun. Untuk tahun 2006, 66 sesi latihan telah diadakan di Bilik Latihan Komputer BTM yang melibatkan pelbagai jenis latihan. 17 daripada latihan tersebut merupakan anjuran BTM sendiri antaranya *Microsoft Office PC Trouble Shooting*, *GOE* dan *Lotus Notes*. Latihan-latihan ini berupaya meningkatkan kemahiran dan pengetahuan kakitangan Kementerian dalam bidang ICT seterusnya meningkatkan

kualiti dan mutu kerja.

Sebagai langkah menggalakkan penggunaan GOE di Kementerian, BTM telah menganjurkan program "Gerak Gempur GOE" yang bertujuan untuk meninjau keberkesanan pemasangan dan penggunaan sistem ini di Bahagian/Cawangan/Unit secara berperingkat. Satu pasukan khas telah dihantar ke setiap Bahagian/Cawangan/Unit untuk mengesahkan perkara-perkara ini. Usaha ini telah menampakkan hasil apabila tahap penggunaan GOE di Kementerian pada tahun ini menunjukkan peningkatan yang agak baik dan konsisten iaitu daripada 10 peratus kepada 49 peratus pengguna aktif.

KHIDMAT NASIHAT TEKNIKAL

BTM turut menyediakan khidmat nasihat teknikal berkaitan ICT kepada Bahagian/Cawangan/Unit di Kementerian. Melalui khidmat nasihat ini, BTM berupaya membantu kakitangan Kementerian menyelesaikan masalah ICT dengan segera supaya pelaksanaan tugas semasa tidak terganggu.

Di peringkat sektor awam pula, BTM mewakili Kementerian dalam pelaksanaan projek Pusat Pemantauan ICT Sektor Awam (PRISMA) yang diketuai oleh MAMPU. Selain itu, BTM turut mengambil bahagian dalam memantapkan beberapa dokumen dasar yang disediakan oleh MAMPU seperti dokumen Arahan Dasar Keselamatan ICT Sektor Awam dan dokumen Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Sektor Awam. Ini merupakan sebahagian daripada sumbangan BTM bagi melindungi rangkaian Kementerian.

AUDIT DALAM

Unit Audit Dalam MoA telah diwujudkan pada tahun 1982 selaras dengan kehendak Pekeliling Perbendaharaan Bilangan 2 Tahun 1979. Unit Audit Dalam merupakan sebahagian daripada komponen kawalan





dalam Kementerian dan bertanggungjawab terus kepada Ketua Setiausaha Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia.

Bidang tugas Unit Audit Dalam meliputi semua Bahagian/Cawangan di Kementerian dan Jabatan di bawah kawalan Kementerian iaitu Jabatan Pertanian, Jabatan Perikanan, Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan Agensi di bawah kawalan Kementerian.

Unit Audit Dalam meletakkan dua objektif, pertama membantu pengurusan atasan mempertingkatkan tahap pengurusan kewangan, pematuhan kepada undang-undang, peraturan dan prosedur yang telah ditetapkan. Objektif keduanya pula membantu pihak pengurusan atasan menentukan program dan aktiviti diuruskan dengan berekonomi, cekap, berkesan dan bersesuaian.

Sepanjang tahun 2006, Unit Audit Dalam telah berjaya melaksanakan 37 pengauditan terdiri daripada 26 Pengauditan Pengurusan Kewangan, 4 Pengauditan Prestasi dan 7 Pengauditan Susulan.

Berikut adalah 37 pengauditan yang telah dilaksanakan oleh pihak Unit Audit Dalam:

Pengauditan Pengurusan Kewangan

- Pejabat Pengarah Jabatan Perkhidmatan Haiwan, Johor
- Pejabat Pengarah Jabatan Perkhidmatan Haiwan, Pulau Pinang
- Pejabat Pengarah Jabatan Perkhidmatan Haiwan, Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur
- Pusat Latihan Veterina, Cermin Kiri, Terengganu
- Pusat Pembiakan Kambing Bebiri Kg. Pah, Negeri Sembilan
- Makmal Veterina, Kota Bharu
- Pusat Ternakan Haiwan Pantai Timur, Tanah Merah
- Institut Haiwan Kluang, Johor

- TUMEC, Terengganu
- Pejabat Perlindungan Sumber, Tawang Bachok, Kelantan
- Pejabat Pengarah Perikanan, Selangor
- Pejabat Perikanan Daerah Pelabuhan, Klang, Selangor
- Pejabat Perlindungan Sumber, Pelabuhan Klang
- Pejabat Perikanan Daerah, Sabak Bernam, Selangor
- Pusat Pengeluaran Benih Padi, Sg. Burung, Selangor
- Pejabat Kejuruteraan Pertanian, Sg. Udang, Melaka
- Perlindungan Tanah dan Kuarantin Tumbuhan, Sg. Burung, Selangor
- Makmal Pengurusan Tanah, Air Hitam, Johor
- Unit Pengurusan Tanah, Telok Chengai, Kedah
- Bahagian Kawalan Racun Perosak, Sabah
- Bahagian Kawalan Racun Perosak, Kuching, Sarawak
- Pusat Latihan Pembangunan Pengembangan Wilayah Timur, Besut, Terengganu
- Kawalselia Padi Beras, Cawangan Tawau
- Kawalselia Padi dan Beras, Cawangan Sandakan
- Pengurusan Perolehan Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia, Johor
- Pengurusan Hasil Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia, Johor

Pengauditan Prestasi

- Pengurusan Taman Burung, Labuan
- Pengurusan Penyelenggaraan Kapal dan Bot, Jabatan Perikanan Malaysia
- Aktiviti Pemprosesan Makanan, Jabatan Pertanian Negeri Selangor
- Taman Pengeluaran Kekal Makanan, Bukit Perak, Pendang, Kedah

Pengauditan Susulan

- Bahagian Kawalselia Padi dan Beras

- Cawangan Perak, Ipoh Perak.
- Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia, Johor
- Rumah Sembelih Temerloh, Pahang
- Pusat Ternakan Haiwan Pantai Timur, Tanah Merah, Kelantan
- Pejabat Cawangan Industri Padi Beras, Taman Intan, Kluang Johor
- Institut Penyelidikan Haiwan, Ipoh Perak
- Pejabat Pertanian Perlis, Bukit Temiang, Perlis

Unit Audit Dalam melalui pengauditan dan kajian yang dijalankan sepanjang tahun 2006 dapat mengukuhkan lagi usaha-usaha Y.H. Dato' Dr. Ketua Setiausaha bagi meningkatkan akauntabiliti dan integriti di kalangan pegawainya terhadap pengurusan kewangan dan pelaksanaan projek pembangunan. Unit Audit Dalam akan terus mengkaji dan mengubahsuai pendekatan dan format pengauditan bagi menyesuaikan dengan perubahan-perubahan persekitaran dalam aspek kawalan dalaman pengurusan kewangan dan pengurusan projek.

UNIT PERHUBUNGAN AWAM

Unit Perhubungan Awam (UPA) ditubuhkan sebagai salah satu usaha meningkatkan imej, pengetahuan dan kefahaman orang ramai mengenai MoA di samping menjadi wahana komunikasi yang akan mengeratkan perhubungan di antara MoA dengan orang awam dan warganya sendiri.

Untuk tujuan itu, UPA bertanggungjawab dalam merancang, menyelaras dan melaksanakan program-program perhubungan awam dan publisiti secara sistematik serta teratur bagi MoA termasuk Y.B. Menteri, Y.B. Timbalan Menteri dan Y.B. Setiausaha Parlimen dan Ketua Setiausaha MoA. Antara lain fungsi UPA adalah bertanggungjawab melaksanakan tugas keurusetiaan dalam Jawatankuasa Publisiti bagi Majlis Rasmi MoA, Jawatankuasa Publisiti Hari Peladang,

Penternak dan Nelayan Kebangsaan (HPPNK) dan *Malaysia Agriculture, Horticulture and Agrotourism (MAHA)*, Mesyuarat Pegawai Perhubungan Awam Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Program Media Nite dan sebagai urusetia aduan dan pertanyaan awam bagi MoA.

Apa yang pasti, UPA juga berperanan sebagai penyelaras seperti dalam program-program dengan pihak media cetak dan elektronik bersama jabatan dan agensi MoA, aktiviti-aktiviti publisiti bagi acara antarabangsa di peringkat MoA dan lawatan-lawatan dari dalam dan luar negara ke MoA. Selain itu, UPA bertanggungjawab dalam merancang dan menyelaras strategi media bagi MoA seterusnya memantau pelaksanaan aktiviti publisiti bagi Majlis Rasmi MoA, memberi khidmat nasihat kepada jabatan dan agensi MoA dari segi publisiti, membantu di dalam penerbitan MoA seperti Buku Laporan Tahunan dan Buletin MoA serta mewakili MoA menghadiri mesyuarat untuk memberi khidmat nasihat dari segi publisiti kepada jabatan dan agensi MoA.

AKTIVITI DAN PENCAPAIAN BAGI TAHUN 2006

Publisiti/Sidang Akhbar

Sepanjang tahun 2006, Unit Perhubungan Awam telah menguruskan 125 publisiti dan sidang akhbar bagi MoA termasuklah lawatan kerja Y.B. Menteri, Y.B. Timbalan Menteri, Y.B. Setiausaha Parlimen dan Ketua Setiausaha Kementerian bagi sidang akhbar dan liputan media bagi acara-acara rasmi MoA.

Lawatan ke MoA

Sebanyak dua lawatan dari dalam negara telah diuruskan sepanjang tahun 2006 di Jadual 99.





Jadual 99

BIL	LAWATAN	TARIKH
1	Rombongan Delegasi KUSTEM, Kuala Terengganu	9 Feb 2006
2	Lawatan Peserta Program Penjana Minda Bersama Pewaris Bangsa, Negeri Sembilan.	16 Nov 2006

Program Pertanian dan Industri Asas Tani di Media Massa

Sebanyak 7 apun keluaran khas MoA telah dikeluarkan melalui Program Perkongsian Pintar Bersama Media Utusan Melayu (Malaysia) Berhad. Keluaran tersebut adalah seperti yang berikut :

- (i) 31 Mei 2006
- (ii) 14 Jun 2006
- (iii) 4 Julai 2006
- (iv) 1 Ogos 2006
- (v) 5 September 2006
- (vi) 3 Oktober 2006
- (vii) 7 November 2006
- (viii) 21 November 2006 [Keluaran MAHA 2006]

Selain itu, unit ini telah menyelaraskan tiga program pertanian di media elektronik iaitu Program Agrotek, Agro Jurnal dan Bestari. Agrotek dan Agro Jurnal adalah program

pertanian hasil kerjasama Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani dengan pihak RTM (TV 1). Manakala Program Bestari merupakan satu program radio (Radio 1) yang menjuruskan kepada sektor agro-makanan negara.

Aduan

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 129 aduan dan pertanyaan yang telah diselaraskan melalui Sistem Aduan dan Pertanyaan MoA. Aduan-aduan tersebut seperti **Jadual 100**.

Acara-Acara Rasmi Yang Melibatkan Publisiti

Acara-acara rasmi MoA yang melibatkan publisiti dan seranta telah diselaraskan oleh LPA dalam memastikan ia berjalan lancar. Antara acara-acara tersebut termasuklah seperti **Jadual 101**.

Jadual 100

Aduan Dan Pertanyaan Jabatan Dan Agensi Di Bawah Kementerian

BIL	NAMA BHG./CAW./UNIT/JABATAN/AGensi	ADUAN/PERTANYAAN
	SELESAI	
1.	Jabatan Pertanian Malaysia	60
2.	Jabatan Perikanan Malaysia	16
3.	Jabatan Perkhidmatan Haiwan Malaysia	21
4.	Bank Pertanian Malaysia	7
5.	Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)	5
6.	Bahagian Khidmat Sokongan dan Pembangunan Industri	2
7.	Bahagian Penggalakkan Pelahuran, Pembangunan Perniagaan dan Penswastaan	2
8.	Bahagian Industri Tanaman, Ternakan dan Perikanan	2
9.	Unit Perhubungan Awam	9
10.	Bahagian Teknologi Maklumat	4
11.	Bahagian Undang-Undang	1

Jadual 101

BIL	ACARA RASMI	TARIKH	PERASMIAN OLEH
1.	Majlis Perjumpaan Y.B. Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani bersama Ahli-Ahli Lembaga Pengarah Agensi serta Ketua Pegawai Eksekutif Agensi di Bawah MoA di Wisma Tani, Bilik Eksekutif, Aras 7, Putrajaya	24 Jan.2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia, Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin
2.	Mesyuarat Exco-Exco Pertanian Negeri bersama Y.B. Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani di Cindai Ballroom, Cyberjaya Resort & SPA, Cyberjaya	7 Feb.2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia, Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin
3.	Ekspo Industri Asas Tani 2006 di PWTC, Kuala Lumpur	16 - 19 Feb. 2006	Perdana Menteri Malaysia, Dato' Seri Abdullah bin Hj. Ahmad Badawi
4.	Seminar Industri Asas Tani 2006 di PWTC, Kuala Lumpur	18 Feb. 2006	Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Datuk Moh Siew Keong
5.	Pelancaran Kempen Buku Hijau Peringkat Nasional di Taman Sri Nanding, Hulu Langat, Selangor	3 Mac 2006	Perdana Menteri Malaysia, Dato' Seri Abdullah bin Hj. Ahmad Badawi
6.	Malam Media 2006 di Hotel Hilton, KL Sentral, Kuala Lumpur	20 Mac 2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia, Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin
7.	Kunjungan Hormat Y.A.B. Menteri Besar Selangor ke MoA di Bilik Gerakan, Aras 7, Wisma Tani, Putrajaya	17 April 2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin
8.	Majlis Taklimat Rancangan Malaysia kesembilan kepada Kelab Penyokong Barisan Nasional (BNBBC) di Hotel Hilton, KL Sentral, Kuala Lumpur	18 April 2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia, Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin
9.	Majlis Taklimat Rancangan Malaysia ke Sembilan kepada Media Massa di Hotel Hilton, KL Sentral, Kuala Lumpur	3 Mei 2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia, Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin
10.	Pelancaran Program Pembangunan Usahawan Tani Nasional di Sik, Kedah	17 Ogos 2006	Perdana Menteri Malaysia, Dato' Seri Abdullah bin Hj. Ahmad Badawi
11.	Majlis Berbuka Puasa Y.B. Menteri bersama Media Massa di Hotel Hilton, KL Sentral, Kuala Lumpur	3 Okt. 2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin
12.	Perasmian MAHA/HPPNK 2006 di Tapak Ekspo Pertanian Malaysia MARDI, Serdang, Selangor	21- 27Nov 2006	Perdana Menteri Malaysia, Dato' Seri Abdullah bin Hj. Ahmad Badawi
13.	Perasmian Sambutan Hari Makanan Sedunia Kali Ke 26 di Dewan Serbaguna, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani	11 Dec.2006	Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia, Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin bin Hj. Mohd Yassin





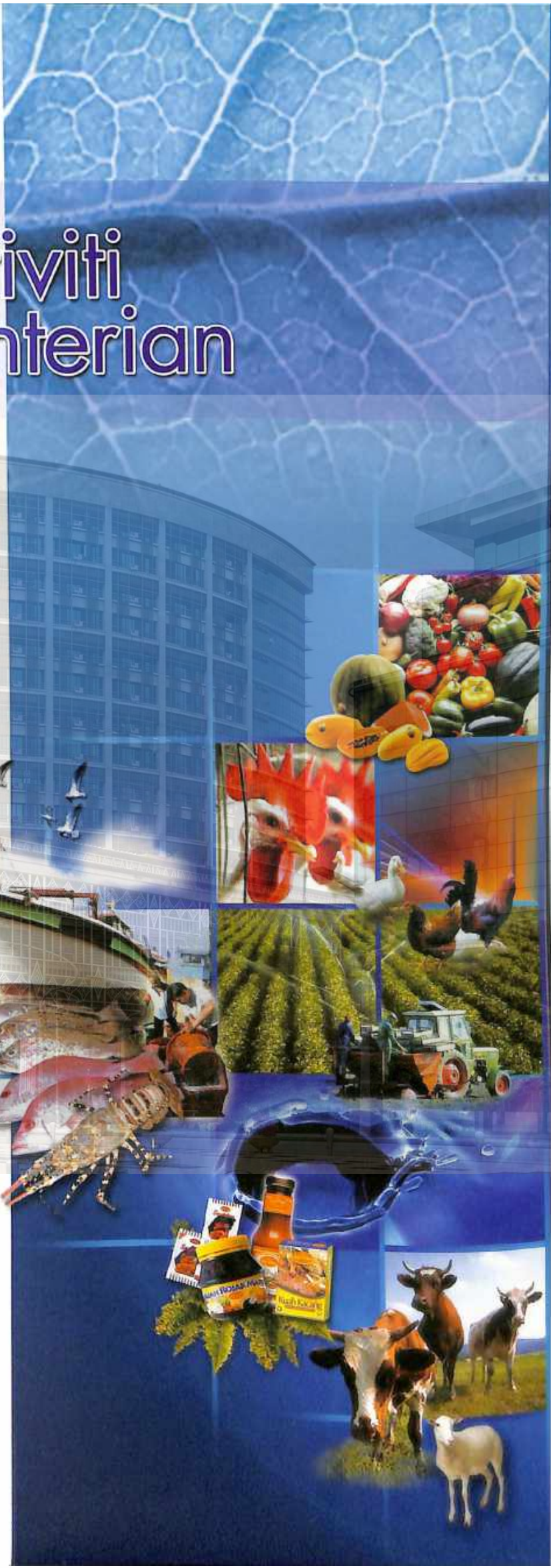
Perindustrian Pertanian Tanaman Industri Asas Tani Ternakan Agrifishery

Penyolidikan dan
Pemertanian



Projek Kelas Kerentrian
Pengurusan Kementerian
Aktiviti Kementerian

Aktiviti Kementerian





EKSPLO INDUSTRI ASAS TANI

Majlis ini telah diadakan pada 16 Februari 2007 di Dewan Tun Hussein Onn, Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC). Dengan kehadiran Perdana Menteri Malaysia Y.A.B. Datuk Seri Abdullah Ahmad Badawi, merasmikan Ekspo Industri Asas Tani ini, sambutan daripada orang ramai amat menggalakkan. Ekspo Industri Asas Tani ini diadakan bertujuan untuk mempromosikan pelbagai produk industri asas tani yang dihasilkan oleh usahawan-usahawan yang berdaya maju dan berdaya saing dalam bidang ini.

Di samping itu, ekspo ini juga dapat memperlihatkan kepada orang ramai tentang pencapaian industri asas tani dari pelbagai jenis produk yang dihasilkan, aspek penyelidikan dan pembangunan (R&D), sumber pembiayaan, peluang pemasaran, insentif serta hala tuju sektor ini.

MAJLIS TAKLIMAT KEMPEN BUMI HIJAU KEPADA AHLI-AHLI PENYOKONG KERAJAAN BARISAN NASIONAL

Majlis Taklimat Kepada Ahli-Ahli Penyokong Kerajaan Barisan Nasional telah diadakan pada 28 Mac 2006 di Hotel Hilton KL Sentral. Majlis ini diadakan unjuran daripada perasmian Kempen Buku Hijau yang telah diadakan pada 3 Mac 2006 di Dewan Orang Ramai Taman Seri Nanding, Hulu Langat, Selangor atas permintaan Ahli-Ahli Parlimen Barisan Nasional. Hal ini disebabkan isu-isu mengenai sektor pertanian semakin menarik perhatian para ahli parlimen sehinggakan ia kerap dibahaskan di Parlimen.

Sehubungan itu, Y.B. Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani mengambil inisiatif yang positif bagi menjelaskan objektif serta pencapaian kempen tersebut. Majlis ini dihadiri hampir 100 orang Ahli-Ahli Penyokong Kerajaan Barisan Nasional dan pegawai-pegawai kanan MoA.

MAJLIS TAKLIMAT RMKe-9 KEMENTERIAN SEMPENA KUNJUNGAN RASMI MENTERI BESAR SELANGOR

Pada 17 April 2006, MoA telah menerima kunjungan rasmi daripada Menteri Besar Selangor, Y.A.B. Dato' Seri Dr. Mohamad Khir Bin Toya dan delegasi daripada Kerajaan Negeri tersebut. Beliau telah disambut oleh Y.B. Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Y.B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin Bin Haji Mohd. Yassin dan diberi taklimat mengenai RMKe-9 Kementerian Sempena kunjungan Y.A.B. Menteri Besar Selangor ke MoA, satu sesi penandatangan memorandum telah diadakan antara Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri.

MAJLIS TAKLIMAT RMKe-9 KEPADA AHLI-AHLI PENYOKONG KERAJAAN BARISAN NASIONAL

Pelbagai isu mengenai pertanian telah dibangkitkan di dalam Parlimen untuk dibahaskan. Hal ini berikutan kepada penekanan kerajaan yang menitikberatkan anjakan paradigma pertanian dalam RMKe-9. Sehubungan itu, MoA ini mengambil inisiatif yang lebih berkesan untuk menerangkan mengenai perancangan MoA dalam usaha mencapai matlamat yang telah ditetapkan dalam RMKe-9 kepada semua ahli-ahli Penyokong Kerajaan Barisan Nasional.

Majlis ini telah diadakan pada 18 April 2006 di Ballroom C, Hotel Hilton KL Sentral. Seramai hampir 100 orang ahli Penyokong Kerajaan Barisan Nasional telah hadir dalam majlis ini yang telah dihoskan oleh Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Y.B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin Bin Haji Mohd. Yassin.

MAJLIS TAKLIMAT RMKe-9 KEPADA MEDIA MASSA

Satu majlis khas untuk taklimat kepada media massa telah diadakan pada 3 Mei 2006 di Hotel Hilton, KL Sentral. Majlis ini diadakan bertujuan untuk menjelaskan perancangan dan pelaksanaan MoA untuk mencapai sasaran yang telah ditetapkan dalam RMKe-9 kepada pihak media. Penjelasan ini amat bermakna

bagi MoA kerana dengan pemahaman yang lebih dalam perancangan, pihak media dapat membantu untuk menghasilkan laporan yang lebih jitu untuk pemahaman rakyat seluruh negara.

PERBINCANGAN DUA HALA KEMENTERIAN BERSAMA MENTERI BESAR KEDAH

Pada 13 Jun 2006 merupakan satu lagi tarikh yang bermakna bagi MoA kerana dikunjungi oleh Menteri Besar Kedah, Y.A.B. Dato' Seri Mahdzir Khalid. Kunjungan beliau diiringi delegasi Kerajaan Negeri Kedah yang terdiri daripada 20 orang pegawai kanan kerajaan negeri. Kunjungan Y.A.B. Dato' Seri Mahdzir Khalid disambut oleh Y.B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin Bin Haji Mohd. Yassin.

Kunjungan beliau ke MoA ini adalah bertujuan untuk mengadakan perbincangan dua hala mengenai perancangan Negeri Kedah Darul Aman bagi memajukan pertanian dan industri asas tani secara komersial. Sempena kunjungan tersebut MoA ini telah mengadakan satu sesi taklimat mengenai perancangan dalam usaha merealisasikan matlamat yang telah ditetapkan dalam RMK-9. Selain itu, Y.A.B. Dato' Seri Mahdzir Khalid juga telah mengambil kesempatan tersebut ini bagi membincangkan mengenai persiapan program lawatan Y.A.B. Perdana Menteri ke Projek Industri Asas Tani di Sik, Kedah.

PROGRAM LAWATAN PEMBELAJARAN DAN CERAMAH KEPADA PESERTA KURSUS MTCP: PENGURUSAN PERTANIAN ANTARABANGSA ANJURAN INTAN

Pada 17 Julai 2006, Pusat Ekonomi serta Unit Antarabangsa INTAN telah mengadakan Program Lawatan Pembelajaran dan Ceramah kepada Peserta Kursus MTCP - Pengurusan Pertanian Antarabangsa. Program lawatan pembelajaran ini melibatkan 23 orang peserta kursus yang datang dari pelbagai negara.

Kursus yang diselenggarakan oleh INTAN ini memfokuskan perancangan dan pengurusan

pengeluaran bahan makanan dan produk agro-pelancangan. Sempena lawatan ini, dua sesi taklimat telah disediakan dan sesi lawatan ke Pusat Pembangunan Perniagaan diseiaraskan bagi membantu para peserta mendapatkan input yang sesuai berkaitan amalan pertanian yang ada di Malaysia.

MAJLIS PELANCARAN PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN INDUSTRI ASAS TANI NASIONAL, SIK, KEDAH

Majlis Pelancaran Program Pembangunan Usahawan Industri Asas Tani Nasional telah diadakan di Perkarangan Sekolah Kebangsaan Beris Jaya, Sik, Kedah. Majlis ini dirosmikan oleh Perdana Menteri Malaysia Y.A.B. Dato' Seri Abdullah Ahmad Badawi, pada 17 Ogos 2006. Majlis ini dihadiri oleh lebih daripada 3,000 orang penduduk tempatan dan para usahawan industri asas tani yang dijemput khas.

Sebelum melancarkan Program Pembangunan Usahawan Industri Asas Tani Nasional, Y.A.B. Perdana Menteri telah dibawa melawat ke tapak projek industri asas tani yang telah dipelopori oleh penduduk setempat seperti di bengkel kuih-muih tradisional dan projek ternakan ikan hiasan.

MERDEKAROBIK ANJURAN KEMENTERIAN BELIA DAN SUKAN

MerdekaRobik merupakan salah satu aktiviti Program Hari Kemerdekaan anjuran Kementerian Belia dan Sukan Ia diadakan pada 22 Ogos 2007 di Persiaran Perdana. MoA ini telah menghantar 100 orang pegawai/kakitangan yang turut disertai diketuai oleh Timbalan Ketua Setiausaha (Pembangunan), Tuan Haji Mokhtar Ismail, untuk turut serta dalam aktiviti senamrobik. Selain daripada senamrobik, beberapa aksi ekstrem daripada anak-anak muda tempatan turut dipamerkan termasuklah dalam aksi-aksi permainan yoyo yang amat menarik.





MALAM KESYUKURAN DAN PENGHARGAAN SEMPENA KEJAYAAN MAHA/HPPNK 2006

Malam Kesyukuran dan Penghargaan Sempena Kejayaan MAHA/HPPNK 2006 telah diadakan sempena kejayaan yang telah dicapai semasa Sambutan MAHA/HPPNK 2006 berlangsung. Ia merupakan satu tanda penghargaan daripada Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Y.B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin b. Haji Mohd. Yassin, kepada semua urus setia dan para petugas yang terlibat. Majlis yang dihadiri hampir 200 orang pegawai/kakitangan MoA dan Jabatan/Agensi di bawahnya telah diadakan di Hotel Shangri-La Kuala Lumpur pada 13 Disember 2006.

Sebagai tanda penghargaan, Y.B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin b. Haji Mohd. Yassin, telah menyampaikan sijil penghargaan kepada Ketua-ketua Jabatan/Agensi yang terlibat sebagai wakil kepada semua para petugas MAHA/HPPNK 2006. Selain itu, sebuah lukisan daripada kartunis terkenal LAT yang mempamerkan jenaka sempena Sambutan MAHA/HPPNK 2006 telah disampaikan kepada Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani Y.B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin b. Haji Mohd. Yassin, sebagai cenderamata kenang-kenangan kerana buah fikiran beliau yang sentiasa inginkan yang terbaik untuk MAHA/HPPNK 2006 berjaya direalisasikan.



Wisma Tani, No 28, Persiaran Perdana, Persint 4, Putrajaya
Tel : 603-8870 1000 Faks : 603-8888 6020, Email : admin@agri.moa.my

ISSN 1823-6669



9 771823 666001