



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

Kod	LTK02
Tajuk	LAPORAN TAHUNAN 1987
Penerbit	KEMENTERIAN PERTANIAN MALAYSIA
Tahun	1987





**KEMENTERIAN PERTANIAN
MALAYSIA**

**LAPORAN
TAHUNAN
1987**



**R
354.509595
MKR**



KEMENTERIAN PERTANIAN MALAYSIA

THIS BOOK MUST BE RETURNED TO THE LIBRARY
NOT LATER THAN THE LAST DATE ENTERED BELOW

[illegible]

ORAN
UNAN
087

KEMENTERIAN PERTANIAN



100035110

KEMENTERIAN PERTANIAN MALAYSIA

LAPORAN TAHUNAN 1987

R

354.509595

NIKR

(UOI-CDL)



KEMENTERIAN PERTANIAN



100035110

LAPORAN TAHUNAN 1987
KEMENTERIAN PERTANIAN MALAYSIA

KANDUNGAN	MUKA SURAT
PRAKATA	iii
SENARAI JADUAL	iv
SENARAI LAMPIRAN	vi
1 TINJAUAN SECARA UMUM	I
2 PROGRAM-PROGRAM IBU PEJABAT KEMENTERIAN:	
2.1 Program Pemulihan Tanah Sawah Terbiar 1987	11
2.2 Program Penempatan Semula Nelayan 1987	16
2.3 Skim Subsidi Baja Padi Bagi Tahun 1987	21
2.4 Skim Pinjaman Khas Pertanian	24
2.5 Panel Perunding Pertanian	25
2.6 Penggalakan Pelaburan dan Penswastaan	31
2.7 Perhubungan Antarabangsa	35
3 JABATAN/AGENSI/IADP KEMENTERIAN PERTANIAN:	
3.1 Bank Pertanian Malaysia (BPM)	43
3.2 Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)	61
3.3 Jabatan Parit dan Taliair	83
3.4 Jabatan Perikanan	89
3.5 Jabatan Perkhidmatan Haiwan	101
3.6 Jabatan Pertanian	115
3.7 Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (IKIM)	125
3.8 Lembaga Padi dan Beras Negara (LPN)	143
3.9 Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)	155

3.10	Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP)	173
3.11	Projek-projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP)	183
4.	RENCANA KHAS:	
	Penilaian Semula Status Semasa Sektor Makanan di Malaysia	209
5.	LAMPIRAN	219



P R A K A T A

Laporan Tahunan Kementerian Pertanian 1987 merupakan keluaran yang kedua dalam siri ini. Laporan tahunan seperti ini bagi tahun lepas mencatatkan aktiviti-aktiviti dan kemajuan program-program yang dilaksanakan oleh Kementerian ini dan Agensi/Jabatan di bawahnya sepanjang tahun 1987. Tambahan daripada laporan tahun lalu adalah Bahagian Rencana Khas dan juga Senarai Penerbitan Kementerian, Jabatan dan Agensi. Rencana yang dimasukkan ialah 'Penilaian Semula Status Semasa Sektor Makanan di Malaysia'.

Segala ulasan dan cadangan dari para pengguna bagi memperbaiki lagi penerbitan ini adalah sangat dihargai.

SENARAI JADUAL-JADUAL

Muka Surat

Jadual 1	Projek-projek Di bawah Program Pemulihan Sawah Terbiar	14
Jadual 2	Kemajuan Kelulusan Pinjaman Di Bawah Skim Pinjaman Khas Pertanian, 1987	24
Jadual 3	Bantuan Teknik Antarabangsa Di Bawah Program GTZ	42

BPM

Jadual 4	Kemajuan Perbelanjaan BPM Bagi Tahun 1987	51
Jadual 5	Kedudukan Kelulusan Pinjaman Mengikut Kadar Faedah Bagi Tahun 1987	52
Jadual 6	Kelulusan Pinjaman BPM Mengikut Komoditi, 1987	53
Jadual 7	Kelulusan Pinjaman Mengikut Jenis Pinjaman Bagi Tahun 1987	54
Jadual 8	Prestasi Perbelanjaan Kewangan Untuk Projek-Projek Pembangunan Mengikut Komoditi Bagi Tahun 1987	55
Jadual 9	Kemajuan Perbelanjaan Kewangan Untuk Projek-projek Pembangunan Mengikut Negeri Bagi Tahun 1987	56
Jadual 10	Kelulusan Pinjaman SPKP Pada Tahun 1987	57
Jadual 11	Kemajuan Perbelanjaan Kewangan Program Modal BPM 1987	59

MARDI

Jadual 12	Peruntukan Perbelanjaan 1987	61
Jadual 13	Kedudukan Perbelanjaan Mengikut Program MARDI 1987	62
Jadual 14	Peruntukan dan Perbelanjaan (Pembangunan dan Mengurus), MARDI 1987	63

JABATAN PERIKANAN

Jadual 15	Jabatan Perikanan: Prestasi Kewangan 1987	90
Jadual 16	Program Latihan Di Bawah Jabatan Perikanan, 1987	93

JPH

Jadual 17	Aktiviti Pengeluaran Ternakan 1986 - 1987	103
Jadual 18	Kemajuan Kewangan Jabatan Perkhidmatan Haiwan, Semenanjung Malaysia, 1987	110
Jadual 19	Perbelanjaan Jabatan Perkhidmatan Haiwan 1986 dan 1987	112

LKIM

Jadual 20	Projek Ternakair Di Bawah LKIM, 1987	130
Jadual 21	Program Pembangunan Sosial, LKIM	133
Jadual 22	Jenis dan Bilangan Pertubuhan Nelayan Pada 31.12.1987	135
Jadual 23	Kedudukan Mesyuarat Agung Tahunan (MAT) Bagi PNK/SKN/PNN/NEKMAT Tahun 1987	137
Jadual 24	Projek-projek Ekonomi PNK, PPN dan NEKMAT Pada Tahun 1987 Bagi Tahun 1987	138

LPN

Jadual 25	Perbelanjaan 1986 - 1987 Daripada Peruntukan Yang Disatukan	146
Jadual 26	LPN: Prestasi Program Belian Padi/ Stokpail Tempatan 1986 - 1987	149
Jadual 27	Kontrak Belian dan Kemasukan Beras Import Mengikut Negara Pembekal (Tan Metrik)	152

LPP

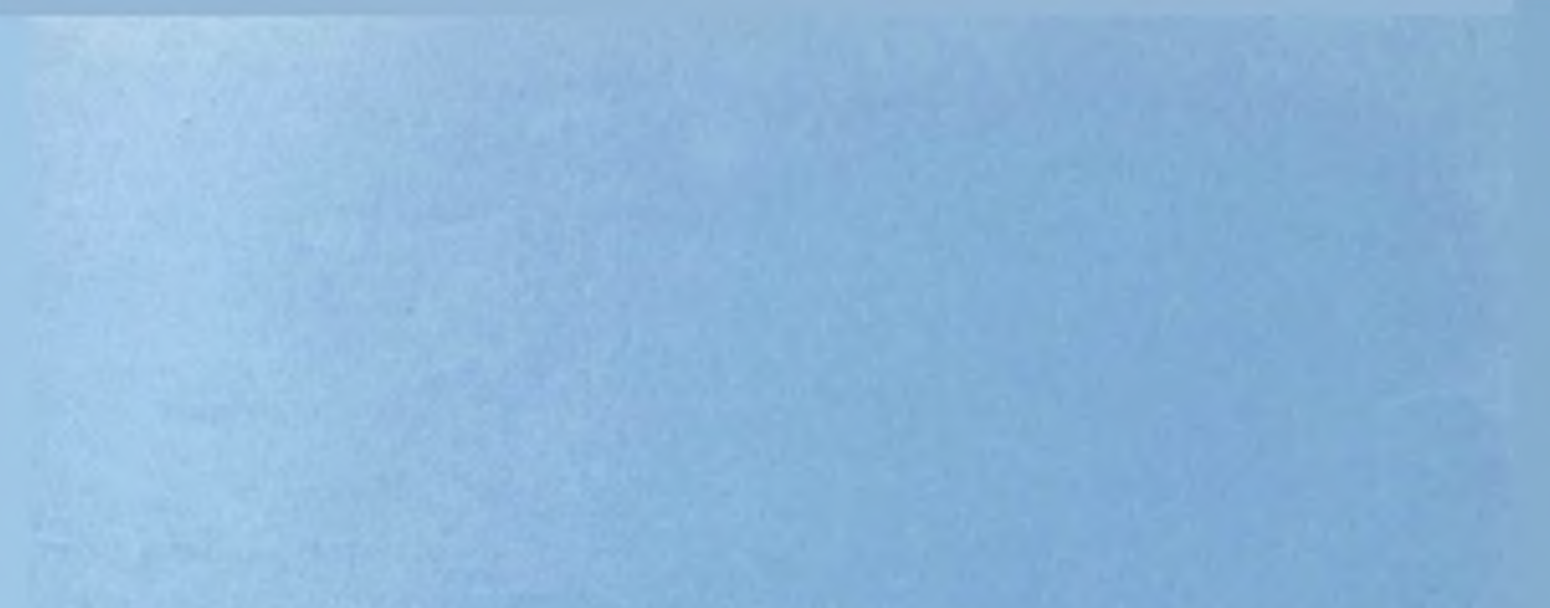
Jadual 28	Peruntukan dan Perbelanjaan Pembangunan Lembaga Pertubuhan Peladang, 1987	174
Jadual 29	Permohonan Pinjaman Bagi Projek-Projek Ekonomi Pertubuhan Peladang Di Bawah LPP, 1987	175
Jadual 30	Pelaksanaan Projek Ekonomi PP Di Bawah LPP, 1987	176

IADP

Jadual 31	Senarai Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP)	183
Jadual 32	Peruntukan dan Perbelanjaan Sebenar Bagi Projek-Projek IADP Tahun 1987	186

SENARAI LAMPIRAN-LAMPIRAN

	Muka Surat
Lampiran 1: Program Pemulihan Tanah Sawah Terbiar Tahun 1987	219
Lampiran 2: Jabatan dan Agensi Yang Menganggotai Jawatankuasa Penempatan Semula Nelayan	222
Lampiran 3: Pembekalan Baja Bagi Skim Subsidi Baja Padi Tahun 1987	223
Lampiran 4: Pelaburan Cadangan Dalam Sektor Pertanian	224
Lampiran 5: Jenis-jenis Latihan Diadakan Oleh Jabatan Perikanan	227
Lampiran 6: Projek Dan Peruntukan Program Penyelidikan Perikanan Rancangan Malaysia Kelima	229
Lampiran 7: Rancangan Program Penyelidikan Perikanan	230
Lampiran 8: Program Perkhidmatan Pengembangan Perikanan	232
Lampiran 9: Peruntukan Dan Perbelanjaan Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia 1987	233
Lampiran 10: LKIM: Bil. Projek Yang Dilaksanakan Di Bawah Program Pembangunan Sosial Pada Tahun 1987	234
Lampiran 11: Peruntukan Dan Perbelanjaan Kementerian Pertanian Malaysia 1987	235
Lampiran 12: Kedudukan Perjawatan Kementerian Pertanian Malaysia pada 31 Disember 1987	238
Lampiran 13: Carta Organisasi Kementerian Pertanian	239
Lampiran 14: Senarai Penerbitan Kementerian/Jabatan/Agensi Dalam Tahun 1987	241
Lampiran 15: Kalender Peristiwa-Peristiwa 1987 Kementerian Pertanian Malaysia	247



TINJAUAN SECARA UMUM

Strategi dan penggubalan program pembangunan bagi Kementerian Pertanian Malaysia dipandukan oleh Dasar Pertanian Negara (DPN). Objektif Kementerian menekankan kegunaan sumber negara secara cekap dan memaksimakan pendapatan dari kegiatan pertanian, perikanan dan ternakan dan mempergiatkan sumbangan sektor pertanian kepada pembangunan negara.

Tanaman

Selaras dengan matlamat menambahkan pengeluaran makanan tanaman, Jabatan Pertanian meneruskan pelaksanaan 79 buah projek ke arah menggalakkan perusahaan tanaman yang menguntungkan dan penggunaan teknologi berkesan dengan perbelanjaan \$48.1 juta atau 84% daripada jumlah peruntukan tahunannya. Sepanjang tahun 1987 seramai 59,892 orang petani dan 4,237 beliatani telah dilatih dalam aspek-aspek pembangunan pertanian dan sejumlah 2,248 buah ladang kelompok telah dijayakan. Ladang-ladang seluas 9,653 ha.

telah diusahakan secara kelompok di bawah Skim Galakan Buah-buahan Berkelompok dengan melibatkan 10,185 orang petani.

Sehubungan dengan pengeluaran padi, Jabatan Parit dan Taliair dalam tahun 1987 telah menyiapkan 6 buah projek pengairan dan kira-kira 1,950 hektar tanah sawah telah diberi kemudahan pengairan. Dari jumlah ini, 1,800 hektar ialah bagi kawasan sawah yang diberi kemudahan untuk penanaman padi dua kali setahun.

Di samping itu dalam tahun 1987, Program Subsidi Baja padi telah diperuntukkan sebanyak \$80.4 juta untuk faedah 336,804 orang petani. Sebanyak 157,904.28 tan metrik baja yang bernilai \$57.7 juta telah diedarkan.

Selaras dengan objektif untuk melindungi pendapatan petani melalui harga padi, menjaga kepentingan pengguna dan menjamin keselamatan makanan negara, LPN yang telah diletakkan dibawah Kementerian Pertanian mulai dari 1hb. Julai, 1987 telah terus melaksanakan perkhidmatan sokongan, pembelian padi/stokpail tempatan, pembelian beras import/stokpail tempatan, subsidi harga padi dan projek-projek pembangunan.

Penyediaan kemudahan air yang terkawal, pemberian khidmat sokongan dan peningkatan intensiti tanaman tidak menahan pengeluaran padi yang merosot dalam tahun 1987 terutama dalam kawasan MADA. Keadaan cuaca dan kemarau menyebabkan pengeluaran padi merosot di kawasan jelapang dan pengeluaran keseluruhan ialah 1,622,900 tan dalam tahun 1987, berbanding dengan 1,745,400 tan dalam tahun lepas.

Walaupun 31,000 hektar telah dipulihkan dibawah Program Pemulihan Sawah Terbiar sejak 1981, masih terdapat seluas 125,255 hektar kawasan sawah terbiar. Kementerian telah menyusun semula strategi dan pendekatan program ini dan sebahagian besar dari projek-projek di bawah program ini telah mengeluarkan hasil tanaman jangka pendek seperti pisang mas, kacang tanah dan sayur-sayuran dalam tahun 1987 di mana peruntukan sebanyak \$1.67 juta telah diluluskan untuk memulihkan 2,149.42 hektar tanah sawah terbiar. Antara masalah pelaksanaan program ini adalah kelewatan di dalam kelulusan komponen kredit dari BPM dan sebahagian besar pemohon yang masih ingin menanam padi di kawasan luar jelapang padi. Lembaga Pertubuhan Peladang melalui Pertubuhan-Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK) memainkan peranan utama dalam memajukan program ini dengan PPK mengambil alih tugas memulihkan dan bukan lagi dibuat secara individu.

Dalam tahun 1987 FAMA telah melancarkan kempen-kempen makan cendawan, ulam-ulaman dan sayur-sayuran. Kompleks bilik sejuk FAMA memberi faedah kepada 14,480 petani dan nilai belian adalah \$3.39 juta. FAMA telah mengeluarkan maklumat harga ke atas 300 barangan dan kalender buah-buahan dengan maklumat musim dan lokasi pengeluaran. Hasil pertanian bernilai \$21 juta telah diurusniagakan di 54 buah pasar tani dengan penyertaan 2,049 orang petani.

Kementerian Pertanian telah menubuhkan Majlis Industri Buah-buahan pada 29hb. September, 1987 dengan tujuan antara lain untuk memesatkan pembangunan industri buah-buahan. Penubuhan Majlis ini merupakan usaha bagi mempertingkatkan sumbangan industri buah-buahan dan sayur-sayuran selaras dengan kemajuan yang telah dicapai oleh industri getah, kelapa sawit dan koko. Majlis buah-buahan ini berfungsi sebagai badan penasihat kepada Kerajaan dalam menggubal dasar dan program-program pengeluaran, pemasaran dan pengeksportan buah-buahan dan sayur-sayuran.

Perikanan

Dalam sektor perikanan tumpuan adalah pada pemeliharaan sumber perikanan, penangkapan ikan laut dalam; pembangunan ternakair dan memperbaiki taraf sosio-ekonomi masyarakat nelayan.

Dalam tahun 1987 Jabatan Perikanan telah mengambil langkah-langkah kearah membaikpulih dan menambah sumber perikanan dengan membina tukun tiruan di dua kawasan, iaitu di Pulau Pinang dan Trengganu. Disamping itu tapak yang sesuai sedang dicari untuk menubuhkan Taman Laut dan Rezab Laut bagi kawasan pembiakan dan menambah stok ikan di empat buah negeri.

Pihak LKIM telah melaksanakan projek-projek bagi meningkatkan produktiviti nelayan-nelayan yang kekal di sektor perikanan pantai. Di bawah Skim Pemilikan Bot sehingga akhir tahun 1987, 137 buah bot disewabeli dan 21 permohonan bernilai di bawah Skim Kemudahan Kewangan diluluskan. Bagi Skim Komunikasi Nelayan, LKIM tidak lagi membekalkan peralatan radio baru kepada nelayan tetapi menggalakkan mereka memperolehi radio melalui kredit SPKP. Sebanyak 18 buah kawasan unjam-unjam baru telah disediakan dalam tahun 1987. Bagi menggalakkan perusahaan hiliran dalam sektor perikanan 210 peserta dalam tahun 1987 dilatih dalam berbagai bidang pemerosesan hasil laut.

Dalam tahun 1987, LKIM melaksanakan 20 buah projek ternakair dengan keluasan 792.2 hektar dan dapat memberikan peluang pekerjaan kepada 129 orang dari segi pengurusan dan 508 orang nelayan. Hasil pengeluaran dari projek-projek yang telah dilaksanakan ialah sebanyak 1,868.8 tan metrik bernilai \$1.09 juta.

Program Penempatan Semula Nelayan ialah satu usaha untuk menempatkan semula nelayan di tanah-tanah rancangan Kerajaan dan memberikan latihan untuk mereka berhijrah ke sektor lain. Rasionalnya ialah supaya sebahagian daripada nelayan secara sukarela memasuki sektor-sektor lain yang boleh memberikan pulangan yang lebih lumayan kepada mereka. Di bawah program ini 150 orang nelayan ditempatkan dalam rancangan FELDA, manakala 186 orang lagi mengikuti latihan kemahiran dalam pelbagai bidang sebelum menceburi bidang pekerjaan baru. Prestasi program ini kurang memuaskan kerana peluang-peluang pekerjaan di sektor lain juga adalah terhad untuk diceburi oleh nelayan-nelayan.

Selaras dengan matlamat DPN untuk memaksimakan pembangunan dan penerokaan perikanan laut dalam, Jabatan Perikanan telah melaksanakan projek pengawasan dan penaksiran sumber perikanan laut dalam dengan menjalankan kajian dengan kapal penyelidik R.V. Rastrelliger. Sehingga akhir tahun 1987 laporan akhir kajian sumber diperairan Malaysia telah siap dan Kajian Tuna sedang berjalan di Sarawak dan Semenanjung Malaysia.

Dalam tahun 1987 juga diwujudkan Skim Angkatan Nelayan Laut Dalam yang bertujuan memberi kemahiran dan dayatahan kepada pelatih-pelatih dalam perusahaan penangkapan ikan laut dalam. Adalah dijangkakan Skim ini akan melatih 600 pelatih hingga tahun 1988 untuk memenuhi keperluan tenaga di atas bot-bot perikanan laut dalam.

Penekanan telah diberi perhatian kepada perusahaan ikan laut dalam memandangkan kekurangan sumber perikanan di laut persisiran telah berkurang. Usahasama penangkapan ikan tuna antara pihak Thai dan Malaysia telah dimulakan dengan pelancaran pengusahaan Syarikat K&I pada 16hb. September, 1987 oleh Y.A.B. Perdana Menteri Malaysia dan T.Y.T. Perdana Menteri Thailand di Pelabuhan Kuantan.

Ternakan

Usaha mempertingkatkan industri ternakan adalah dijalankan melalui Jabatan Perkhidmatan Haiwan (JPH). Dalam tahun 1987, nilai keluaran hasil ternakan telah meningkat 4.43%, iaitu daripada \$3,469.20 juta dalam tahun 1986 kepada \$3,623.10 juta dalam tahun 1987. JPH membelanjakan \$50.82 juta atau 65.9% daripada peruntukannya sebanyak \$77.06 juta dalam tahun 1987 untuk melaksanakan 50 buah projek RML.

Usaha telah dibuat bagi mempertingkatkan pengeluaran daging dan susu. Penternakan kambing biri-biri dan menternak lembu secara "feedlot" adalah aktiviti-aktiviti baru yang sedang diberikan perhatian.

Dari segi pengeluaran, kecuali hasil daging lembu/kerbau, semua komoditi lain seperti daging kambing/biri-biri, babi, ayam/itik, susu, telur ayam/itik, kulit/belulang dan dadih telah meningkat. Industri pengeluaran ayam dan telur serta dengan khinzir menyumbang hampir 90% dari jumlah nilai ternakan. Peratusan taraf saradiri bagi komoditi ternakan juga telah meningkat antara tahun 1986 dan 1987, iaitu sebanyak 0.3% bagi ayam/itik dan 8.7% bagi daging kambing/biri-biri.

Siswazahtani

Satu fenomena yang muncul baru-baru ini adalah pengangguran di kalangan siswazah. Kementerian menganggap ini sebagai peluang untuk menggiatkan sektor pertanian dengan mengujudkan siswazahtani, iaitu siswazah-siswazah yang menerokai bidang pertanian secara sendiri. Kementerian telah mendaftarkan siswazah-siswazah yang berminat menceburi bidang pertanian dan telah mengadakan beberapa seminar mengenai peluang-peluang yang terdapat. BPM telah mengadakan skim pinjaman untuk siswazahtani. Kehadiran petani-petani siswazah di dalam sektor pertanian akan dapat membantu memodenkan sektor pertanian disamping mempergiatkan pengeluaran ke atas tanah sawah terbiar.

Malam Pertanian Negara

Tahun yang berperistiwa 1987 ini diakhiri dengan Malam Pertanian Negara yang diadakan pada 2hb. Disember, 1987. Tujuannya adalah untuk mendedahkan kepentingan sektor pertanian dalam pembangunan negara dan memupuk semangat dan cita-cita menjayakan DPN. Kira-kira 1,000 tetamu yang terdiri daripada Y.A.B. Perdana Menteri, pegawai-pegawai dari Jabatan/Agensi yang terlibat dengan pertanian dan wakil-wakil syarikat swasta telah hadir di Majlis ini. Selain daripada menikmati hidangan hasil pengeluaran projek-projek Kementerian Pertanian, hadirin juga telah berpeluang menikmati persembahan Seni Tani, iaitu kumpulan kesenian Kementerian Pertanian.

PROGRAM-PROGRAM IBU PEJABAT KEMENTERIAN

PROGRAM PEMULIHAN TANAH SAWAH TERBIAR 1987

Latarbelakang

Strategi pembangunan tanah terbiar telah digubal dengan menqariskan pembahagian tugas dan tanggungjawab diantara Kementerian Pertanian dan Kementerian Kemajuan Tanah dan Wilayah, iaitu:-

- (i) Tanah sawah terbiar dimajukan oleh Kementerian Pertanian.
- (ii) Tanah bukan sawah terbiar dimajukan oleh Kementerian Kemajuan Tanah dan Wilayah.

Lembaga Pertubuhan Peladang telah ditugaskan bertindak sebagai 'lead agency' untuk melaksanakan tugas-tugas pemulihan tanah sawah terbiar yang meliputi perkara-perkara berikut:-

- (i) Menyenaraikan kawasan-kawasan tanah terbiar mengikut lokasi dan keluasan;
- (ii) Mengenalpasti kesesuaian tanah;

(iii) Menentukan kewujudan dan keadaan infrastruktur yang ada;

(iv) Mendapatkan persetujuan tuan-tuan tanah;

(v) Menetapkan kawasan tanah terbiar tiap-tiap negeri yang boleh diusahakan oleh PPK, pihak swasta dan graduan menganggur.

Selain daripada LPP, Jabatan dan Agensi lain yang turut terlibat dalam pelaksanaan Rancangan Pembangunan Tanah Sawah Terbiar ialah Jabatan Parit dan Taliair, Jabatan Pertanian, Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan Jabatan Perikanan.

Bagi melaksanakan program pemulihan tanah sawah terbiar ini Kementerian Pertanian telah memperuntukkan pemberian secara langsung bagi membiayai kerja-kerja penyediaan infrastruktur seperti perparitan, jalan ladang dan jambatan. Kredit pertanian di bawah Skim Pinjaman Khas Pertanian (SPKP) juga disediakan bagi tujuan pembelian input-input pertanian yang lain. Selain daripada peruntukan daripada Kementerian Pertanian, Kerajaan-Kerajaan Negeri, FELCRA dan Jabatan/Agensi di bawah Kementerian juga menyediakan peruntukan bagi tujuan melaksanakan program pemulihan sawah terbiar.

Kemajuan Pembangunan 1987

Bagi tahun 1987, Kementerian Pertanian telah meluluskan peruntukan berjumlah \$1.67 juta untuk memulihkan seluas 2,149.42 hektar tanah sawah terbiar. Senarai projek yang telah diluluskan dalam tahun 1987 adalah seperti di Lampiran I.

Jabatan/Agensi di bawah Kementerian juga menggunakan sumber peruntukan lain seperti daripada Kerajaan Negeri dan peruntukan sendiri bagi membantu program pemulihan. Dengan menggunakan sumber-sumber tersebut, seluas 5,976 hektar telah berjaya dipulihkan.

Disamping itu pihak FELCRA, swasta dan belia/siswazah tani juga turut terlibat dalam usaha memulihkan tanah sawah terbiar. Mereka berjaya memulihkan seluas 1,629 hektar.

Oleh itu jumlah besar keluasan tanah sawah terbiar yang telah dipulihkan dalam tahun 1987 ialah 9,681 hektar.

Dari jumlah keluasan yang telah diluluskan untuk dipulihkan pada tahun 1987, sebahagian dari projek-projek tersebut telahpun berjaya mendapatkan hasil, iaitu yang ditanam

dengan tanaman jangka pendek seperti padi, pisang mas, kacang tanah dan sayur-sayuran. Projek-projek tersebut adalah seperti di Jadual 1 berikut:-

Jadual 1 : Projek-Projek Di Bawah Program Pemulihan Sawah Terbiar

Nama Projek	Keluasan (hektar)	Perdapatan/ Hasil	Matlamat Hasil
1. Projek Bt 13 dan 14 Kuala Kurau Perak.	121.4 (Padi)	3.5 MT/hektar	2 MT/hektar
2. Sg. Labu/Sg. Betul Bawah Perak.	52.6 (Padi)	1.5 MT/hektar	2.5 MT/hektar
3. Projek Kg. Buluh, Kuala Brang, Terengganu.	40 (Kacang Tanah, Jagung Manis)	3.5 MT/hektar (kacang tanah) 40,000 tongkol/ha (Jagung)	3MT/hektar (kacang tanah) 37,100 tongkol/ha (Jagung)
4. Projek Parit 11/12 Sg. Besar, Sabak Bernam, Selangor.	64.75 (Padi)	2.5 MT/hektar	2 MT/hektar

(Sumber: Bahagian Perancang dan Dasar, Kementerian Pertanian)

Masalah-Masalah Pembangunan dan Pelaksanaan

Terdapat kelewatan di dalam pelaksanaan projek-projek yang telah diluluskan peruntukan secara langsung oleh Kementerian Pertanian. Ini kerana bagi komponen kredit terpaksa mendapat kelulusan daripada RPM yang terpaksa menilai dan mengkaji dayamaju projek sebelum dapat diluluskan.

Terdapat sebilangan besar permohonan peruntukan yang masih ingin menanam dengan padi walaupun di kawasan di luar jelapang padi. Sebahagian daripada permohonan ini melibatkan kos yang tinggi. Permohonan yang sedemikian dinasihatkan supaya menukarkan kepada tanaman lain yang lebih menguntungkan.

Ada juga projek-projek yang telah dipulihkan terutamanya yang ditanam dengan tanaman jangka pendek kembali terbiar. Keadaan ini begitu ketara di dalam pelaksanaan program pemulihan sawah terbiar di bawah Rancangan Malaysia Keempat. Di bawah Rancangan Malaysia Kelima masalah ini telah dapat diatasi bila PPK mengambilalih tugas memulihkan sawah terbiar dan bukan lagi dibuat secara individu.

2.2. PROGRAM PENEMPATAN SEMULA NELAYAN 1987

Latarbelakang

Industri Perikanan pada ketika ini menampung lebih kurang 87,916 orang nelayan. Pada masa ini, sumber-sumber perikanan diperairan Pantai Semananjung Malaysia terutamanya diperairan Selat Melaka telah diterokai secara berlebihan yang mana akibatnya industri ini mengalami daya pengeluaran yang rendah dan guna tenaga yang tidak penuh.

Bagi mengurangkan usaha penangkapan ikan di kawasan perairan Pantai Semenanjung Malaysia, strategi pembangunan industri perikanan ialah menekankan pembangunan secara rasional dengan menggalakkan penghijrahan nelayan-nelayan yang kurang efisien secara sukarela ke sektor-sektor lain seperti pertanian, perkhidmatan, pembuatan dan binaan, yang lebih menguntungkan. Melalui strategi untuk mengurangkan tekanan ke atas penerokaan sumber-sumber perikanan ini, adalah dijangkakan nelayan-nelayan yang masih dalam sektor perikanan akan dapat meningkatkan daya pengeluaran mereka dan memperolehi pendapatan yang lebih terjamin.

Sehubungan dengan masalah ini, satu strategi Penempatan Semula Nelayan (PSN) telah digubal bagi tujuan menyalurkan lebihan sumber tenaga ini ke dalam sektor-sektor lain yang boleh memberikan peluang masa depan yang lebih baik. Satu Jawatankuasa telah ditubuhkan di Kementerian Pertanian yang keahliannya terdiri daripada beberapa Kementerian dan Jabatan/Agensi lain seperti di Lampiran 2.

Pendekatan Skim Penempatan Semula Nelayan

Matlamat Program Penempatan Semula Nelayan ialah untuk membantu serta menggalakkan nelayan lebihan supaya meninggalkan sektor perikanan dan menceburkan diri di dalam aktiviti lebih menguntungkan.

Di dalam usaha ini skim berkenaan telah menggunakan 2 pendekatan bagi merangka aktiviti-aktiviti yang membolehkannya mencapai matlamat yang dikehendaki. Pendekatan ini ialah:-

- (i) Penempatan Semula Nelayan di tanah-tanah rancangan Kerajaan;
- (ii) Latihan Nelayan untuk Penempatan Semula Nelayan ke sektor-sektor lain.

Di bawah Rancangan Malaysia Kelima (1986-1990) sebanyak \$5 juta diperuntukkan iaitu \$1.5 juta dalam bentuk grant bagi Skim Latihan Penempatan Semula Nelayan dan \$3.5 juta dalam bentuk kredit melalui BPM di bawah SPKP (Skim Pinjaman Khas Pertanian), bagi membiayai skim latihan dan projek-projek yang bertujuan untuk mencapai matlamat menempatkan semula nelayan lebihan ke sektor-sektor lain.

Penempatan Semula Nelayan Di Rancangan Tanah Kerajaan

Seramai 150 orang nelayan telahpun ditempatkan ke Rancangan-rancangan FELDA antara tahun 1986-1987. Terdapat juga mereka yang tidak dapat menyesuaikan diri dengan perubahan dan telah kembali semula bekerja sebagai nelayan. Matlamat asal ialah untuk menempatkan 300 orang nelayan setiap tahun, walau bagaimanapun matlamat tersebut belum tercapai. Lain-lain faktor yang dikenalpasti menyebabkan kurangnya tarikan ke Rancangan FELDA ialah:-

- a) Kejatuhan barang-barang komoditi kelapa sawit dan getah beberapa tahun yang lalu.
- b) Pemilihan kemasukan ke rancangan FELDA dibuat secara terbuka tidak ada keistimewaan kepada nelayan-nelayan. Keutamaan adalah kepada penduduk negeri berkenaan di mana rancangan FELDA itu dibuka.

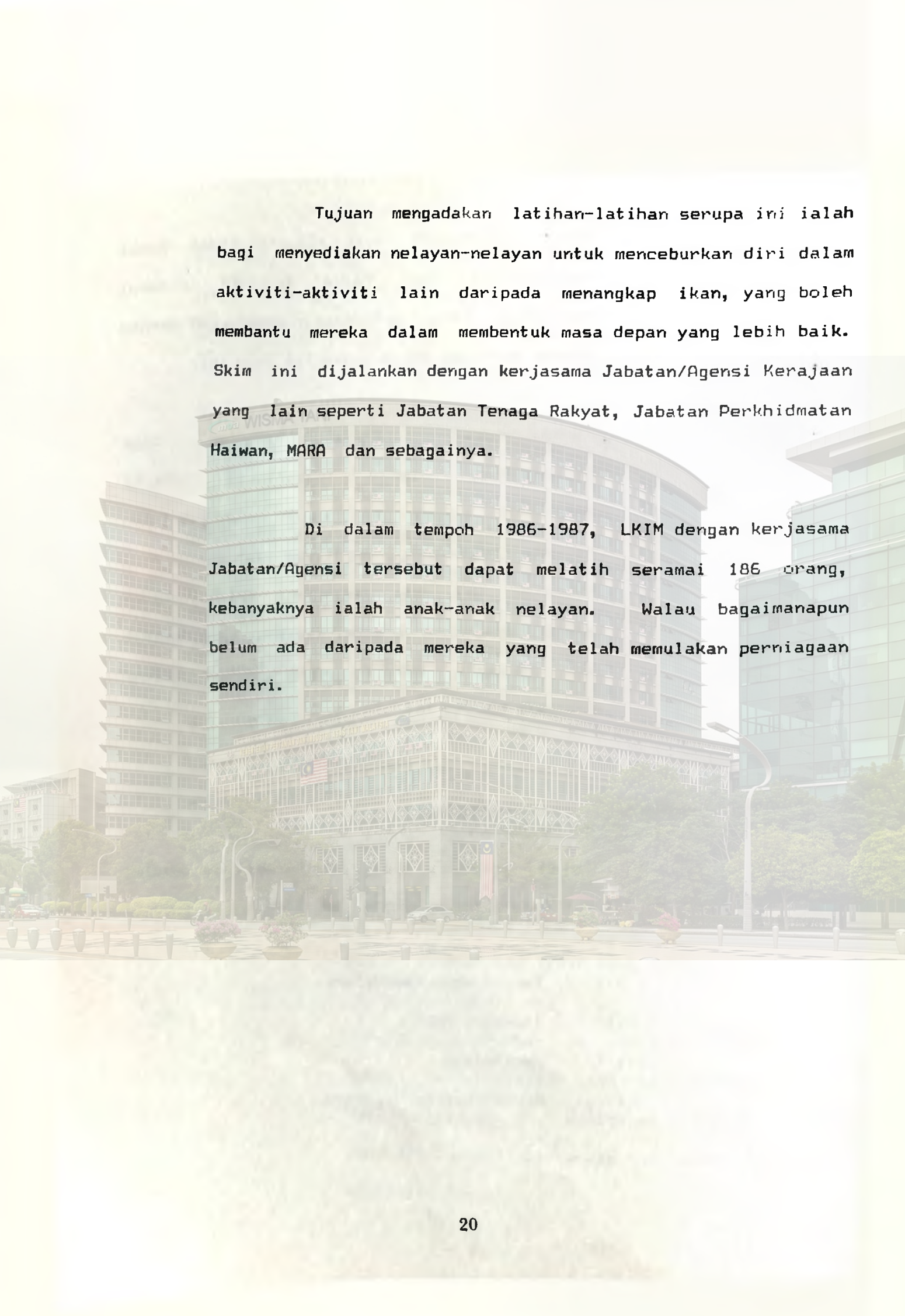
c) Sikap sesetengah para nelayan tidak dapat menyesuaikan diri dalam aktiviti ekonomi berasaskan tanah menyebabkan sesetengah mereka kurang berminat untuk menyertai skim ini.

d) Berbagai-bagai program Kerajaan bagi membangunkan sektor perikanan seperti penambahan sumber ikan (unjam-unjam dan tukun tiruan, pemerosesan, perikanan laut dalam, skim pinjaman bot dan sebagainya telah menjadi sektor perikanan sebagai aktiviti yang menarik dan terdapat nelayan yang enggan keluar daripada sektor ini.

Latihan Nelayan Untuk Penempatan Semula Nelayan Ke Sektor Lain

Di dalam program ini, nelayan-nelayan adalah dilatih di dalam 4 bidang utama seperti berikut:-

- (i) Pertukangan/Kemahiran;
- (ii) Industri Kecil;
- (iii) Pertanian;
- (iv) Keusahawan/Perdagangan.



Tujuan mengadakan latihan-latihan serupa ini ialah bagi menyediakan nelayan-nelayan untuk menceburkan diri dalam aktiviti-aktiviti lain daripada menangkap ikan, yang boleh membantu mereka dalam membentuk masa depan yang lebih baik. Skim ini dijalankan dengan kerjasama Jabatan/Agensi Kerajaan yang lain seperti Jabatan Tenaga Rakyat, Jabatan Perkhidmatan Haiwan, MARA dan sebagainya.

Di dalam tempoh 1986-1987, LKIM dengan kerjasama Jabatan/Agensi tersebut dapat melatih seramai 186 orang, kebanyakannya ialah anak-anak nelayan. Walau bagaimanapun belum ada daripada mereka yang telah memulakan perniagaan sendiri.

2.3. SKIM SUBSIDI BAJA PADI BAGI TAHUN 1987

Latarbelakang

Skim Subsidi Baja padi telah dilancarkan dalam tahun 1979. Di bawah Skim ini setiap pesawah dikehendaki berdaftar dengan Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK) di mana mereka bersawah. Apabila permohonan mereka diluluskan setiap pesawah akan menerima satu beg baja semaian (4 kg.), 2 beg baja Urea (2x20 kg) dan 4 beg baja Campuran (4x20 kg) bagi setiap ekar sawah yang diusahakan hingga kepada keluasan maksima 6 ekar.

Pencapaian Skim Dalam Tahun 1987

Di dalam tahun 1987, Program Subsidi Baja padi telah diperuntukkan sebanyak \$80.4 juta berbanding dengan \$98.4 juta dalam tahun 1986. Pengurangan peruntukan bagi tahun tersebut adalah disebabkan harga baja di pasaran adalah rendah.

Bilangan petani yang menerima faedah dalam tahun 1987 ialah seramai 336,804 orang iaitu sama seperti tahun 1986. Bilangan petani dalam tahun 1987 telah melibatkan kuantiti baja sebanyak 157,904.28 tan metrik dengan nilai sebanyak \$57,735,654.96. Kuantiti ini adalah pertambahan sebanyak 3.5% daripada kuantiti yang diberi dalam tahun 1986 sebanyak 152,600.94 tan metrik yang melibatkan perbelanjaan sebanyak \$54,331,554.26.

Mengikut Negeri penerima bantuan Subsidi Baja Padi, Negeri Kedah masih merupakan negeri terbanyak menerima skim ini iaitu sebanyak 67,749.5 tan metrik dengan nilai sebanyak \$23,664,531.23. Daripada jumlah tersebut, kawasan MADA sahaja telah menerima bekalan sebanyak 50,435 tan metrik yang bernilai \$17,613,529.91. Jumlah ini mengatasi semua kawasan penanaman padi yang lain di Semenanjung Malaysia. Butir-butir mengenai pembekalan Subsidi Baja Padi adalah seperti di Lampiran 3 berkembar.

Pembekalan baja kepada PPK dibuat oleh pembekal yang dilantik oleh Kementerian Pertanian iaitu Pertubuhan Peladang Kebangsaan (NAFAS) manakala pengedaran baja-baja kepada petani dibuat melalui PPK di Seluruh Semenanjung Malaysia. Pihak PPK yang berfungsi sebagai stokis memperolehi manfaat di bawah skim ini melalui komisyen sebanyak \$0.64 bagi setiap 20 kg. beg baja-baja campuran dan urea yang diedarkan. Di dalam tahun 1987 sebanyak kira-kira \$4.9 juta telah dibayar sebagai komisyen kepada semua PPK.

Perbelanjaan Akhir

Sehingga akhir tahun 1987, perbelanjaan sebenar bagi melaksanakan skim ini adalah sebanyak \$72,105,889.71 yang merupakan 89.6% daripada jumlah peruntukan tahunan yang diluluskan. Perbelanjaan ini merangkumi aktiviti-aktiviti yang bersangkutan seperti pembelian baja, kos pengangkutan dan komisyen.

2.4. SKIM PINJAMAN KHAS PERTANIAN (SPKP) 1987

SPKP adalah diperkenalkan pada tahun 1986 bagi menggantikan beberapa skim-skim subsidi dan kredit pertanian yang dahulunya dilaksanakan oleh jabatan dan agensi pertanian secara berasingan. Perubahan corak pembiayaan ini adalah perlu supaya pekebun-pekebun kecil akan dapat dididik dan dibimbing bersikap lebih berdikari dan bersedia melaksanakan projek tanpa bantuan subsidi daripada kerajaan. Perubahan corak pembiayaan ini diharap akan mendorong pekebun-pekebun kecil dan agensi pelaksana bersikap lebih berhati-hati di dalam merancang dan melaksanakan projek untuk menentukan ianya benar-benar berdayamaju dan berupaya menghasilkan pulangan yang mencukupi untuk menampung pembiayaan balik pinjaman.

Bagi tempoh RML, sejumlah \$115.05 juta telah diperuntukkan sebagai pinjaman pertanian dan diletakkan di bawah pengurusan BPM. Pada tahun 1987 BPM telah diperuntukkan sebanyak \$20 juta dan kelulusan pinjaman adalah berjumlah \$18,149,041 untuk membiayai 1,261 projek. Pengeluaran wang

pinjaman tidak dipohon daripada Perbendaharaan pada tahun 1987 kerana BPM menggunakan peruntukan pada tahun 1986 yang tidak habis dibelanjakan. Kemajuan kelulusan pinjaman SPKP mengikut agensi pada tahun 1987 adalah seperti Jadual 2 berikut:-

Jadual 2 : Kemajuan Kelulusan Pinjaman Di Bawah Skim Pinjaman Khas Pertanian 1987

Agensi	Bil. Kelulusan	Nilai Kelulusan (\$) Juta
Jabatan Perikanan	55	455,666
LKIM	54	6,927,980
LPP	712	4,787,730
Jabatan Pertanian	399	1,388,655
Kementerian PK9	37	1,196,037
Kementerian PK10	4	3,393,000
Jumlah	1,261	18,149,041

(Sumber: Bank Pertanian Malaysia)

Semenjak program SPKP dilancarkan pada awal tahun 1986, prestasinya kurang memuaskan. Dengan itu bengkel SPKP telah diadakan pada tahun 1987 untuk mendapat maklumbalas mengenai masalah-masalah yang dihadapi oleh jabatan/agensi dan seterusnya cadangan bagi memperbaiki prestasinya.

2.5. PANEL PERUNDING PERTANIAN

Panel Perunding Pertanian yang dianggotai oleh Ketua-Ketua Jabatan dan Agensi di bawah Kementerian Pertanian dan wakil-wakil sektor swasta telah ditubuhkan di Kementerian Pertanian pada 1hb. April, 1984.

Panel ini ditubuhkan untuk tujuan berikut:-

- a) Menyelaras pemilihan komoditi-komoditi untuk diusahakan oleh sektor swasta.
- b) Menyediakan satu forum perundingan antara sektor swasta dan sektor awam bagi membolehkan isu-isu dan masalah yang dihadapi oleh kedua pihak diselesaikan dan dengan itu memesatkan pembangunan pertanian negara.
- c) Mengeratkan lagi kerjasama di antara sektor awam dan swasta, sesuai dengan semangat Persyarikatan Malaysia.

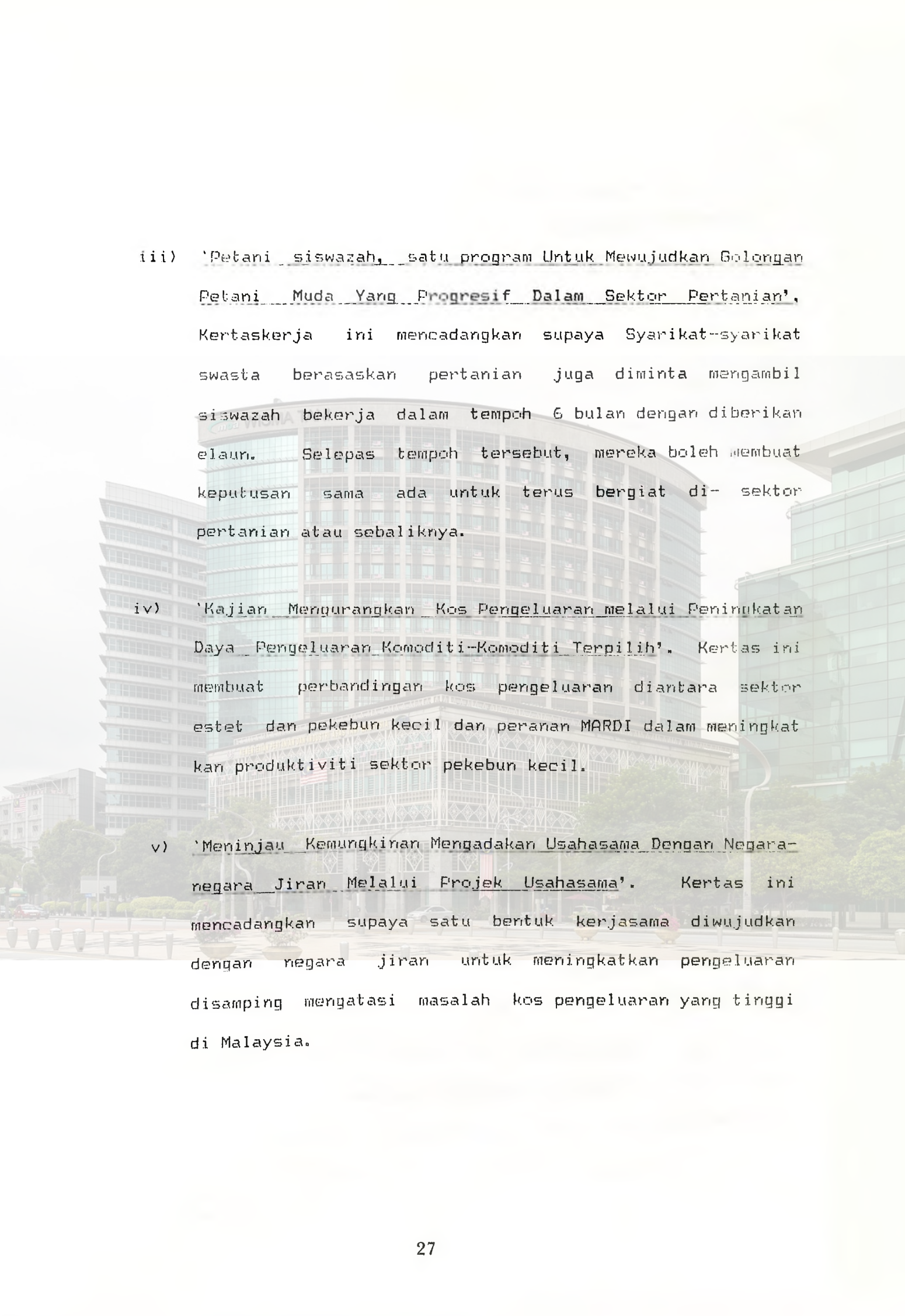
Panel ini dipengerusikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian dan setakat ini telah bersidang sebanyak 5 kali. Perbincangan panel ini adalah ditumpukan kepada berbagai perkara kepentingan bersama melalui kertas-kertas kerja yang disediakan oleh ahli-ahli panel atau Jabatan/Agensi Kerajaan. Perkara-perkara yang dibincangkan merangkumi aspek peningkatan daya pengeluaran sektor pertanian seperti pemilihan benih yang sesuai; pengurusan tanaman; pemasaran dan penyediaan dan penyaluran input-input pertanian yang diperlukan.

Antara kertaskerja, yang telah dibincangkan setakat ini adalah seperti berikut:-

i) 'Penubuhan Lembaga Benih Kebangsaan'.

Kertas ini membincangkan keperluan meningkatkan mutu pengeluaran biji benih di negara ini dan mencadangkan penubuhan Lembaga Benih.

ii) 'Strategi Pembangunan Pertanian In-situ khususnya di Subsektor Makanan' Ianya mencadangkan supaya perancangan yang dijalankan oleh Kementerian patut dibuat melalui pendekatan bawah ke atas atau 'bottom-up planning'.

- 
- iii) 'Petani siswazah, satu program Untuk Mewujudkan Golongan Petani Muda Yang Progresif Dalam Sektor Pertanian', Kertaskerja ini mencadangkan supaya Syarikat-syarikat swasta berasaskan pertanian juga diminta mengambil siswazah bekerja dalam tempoh 6 bulan dengan diberikan elaun. Selepas tempoh tersebut, mereka boleh membuat keputusan sama ada untuk terus bergiat di sektor pertanian atau sebaliknya.
- iv) 'Kajian Mengurangkan Kos Pengeluaran melalui Peningkatan Daya Pengeluaran Komoditi-Komoditi Terpilih'. Kertas ini membuat perbandingan kos pengeluaran diantara sektor estet dan pekebun kecil dan peranan MARDI dalam meningkatkan produktiviti sektor pekebun kecil.
- v) 'Meninjau Kemungkinan Mengadakan Usahasama Dengan Negara-negara Jiran Melalui Projek Usahasama'. Kertas ini mencadangkan supaya satu bentuk kerjasama diwujudkan dengan negara jiran untuk meningkatkan pengeluaran disamping mengatasi masalah kos pengeluaran yang tinggi di Malaysia.

vi) 'Potensi Pasaran Luar dan Dalam Negeri Bagi Industri Ternakair'.

Kertas ini membincangkan mengenai keperluan memajukan pemasaran ternakair di dalam dan di luar negeri.

vii) 'Keperluan Memperkenalkan Skim Insuran Tanaman Kepada Pekebun Kecil di Malaysia'.

Kertas ini menekankan pentingnya skim insuran tanaman diperkenalkan di Malaysia bagi mengurangkan bantuan yang terpaksa dikeluarkan oleh Kerajaan sekiranya berlaku bencana alam.

viii) 'Industri Perikanan Laut Dalam'.

Kertas ini membincangkan masalah yang dihadapi oleh Perikanan Laut Dalam di negara ini, iaitu antaranya kekurangan bekalan air batu; kekurangan kompleks pendaratan ikan yang mempunyai perlindungan dari gelombang; bilik sejuk yang tidak dapat menampung keperluan nelayan; kekurangan kemudahan awam di kompleks pendaratan ikan; kekurangan tenaga kerja dan masalah pelesenan.

ix) 'Perladangan Berkelompok: Mini Estet Padi Seperti Dilaksanakan dalam Projek Barat Laut Selangor'.

Kertas ini membentangkan beberapa ciri penting yang telah menyebabkan peningkatan produktiviti melalui pengurusan projek secara Mini Estet oleh PPK.

x) 'Projek Tanaman Sayur Berkelompok Kampung Changgong'.

Kertas ini memberi gambaran tentang penggunaan tanah yang lebih sempurna di mana projek tanaman sayur-sayuran berkelompok diperkenalkan di kawasan tembakau di luar musim tembakau.

xi) 'Sistem Perladangan Campuran'.

Kertas ini memperkenalkan projek-projek ladang campuran yang dilaksanakan di IADP Johor Barat di mana petani-petani yang menanam kelapa, kelapa sawit, getah, nenas dan sayur-sayuran telah dapat meningkatkan pendapatan mereka dengan menjalankan perusahaan sampingan seperti ayam, itik, lembu, puyuh, cendawan, koko, pisang, kambing dan biri-biri.

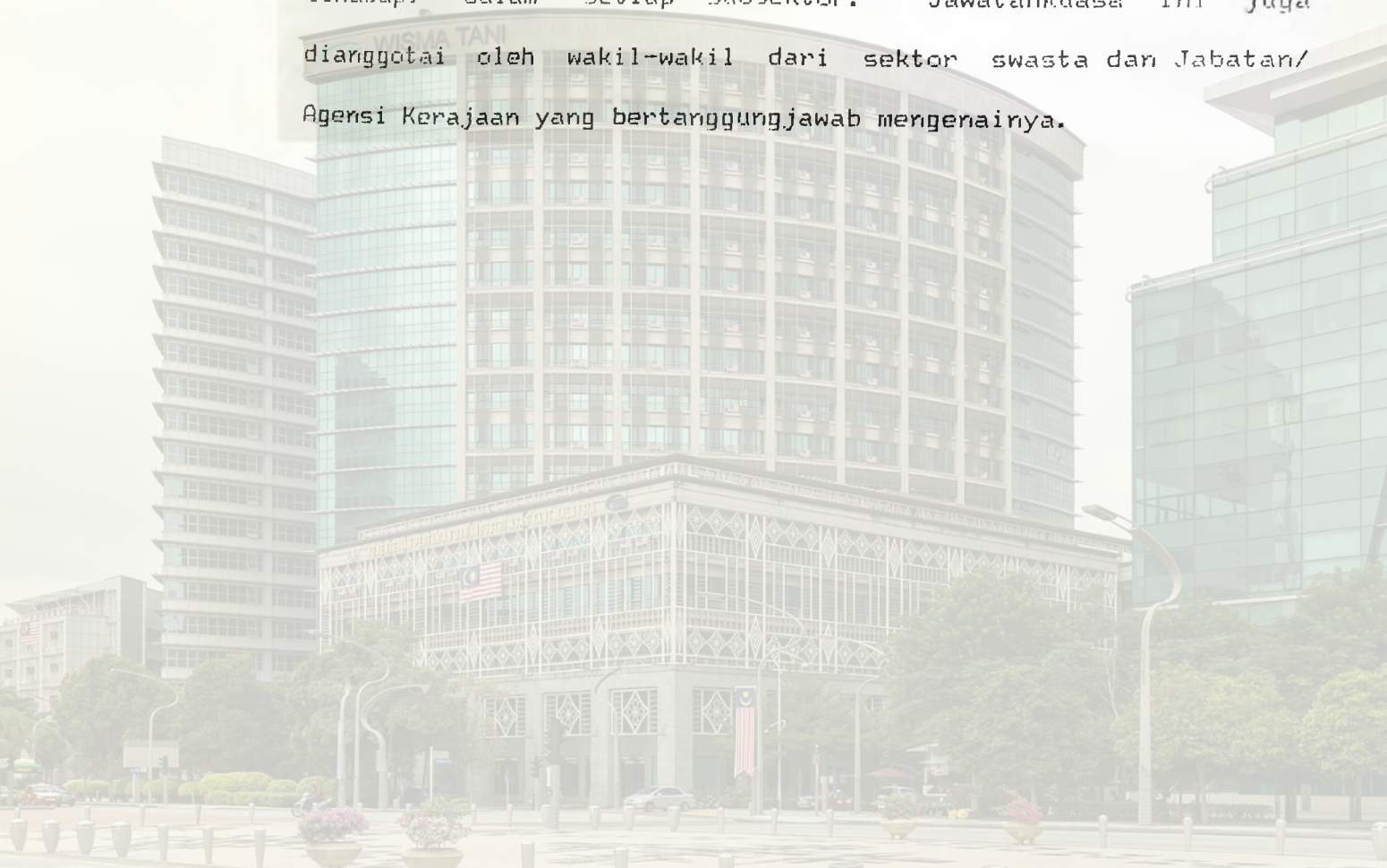
xii) 'Kekesanan Projek Pengurusan Berkelompok Padi di IADP Besut Terengganu'.

Kertas ini membincangkan peningkatan pendapatan petani dengan penanaman sistem berkelompok yang dilaksanakan ini petani-petani sendiri melalui satu jawatankuasa.

xiii) 'Aquaculture and Mixed Farming in Malaysia'.

Kertas ini telah membangkitkan beberapa masalah yang dihadapi oleh sektor swasta di dalam pengendalian perusahaan ternakair dan pertanian campuran, termasuk tanah, kos input dan pemasaran.

Disamping membincang perkara-perkara di atas tindakan telah diambil bagi menubuhkan Jawatankuasa-jawatankuasa Kecil bagi setiap subsektor. Tujuan penubuhan Jawatankuasa ini ialah bagi mempercepatkan usaha-usaha penyelesaian masalah yang dihadapi dalam setiap subsektor. Jawatankuasa ini juga dianggotai oleh wakil-wakil dari sektor swasta dan Jabatan/ Agensi Kerajaan yang bertanggungjawab mengenainya.



2.6. PENGGALAKAN PELABURAN DAN PENSWASTAAN

LATARBELAKANG

Unit Pelaburan dan Penswastaan (UP&P) telah ditubuhkan pada 15hb. Mac, 1985. Tugas Unit ini ialah untuk menyelaras pelaksanaan aktiviti-aktiviti pelaburan dan penswastaan Kementerian Pertanian.

Aktiviti-aktiviti yang dijalankan di bawah Unit ini terbahagi kepada 3 iaitu:-

- i) Pelaburan
- ii) Penswastaan
- iii) Program Petani Siswazah

PRESTASI PELABURAN DAN PENSWASTAAN

Unit ini adalah pusat serenti/pusat sumber bagi pihak swasta untuk mendapatkan khidmat nasihat dan kepakaran dalam sektor pertanian.

Bagi mencapai tujuan di atas, Unit ini peranan dalam menyibar dan memberi penerangan mengenai peluang-peluang yang boleh diceburi serta insentif-insentif di dalam bidang

pertanian. Penyiberan dan pencerangan kepada pihak swasta adalah melalui seminar/forum dan sebagainya, di mana Ketua Unit telah membentangkan kertaskerja atau menjadi ahli panel.

Disamping itu, Unit ini juga memberi khidmat nasihat kepada pihak swasta dengan mengadakan perbincangan sama ada secara kumpulan atau perseorangan.

Sehubungan dengan itu, sebanyak 75 buah syarikat telah membuat permohonan dan diluluskan dengan galakan-galakan sama ada Taraf perintis atau Elaun Cukai Pelaburan. Penarai pelaburan pertanian sehingga hujung tahun 1987 adalah seperti di Lampiran 4.

PENSWASTAAN

Di dalam menyelaraskan urusan penswastaan projek projek di bawah Kementerian Pertanian, Unit ini mempunyai tugas-tugas seperti berikut:-

- i) Pengumpulan dan penyiberan maklumat mengenai peluang-peluang dalam bidang usaha pertanian kepada para siswazah yang berminat.

ii) Menpatunkan bagi mengadakan program-program latihan, perbincangan, taklimat dan lain-lain bagi menarik minat penglibatan siswazah di dalam bidang usaha pertanian.

iii) Menjalankan tugas-tugas perundingan mengenai peluang-peluang di dalam bidang pertanian kepada para siswazah.

iv) Mengadakan serta menguruskan direktori petani siswazah.

v) Aktiviti-aktiviti yang telah diadakan di bawah program petani siswazah ialah seperti berikut:-

Direktori Petani Siswazah

Sehingga akhir tahun 1987, seramai 307 orang siswazah telah mendaftar bagi mengikuti program ini. Siswazah-siswazah tersebut adalah terdiri dari siswazah lanjutan sijil, diploma dan ijazah.

Pengesanan Projek Petani Siswazah

Maklumat mengenai projek-projek yang dijalankan oleh siswazah di bawah kendalian kerajaan negeri dan di atas tanah sawah terbian.

Pada akhir tahun 1987 jumlah pinjaman yang diluluskan bagi program ini ialah sebanyak \$480,530.

Taklimat

Disamping itu, Unit ini juga telah mengatur bagi mengadakan sesi-sesi Taklimat mengenai program Petani Siswazah dan peluang-peluang yang boleh diceburi. Taklimat-taklimat yang telah diadakan adalah seperti berikut:-

i) Taklimat

Sebanyak 4 taklimat telah diadakan, iaitu:-

<u>Tarikh</u>	<u>Tempat</u>	<u>Bil. Peserta</u>
(a) 28hb. Ogos 1987	Unit Penyelarasan dan Pelaksanaan, JPM.	40
(b) 1hb. Okt. 1987	Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Melaka	60
(c) 22hb. Sept. 1987	Bahagian Teknologi Makanan, MARDI.	20
(d) 24hb. Dis. 1987	Institut Teknologi MARA, Jalan Othman, Petaling Jaya.	120

2.7. PERHUBUNGAN ANTARABANGSA

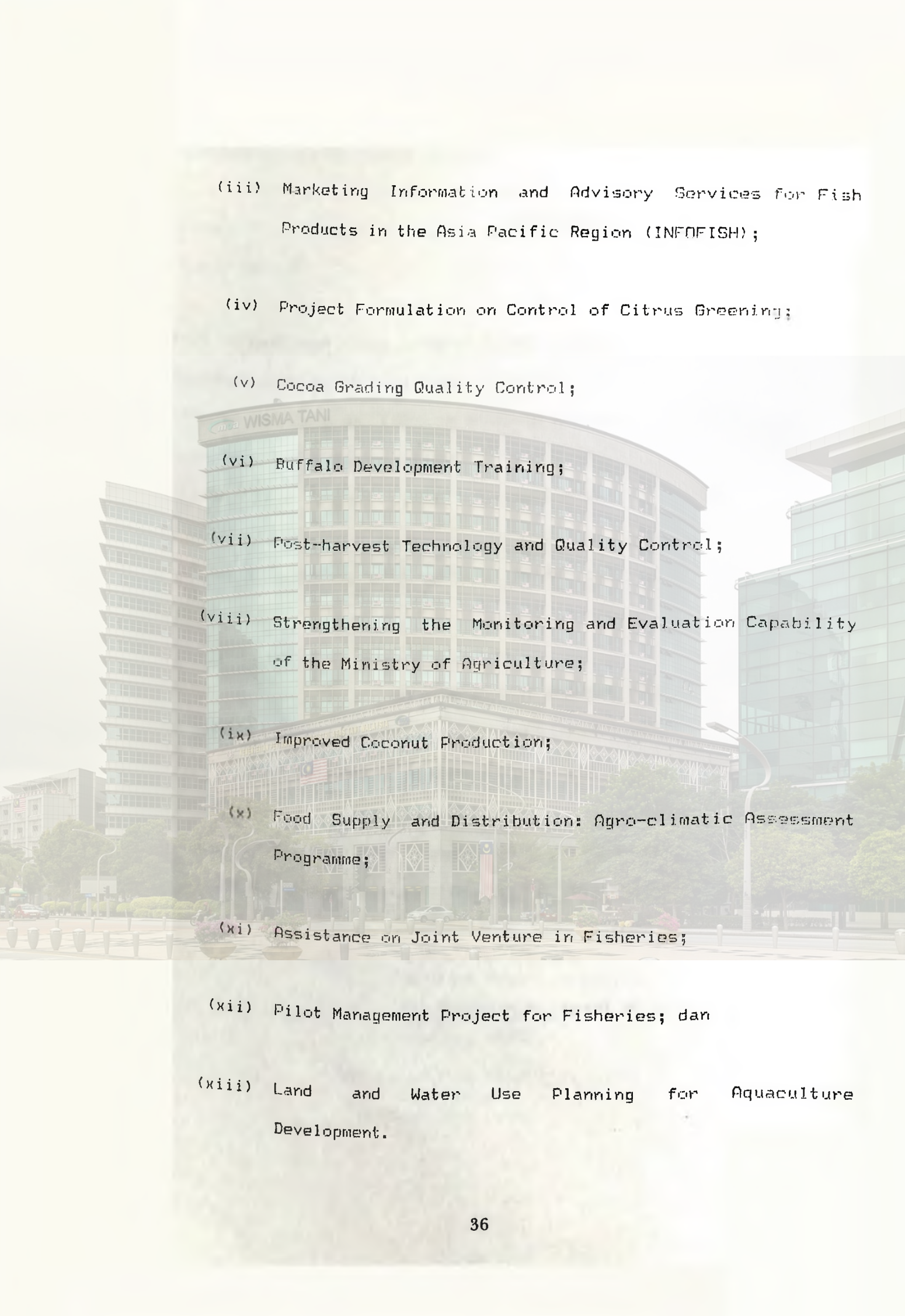
PENDAHULUAN

Perhubungan antarabangsa bagi Kementerian Pertanian dalam tahun 1987 meliputi penyertaan dalam program-program dan aktiviti pertubuhan-pertubuhan antarabangsa dan serantau dan perhubungan dua hala. Diantara peristiwa penting dalam perhubungan antarabangsa bagi tahun 1987 termasuklah perjanjian-perjanjian Fasa II bagi dua projek, iaitu Projek ASEAN-PLANTI dan ASEAN Poultry Diseases Research and Training Centre.

PROJEK-PROJEK ANJURAN FAO/ESCAP/UNDP

Dalam tahun 1987, Kementerian ini terlibat dalam projek yang dianjurkan oleh FAO/ESCAP/UNDP seperti berikut:-

- (i) Inter-Country Programme for the Development and Application of Integrated Pest Control in Rice Growing in SEA;
- (ii) Bay of Bengal Programme;

- 
- The background of the page is a photograph of a large, modern, curved glass-fronted building. The building has multiple floors with many windows. At the top of the building, the words "WISMA TANI" are visible. The building is situated in an urban area with some trees and other buildings in the background. The overall tone of the image is light and professional.
- (iii) Marketing Information and Advisory Services for Fish Products in the Asia Pacific Region (INFOFISH);
 - (iv) Project Formulation on Control of Citrus Greening;
 - (v) Cocoa Grading Quality Control;
 - (vi) Buffalo Development Training;
 - (vii) Post-harvest Technology and Quality Control;
 - (viii) Strengthening the Monitoring and Evaluation Capability of the Ministry of Agriculture;
 - (ix) Improved Coconut Production;
 - (x) Food Supply and Distribution: Agro-climatic Assessment Programme;
 - (xi) Assistance on Joint Venture in Fisheries;
 - (xii) Pilot Management Project for Fisheries; dan
 - (xiii) Land and Water Use Planning for Aquaculture Development.

ASEAN

Pada tahun 1987, Mesyuarat Ke-9 Menteri-Menteri Pertanian dan Perhutanan ASEAN (AMAF) dan Mesyuarat Ke-17 Jawatankuasa ASEAN mengenai Makanan, Pertanian dan Perhutanan (COFAF), Mesyuarat Khas COFAF dan juga Mesyuarat Jawatankuasa-Jawatankuasa Kecil dibawahnya telah diadakan.

Perlaksanaan program dan projek-projek COFAF berjalan lancar sepanjang tahun 1987. Sehingga kini, sebanyak 24 projek-projek COFAF telah dan sedang dilaksanakan manakala sebanyak 19 lagi projek sedang di dalam pertimbangan pihak ketiga untuk bantuan kewangan. Di dalam melaksanakan 24 projek-projek itu, Malaysia secara langsung atau tidak langsung mendapat faedah dari projek-projek tersebut.

Beberapa pencapaian besar telah diperolehi oleh Malaysia pada tahun 1987. Diantaranya ialah penubuhan beberapa projek baru ASEAN di Malaysia seperti ASEAN Institute of Forest Management (AIFM) dan ASEAN Timber Technology Centre (ATTC). Projek AIFM di biyai oleh Canada selama 5 tahun dengan bantuan kewangan sebanyak US\$ 3.6 juta manakala ATTC dibiayai oleh pihak EEC selama 5 tahun dengan bantuan kewangan sebanyak US\$6.5 juta. Selain dari itu, pihak USAID telah bersetuju untuk melanjutkan Projek ASEAN Plant Quarantine Centre and

Training Institute (ASEAN-PLANTI) di Serdang, Selangor bagi Fasa II selama 5 tahun lagi dengan sumbangan kewangan sebanyak US\$ 4 juta. Perjanjian PLANTI-Fasa II ini telah ditandatangani pada 25hb. September, 1987 diantara Malaysia bagi pihak ASEAN dan Duta Besar Amerika Syarikat di Malaysia bagi pihak Kerajaan Amerika Syarikat. Selain dari itu, pembinaan Projek ASEAN Poultry Disease Research and Training Centre (APDRTC) yang dibina di Institut Penyelidikan Haiwan Ipoh, Perak sejak tahun 1986 telah digiatkan lagi pada tahun 1987 supaya "ASEAN Seminar on Poultry Disease" yang dijadualkan pada bulan Mac, 1988 dapat dilaksanakan. Pada 24hb. Ogos, 1987 pula, Perjanjian Fasa II Projek APDRTC ini telah ditandatangani oleh Malaysia bagi pihak ASEAN dan Kajima Corporation, bagi pihak Jepun. Di bawah Fasa II ini, Jepun akan menyumbangkan sebanyak Yen 412 juta untuk membina satu unit "Specific Pathogen-Free Poultry Unit" dan satu unit "Experimental Chicken House".

Pada 19hb. November, 1987, pula, pihak FAO telah secara rasminya memberi persetujuan supaya calon Malaysia iaitu Dr. Alang Perang Zainuddin dilantik untuk memegang jawatan "Senior Communication Adviser" bagi Projek "Sharing and Strengthening Development Support Communication Resources in ASEAN countries".

Badan-Badan Antarabangsa Lain

CIRDAP

Mesyuarat Ke Sembilan CIRDAP Executive Committee telah diadakan pada 6-7hb. Disember 1987 dengan disusuli oleh Mesyuarat Ke Enam CIRDAP Governing Council pada 9-10hb. Disember 1987, bertempat di Islamabad, Pakistan. Malaysia telah diwakili oleh Encik Abu Bakar bin Mohd Noor, Timbalan Ketua Setiausaha I dan seorang pegawai dari Unit Antarabangsa.

Dalam tahun 1987 Malaysia telah menghantar 3 orang pegawai untuk menyertai kursus/bengkel seperti berikut:-

- (i) Consultation on Impact Evaluation Rural Development Programme with Emphasis on Equity through Peoples Participation;
- (ii) Course on Monitoring and Evaluation, Methods and Techniques on Rural Development;

CIRDAP juga telah membiayai beberapa projek yang dilaksanakan di Malaysia di bawah pengawasan Kementerian ini. Projek-projek tersebut adalah seperti berikut:-

- (i) Research Project on Integrated Agro-Industrial Development (Jun - Ogos 1987);

(ii) Research Project on Group Farming (Jun - Desember 1987);

(iii) Action Research in Developing the Village Community Area by Integrating Basic Needs and Ecological Resource Perspectives (1987);

(iv) Workshop on Impact of Technology (12 - 15 July 1987);

(v) Expert Consultation On Action Programme on Rural Women in Fishing Communities (Oktober - November 1987);

(vi) Specialist in Small Scale/Cottage Industries For Regional Study on the role of Women in Rural Industries (Oktober 1987);

(vii) Regional Course on Training Methodology for Trainers of IRD Functionaries (9 - 22 November 1987).

Commonwealth Consultative Group On Agriculture (CGA)

CGA telah mengadakan "Seminar on Agriculture Policy Issues" dan "Third Biennial Meeting" di Canberra, Australia pada 22 - 26hb. Jun 1987. Malaysia telah diwakili oleh Setiausaha Bahagian Ekonomi Pertanian, Kementerian Pertanian.

Disepanjang tahun 1987 CGA telah membiayai program lawatan sambil belajar bagi 2 orang pegawai dari Malaysia:-

- (i) Special Needs Assistance Program (April 1987);
- (ii) Meeting of Heads of Extension Institutions, Colombo, Sri Lanka (27 April - 1 Mei 1987);

Begitu juga terdapat beberapa lawatan sambil belajar yang dianjurkan oleh CGA dimana Malaysia telah menjadi tuan rumah.

Pertubuhan Negara-Negara Islam (OIC)

OIC telah mengadakan Mesyuarat Jawatankuasa Susulan Mengenai Keselamatan Makanan dan Pengembangan Pertanian di Istanbul, Turki pada 6 - 12hb. Disember 1987. Y.B. Menteri Pertanian telah menghadiri Mesyuarat tersebut mulai 9 - 11hb. Disember 1987 dengan diiringi oleh Setiausaha Politik beliau.

Hubungan Dua Hala

Beberapa pencapaian telah juga diperolehi oleh Malaysia dalam tahun 1987 di bawah rancangan kerjasama dua hala. Pada bulan Disember 1987, India telah memberi benih-benih kacang tanah yang

diminta oleh Malaysia (MARDI) untuk tujuan penyelidikan. Pemerintah telah membekalkan 2,400 dos mami lembu yang dipinta oleh Malaysia pada 10hb. Disember, 1987. Dari bulan April hingga November 1987 pula, 11 orang belia tani Malaysia telah berkursus di Jepun dalam bidang pertanian moden. Segala perbelanjaan bagi kursus ini telah dibiayai oleh Kerajaan Jepun.

Bantuan Teknik

Dalam tahun 1987 Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ) telah memberikan bantuan teknik dalam bentuk projek bank data; latihan; dan khidmat pakar perunding. Bantuan teknik ini ditempatkan di Jabatan Perkhidmatan Haiwan. Antara hasil yang telah dicapai daripada bantuan teknik itu ialah seperti di Jadual 3 berikut:-

Jadual 3 : Bantuan Teknik Antarabangsa Di Bawah Program GTZ

Jenis Projek	Bidang	Jangkamasa
Projek Bank Data	Pengurusan Maklumat Ladang Tenusu dan Makmal	Sepanjang tahun 1987
Latihan	Biostatistik	10 hari
	Veterinary Epidemiology and Economics	3 bulan
	Data Communications and Networking of Micro-computers.	5 hari
Khidmat Pakar Perunding	Masalah Kegunaan Daisy, Mikroekonomi Penternakan; Sistem Penilaian Penternak Komputer; Pembiakan Lembu Tenusu.	+ 3 bulan

(Sumber: Unit Antarabangsa, Kementerian Pertanian)



JABATAN/AGENSI/IADP KEMENTERIAN PERTANIAN



**BANK PERTANIAN MALAYSIA
(BPM)**

3.1. BANK PERTANIAN MALAYSIA (BPM)

Peranan

- (a) menggalak kemajuan pertanian yang sempurna dalam Malaysia;
- (b) menyelaras dan menyelia bantuan kredit dari kumpulan wang awam untuk maksud-maksud pertanian bagi berbagai-bagai orang atau kumpulan orang-orang sama ada diperbadankan atau tidak;
- (c) mengadakan kemudahan-kemudahan pinjaman, pendahuluan dan kredit untuk kemajuan pertanian termasuklah penghasilan dan pemasaran;
- (d) menyelenggara wang simpanan khususnya dalam bidang pertanian dan bagi mencapai tujuan ini, menerima wang-wang simpanan dan deposit semasa.

Berdasarkan kepada tujuan-tujuan di atas, kumpulan sasaran bagi BPM ialah petani kecil, nelayan kecil dan usahawan kecil di sektor pertanian (termasuk kumpulan siswazah tani). Bidang komoditi yang diberi perhatian oleh BPM meliputi bidang tanaman, ternakan, perikanan, perladangan dan lain-lain komoditi sektor pertanian.

Pelaksanaan Program-Program 1987

Peruntukan Kewangan

Kemajuan perbelanjaan kewangan BPM adalah seperti di Jadual 4. Perbelanjaan bagi tahun 1987 adalah \$150.6 juta ataupun 169.3% daripada peruntukan tahunan. Jumlah perbelanjaan mengurus untuk tahun 1987 ialah \$30.38 juta atau lebih 100% daripada peruntukan tahun tersebut. Jumlah perbelanjaan pembangunan pula adalah \$129.6 juta atau 137.1% daripada jumlah peruntukan tahun 1987. Secara keseluruhannya, prestasi kewangan BPM adalah memuaskan.

Kemajuan Keseluruhan BPM

Pada keseluruhannya jumlah pinjaman yang diluluskan oleh BPM bagi tahun 1987 bernilai \$167.8 juta untuk 51,018 pinjaman. Daripada jumlah yang diluluskan ini, sebanyak 49,093 pinjaman atau 96% daripada jumlah bilangan yang diluluskan yang bernilai \$114.6 juta atau 68.3% daripada jumlah nilai kelulusan telah disalurkan kepada kumpulan sasaran BPM. Bakinya sebanyak 1,925 pinjaman atau 3.8% daripada jumlah bilangan pinjaman yang bernilai \$53.2 juta atau 31.7% daripada jumlah nilai pinjaman yang diluluskan adalah untuk projek-projek yang bercorak perdagangan.

Kelulusan berdasarkan kadar faedah menunjukkan bahawa dari segi bilangan 48,881 pinjaman atau 95.8% daripada jumlah bilangan kelulusan yang bernilai \$66.9 juta atau 39.9% daripada

jumlah nilai yang diluluskan dikenakan kadar faedah komersi iaitu 4%. Bakinya sebanyak 2,137 pinjaman atau 4.2% daripada jumlah bilangan yang bernilai \$100.9 juta atau 60.1% daripada jumlah nilai kelulusan dikenakan kadar faedah perdagangan.

Kedudukan kelulusan pinjaman mengikut kadar faedah dinyatakan di Jadual 5.

Dari segi bilangan kelulusan mengikut komoditi, pinjaman yang terbanyak diluluskan adalah komoditi padi, iaitu merupakan 43,884 pinjaman atau 86% daripada jumlah bilangan yang diluluskan. Ini diikuti oleh komoditi koko/kelapa iaitu 1,103 pinjaman atau 2.2% daripada jumlah bilangan kelulusan. Bakinya sebanyak 6,031 pinjaman atau 11.8% adalah untuk komoditi-komoditi yang lain.

Dari segi nilai kelulusan, komoditi yang terbanyak diluluskan adalah komoditi tembakau yang bernilai \$49.2 juta atau 29.3% daripada jumlah nilai yang diluluskan. Ini diikuti oleh komoditi padi iaitu \$40.1 juta atau 23.9% daripada jumlah nilai diluluskan dan komoditi koko/kelapa bernilai \$22.5 juta atau 13.4% daripada jumlah nilai kelulusan. Bakinya bernilai \$56.0 juta atau 33.4% adalah untuk komoditi-komoditi yang lain.

Kelulusan BPM mengikut komoditi dinyatakan di Jadual 6.

Dari segi jenis pinjaman, bilangan pinjaman yang terbanyak diluluskan dalam tahun 1987 adalah Pinjaman Skim Kredit Padi sejumlah 42,863 pinjaman. Pinjaman Lain-lain Tanaman berjumlah 4,206 pinjaman, Pinjaman Membeli dan Memajukan Tanah sebanyak 809 pinjaman dan bakinya sebanyak 3,140 pinjaman adalah terdiri daripada lain-lain pinjaman.

Berdasarkan nilai, jenis pinjaman yang terbanyak diluluskan dalam tahun ini ialah Pinjaman Skim Kredit Tembaku bernilai \$47.0 juta, Pinjaman Skim Kredit Padi bernilai \$31.0 juta, Pinjaman Lain-lain Tanaman bernilai \$25.8 juta, Pinjaman Kemajuan Ladang bernilai \$13.7 juta, Pinjaman Membeli dan Memajukan Tanah bernilai \$12.8 juta dan bakinya sebanyak \$37.5 juta adalah terdiri dari lain-lain jenis pinjaman.

Keterangan lanjut adalah seperti dinyatakan di Jadual 7.

Kelulusan pinjaman terkumpul 1970 - 1987 adalah sebanyak 619,629 pinjaman yang bernilai 2,062.6 juta tidak termasuk jumlah kelulusan di bawah Skim Kredit Khas Pertanian.

Nota: 1 Jumlah pinjaman di bawah skim ini adalah kurang daripada jumlah bilangan pinjaman yang dicatatkan mengikut komoditi padi kerana ianya tidak mengambilkira aktiviti-aktiviti pinjaman seperti mengilang padi, membeli kejenteraan ladang, membeli tanah dan lain-lain aktiviti yang berkaitan dengan padi.

Kemajuan Kewangan dan Fizikal Projek Pembangunan

Peruntukan pembangunan BPM bagi tempoh RML terbahagi kepada 2, iaitu Kredit dan Modal. Peruntukan Kredit adalah melibatkan pengeluaran pinjaman kepada peminjam BPM manakala perbelanjaan modal pula adalah meliputi perbelanjaan untuk mengadakan peralatan pejabat, pembelian dan ubahsuai pejabat dan pembelian kenderaan. Disamping menggunakan peruntukan tahunan, BPM juga menggunakan kewangan sendiri sebagai tambahan untuk melaksanakan skim pinjaman kepada kumpulan sasaran.

Pinjaman Biasa BPM

Peruntukan yang disediakan di bawah komoditi padi, ternakan, buah-buahan, sayur-sayuran, koko/kelapa, kelapa sawit, getah, tembakau dan perikanan telah digunakan sepenuhnya, manakala peruntukan bagi program-program pinjaman/kredit yang lain masih mempunyai baki peruntukan untuk tahun 1987.

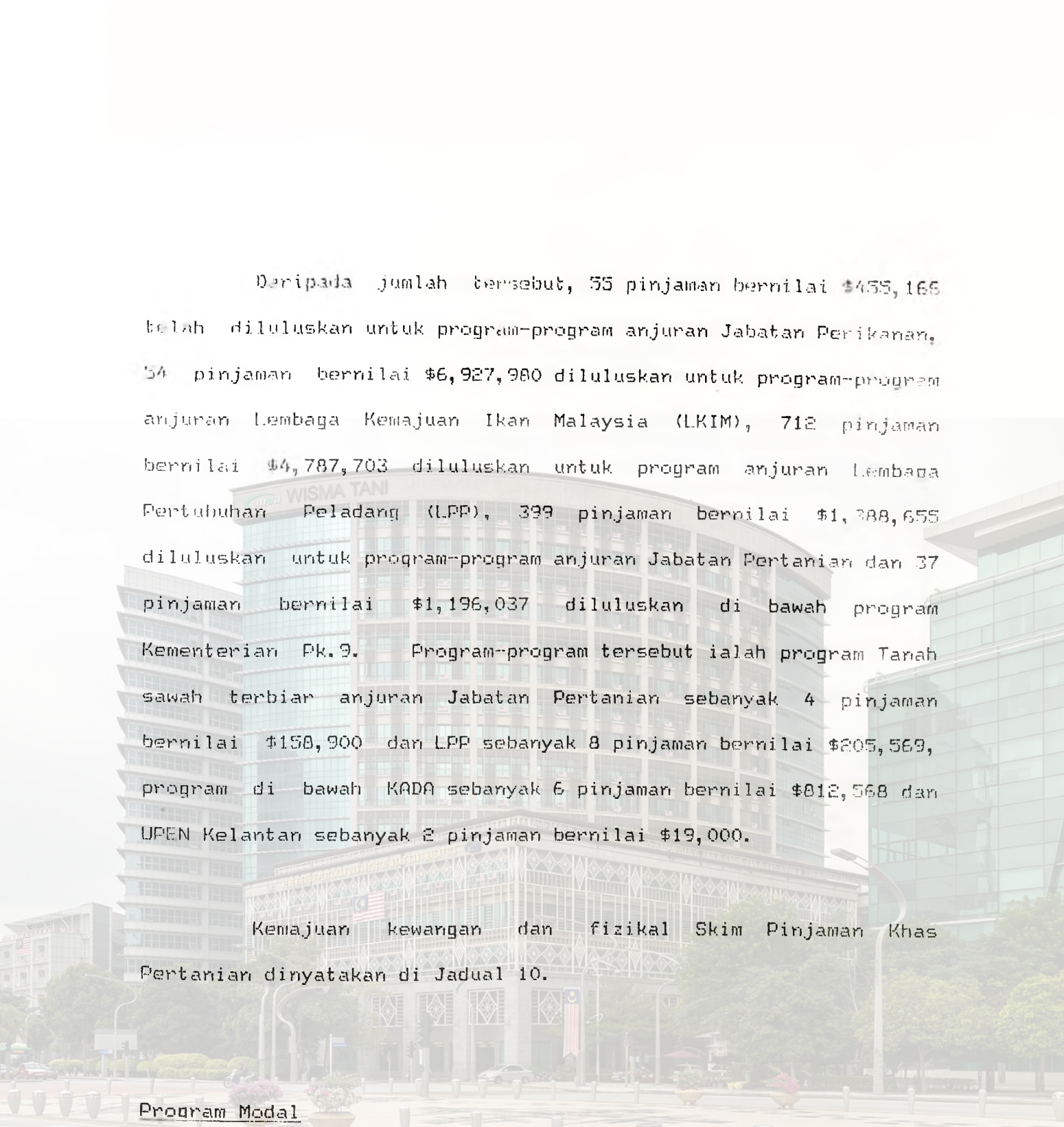
Pengeluaran pinjaman yang sebenar kepada kumpulan sasaran di bawah program pembangunan kredit BPM bagi tahun 1987 bernilai \$108.2 juta. Walau bagaimanapun, BPM telah habis membelanjakan peruntukan pinjaman yang diperuntukkan bagi tahun tersebut. Jumlah nilai pinjaman yang dikeluarkan pada tahun ini merupakan 57.2% daripada peruntukan RML.

Kemajuan perbelanjaan kewangan untuk projek-projek pembangunan mengikut komoditi dinyatakan di Jadual 8.

Mengenai pengeluaran pinjaman mengikut negeri bagi tahun 1987, Jadual 9 menunjukkan bahawa 9 negeri, iaitu Perlis, Kedah, Perak, Selangor, Johor, Terengganu, Kelantan, Sabah dan Sarawak telah menggunakan semua peruntukannya. Negeri Pahang, Negeri Sembilan, Melaka dan Pulau Pinang masih lagi mempunyai baki peruntukan untuk tahun tersebut.

Skim Pinjaman Khas Pertanian (SPKP)

Skim pinjaman ini mula diwujudkan pada tahun 1986 untuk menyeraqamkan pembiayaan projek-projek pertanian kepada kumpulan sasaran yang dahulunya dilaksanakan secara berasingan oleh Jabatan dan Agensi di bawah Kementerian. Dalam tahun 1987 sebanyak \$46,706,000 telah diperuntukkan. Perancangan dan pelaksanaan projek SPKP ini adalah dibuat oleh Jabatan dan Agensi melalui Jawatankuasa Penyelarasan Perhubungan Antara Jabatan/Agensi diperingkat Negeri dan Daerah. Sehingga akhir tahun 1987, sebanyak 1,261 pinjaman bernilai \$18,149,041 telah diluluskan untuk pinjaman SPKP, iaitu 38.8% daripada jumlah yang telah diperuntukkan.

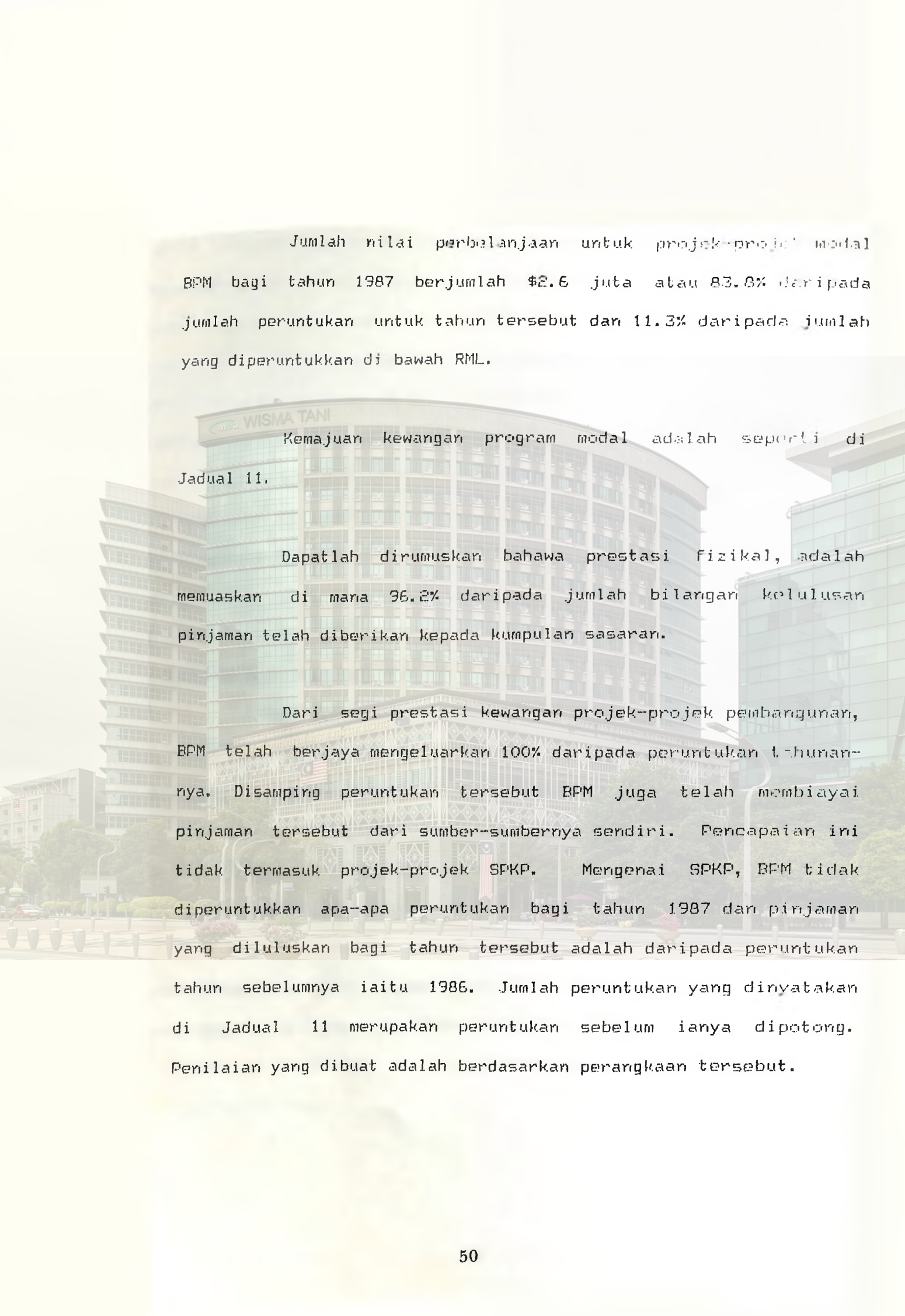


Deripada jumlah tersebut, 55 pinjaman bernilai \$455,166 telah diluluskan untuk program-program anjuran Jabatan Perikanan, 54 pinjaman bernilai \$6,927,980 diluluskan untuk program-program anjuran Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM), 712 pinjaman bernilai \$4,787,703 diluluskan untuk program anjuran Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP), 399 pinjaman bernilai \$1,388,655 diluluskan untuk program-program anjuran Jabatan Pertanian dan 37 pinjaman bernilai \$1,196,037 diluluskan di bawah program Kementerian Pk.9. Program-program tersebut ialah program Tanah sawah terbiar anjuran Jabatan Pertanian sebanyak 4 pinjaman bernilai \$158,900 dan LPP sebanyak 8 pinjaman bernilai \$205,569, program di bawah KADA sebanyak 6 pinjaman bernilai \$812,568 dan UPEN Kelantan sebanyak 2 pinjaman bernilai \$19,000.

Kemajuan kewangan dan fizikal Skim Pinjaman Khas Pertanian dinyatakan di Jadual 10.

Program Modal

Untuk tahun 1987, perbelanjaan untuk modal adalah untuk mengadakan peralatan pejabat, membina, membeli atau mengubahsuai pejabat dan pembelian kenderaan.

The background of the page is a faded image of a modern, multi-story building with a curved facade and many windows. The building has a sign on top that reads "WISMA TANI".

Jumlah nilai perbelanjaan untuk projek-projek modal BPM bagi tahun 1987 berjumlah \$2.6 juta atau 83.6% daripada jumlah peruntukan untuk tahun tersebut dan 11.3% daripada jumlah yang diperuntukkan di bawah RML.

Kemajuan kewangan program modal adalah seperti di Jadual 11.

Dapatlah dirumuskan bahawa prestasi fizikal, adalah memuaskan di mana 96.2% daripada jumlah bilangan kelulusan pinjaman telah diberikan kepada kumpulan sasaran.

Dari segi prestasi kewangan projek-projek pembangunan, BPM telah berjaya mengeluarkan 100% daripada peruntukan tahunannya. Disamping peruntukan tersebut BPM juga telah membiayai pinjaman tersebut dari sumber-sumbernya sendiri. Pencapaian ini tidak termasuk projek-projek SPKP. Mengenai SPKP, BPM tidak diperuntukkan apa-apa peruntukan bagi tahun 1987 dan pinjaman yang diluluskan bagi tahun tersebut adalah daripada peruntukan tahun sebelumnya iaitu 1986. Jumlah peruntukan yang dinyatakan di Jadual 11 merupakan peruntukan sebelum ianya dipotong. Penilaian yang dibuat adalah berdasarkan perangkaan tersebut.

Jadual 4 : Kemajuan Perbelanjaan BPM
Baqi Tahun 1987

Aktiviti	Peruntukan	Perbelanjaan
1. Mengurus	30,000,000	30,380,893
2. Pembangunan:		
- Kredit	41,400,000	108,178,077
- SPKP	20,000,000	18,149,041
- Modal	3,104,000	3,272,303
Jumlah	94,504,000	159,980,314

Sumber: Jabatan Maklumat Pengurusan BPM

Jadual 5 : Kedudukan Kefinansian Pinjaman Mengikut Kadar Faedah Bulat Tahun 1987

Kadar Faedah	1987		%	
	Bil.	Nilai (\$'000)	1987	
			Bil.	Nilai
a. Kadar konsetri (4% dan ke bawah)	48,881	66,983	95.8	33.9
b. Perdagangan				
- Tembakau *	212	47,655	0.4	20.4
- Lain-lain	1,925	53,212	3.8	31.7
Jumlah	51,018	167,850	100	100

* Pinjaman untuk kumpulan sasaran

Sumber: Buku Panduan Statistik BPM

**Jadual 6 : Kelulusan Pinjaman BPM
Mengikut Komoditi, 1987**

Jenis Komoditi	Kelulusan Terkumpul bagi 1987	
	Bilangan	Nilai ('000)
1. Padi	43,884	\$ 40,098
2. Tembakau	742	\$ 49,235
3. Buah-buahan	868	\$ 6,686
4. Sayur-sayuran	755	\$ 3,184
5. Koko/Kelapa	1,103	\$ 22,508
6. Kelapa sawit	514	\$ 7,974
7. Perikanan	696	\$ 10,751
8. Getah	729	\$ 8,712
9. Ternakan	626	\$ 7,459
10. Perhutanan	27	\$ 312
11. Lain-lain	1,074	\$ 10,931
Jumlah	51,018	\$167,850

Sumber: Buku Panduan Statistik BPM.

* (tidak termasuk Skim Pinjaman Khas Pertanian)

Jadual 7 : Kelulusan Pinjaman Mengikut Jenis Pinjaman Bagi Tahun 1987)

Jenis Pinjaman	Bil.	Nilai (#'000)
1. Skim Padi	42,863	30,988
2. Skim Tembakau	171	47,005
3. Jentera	597	3,446
4. Lain-lain Tanaman	4,206	25,815
5. Ternakan	574	6,415
6. Perikanan	523	8,746
7. Membeli dan Memajukan Tanah	809	12,843
8. Penebusan Tanah	49	394
9. Kontrak	430	5,868
10. Perusahaan Pertanian	366	6,315
11. Kemajuan Ladang	40	13,674
12. Perhutanan	3	23
13. Perumahan Luar Bandar	-	-
14. Persekolahan	345	103
15. Sarahidup Kecemasan	-	-
16. Skim Kacang Tanah	-	-
17. Skim Nenas	-	-
18. Kemudahan Banking	42	6,215
Jumlah	51,018	167,850
Skim Pinjaman Khas Pertanian	1,261	18,149

Sumber: Jabatan Maklumat Pengurusan BPM

Jadual 8 : Perolehi, Pertambahan Keayaan Melalui Projek-Projek Pembangunan + Mengikut Kewadati Bagi Tahun 1987

Kewadati	Perolehi		Pertambahan		% Pencapaian	
	RM	1987	RM	1987	RM	1987
1. Padi	65,000	15,000	74,883.2	31,537.0	100	100
2. Tembakan	5,000	1,400	5,563.2	3,243.5	100	100
3. Buah-buahan	4,700	1,100	5,274.3	2,839.7	100	100
4. Sayur-sayuran	2,000	300	1,845.9	1,014.0	92.3	100
5. Kelapa/Kelapa	3,500	1,700	6,500.0	4,654.5	100	100
6. Kelapa Sawit	3,500	900	10,422.8	4,013.4	100	100
7. Perikanan	2,900	2,600	5,731.4	3,504.7	57.9	100
8. Getah	13,339	2,800	5,862.0	3,431.6	43.1	100
9. Tembaku	45,700	10,500	104,627.3	51,973.0	100	100
10. Perhutanan	1,700	300	167.9	75.8	9.9	25.7
11. Lain-lain	20,039	5,000	3,955.9	1,882.8	14.1	37.8
Jumlah	189,039	41,400	287,040.6	108,177.9	95.6	100

* Projek-projek Pembangunan BKM merujuk kepada pinjaman bagi kumpulan sasaran

Sumber: BKM Laporan Kemajuan Penggal Ketiga 1987

**Jadual 9 : Kemajuan Perbelanjaan Kewangan Untuk Projek-Projek
Pembangunan * Mengikut Negeri Bagi Tahun 1987**

(RM'000)

Komoditi	Peruntukan		Perbelanjaan		% Pempayment	
	RM	1987	RM	1987	RM	1987
1. Perlis	7,373.6	1,753	7,383.0	4,930.0	98.6	100
2. Kedah	31,000.8	6,962	46,353.5	14,673.6	100	100
3. Pulau Pinang	10,782.2	2,312	3,491.5	1,656.1	32.6	60.1
4. Perak	12,755.8	2,685	17,639.6	9,840.7	100	100
5. Selangor	12,706.2	2,753	11,819.0	6,050.1	93	100
6. Negeri Sembilan	8,410.8	1,757	2,487.1	1,144.8	29.6	65.1
7. Melaka	8,756	1,915	3,126.2	1,556.4	35.7	61.7
8. Johor	12,826.8	2,697	10,611.8	5,052.8	62.7	100
9. Terengganu	18,175.4	4,095	35,665.9	18,401.4	100	100
10. Kelantan	31,334	7,080	72,716.7	38,110.2	100	100
11. Pahang	20,403.0	4,454	5,453.9	3,042.6	26.7	60.1
12. Sarawak	7,051.2	1,467	3,153.3	2,267.2	44.7	100
13. Sabah	6,922.8	1,452	6,074.0	2,451.0	87.7	100
Jumlah	189,039.0	41,400	227,035.5	108,177.9	100	100

* Projek-projek pembangunan BPM merujuk kepada pinjaman

Sumber: Jabatan Maklumat Pengurusan BPM

Jadual 10 : PERUNTUKAN PERUNTUKAN SAMP 2013 TAHUN 1997

LOKASI PERUNTUKAN	PERUNTUKAN	BIL	NILAI	%
1. JERANTAN PERUNTUKAN				
a. Jalan Perikatan Sarawak		42	393,500	1
b. Jalan Perikatan Sarawak		10	25,600	1
c. Jalan Perikatan Sarawak		3	10,566	1
JUMLAH	19,132,000	55	455,566	10.2
2. LKIM				
a. Pembangunan Perikanan Laut		29	6,753,700	1
b. Ternakair		15	26,480	1
c. Khidmat Sokongan dan Pemassran		10	147,800	1
JUMLAH		54	6,927,980	1
3. LPP				
a. Pembangunan dan Pengurusan Usaha Perladangan	3,000,000	117	2,344,690	26.1
b. Industri-industri Kecil	1,500,000	6	269,300	17.9
c. Projek-projek Lain Yang Berkaitan	5,000,000	589	2,173,713	43.5
d. LPP Balik Pulau, Seberang Prai	175,000	-	-	-
JUMLAH	15,675,000	712	4,787,703	30.5

Table 1.10 (cont.)

JENIS PROGRAM	PERUNTUKAN	BIL	AMOUNT	
4. JABATAN PERTANIAN				
a. Pengerangan Pemulihan Sedulo Ketapa/Koko	10,000,000	283	1,185,135	11.8
b. Program Buah-buahan	3,000,000	74	115,620	3.8
c. Sayur dan Kopi	1,700,000	12	80,900	4.7
JUMLAH	14,700,000	369	1,381,655	20.3
5. KEM. PK. 2				
a. Kementerian: Tanah Bawah Terbiar				
- JP		4	158,900	
- LPP		8	205,569	
b. KADA	6,461,000	23	812,568	
c. IADP Besut		-	-	
d. SKKN		-	-	
e. UPEN Kelantan		2	13,000	
JUMLAH	6,461,000	37	1,196,037	18.5
6. KEM. PK. 10 Projek IADP				
a. IADP Perlis	738,000	4	3,393,000	
b. IADP Kedah				
JUMLAH	738,000	4	3,393,000	100.0
JUMLAH BESAR	46,706,000	1,261	18,149,041	39.8

(Sumber: Jabatan Maklumat Pengurusan RPM)

Jadual 11 Kelajuan Perbelanjaan Melalui Program Model BPM 1997

Perkara	Peruntukan		Perbelanjaan		% Perbelanjaan	
	RM	1997	RM	1997	RM	1997
1. Pengerusi (termasuk pengubahsuaian dan pembelian kenderaan)	20,332.0	311	6,947.2	1,864.2	34.2	100
2. Pejabat	594.0	2,082	692.9	576.9	100	87.7
3. Kenderaan	6,125.0	211	232.9	152.0	12.5	35.0
Jumlah	27,051.0	3,604	8,023.0	2,601.0	35.0	87.9

Sumber: Jabatan Maklumat Pengurusan BPM

**INSTITUT PENYELIDIKAN DAN KEMAJUAN
PERTANIAN MALAYSIA
(MARDI)**

3.2. INSTITUT PENYELIDIKAN DAN KEMAJUAN PERTANIAN MALAYSIA (MARDI)

Peranan

Peranan MARDI ialah untuk menghasil dan mempromosikan teknologi-teknologi pertanian baru untuk memodenkan sektor pertanian. Perkhidmatan MARDI merupakan perkhidmatan sokongan kepada keseluruhan sektor pertanian bagi meningkatkan kecekapan, mutu, pengeluaran hasil dan pendapatan di sektor pertanian.

Pelaksanaan Program-Program 1987

Peruntukan

Pada tahun 1987, MARDI telah melaksanakan sebanyak 13 program dan 100 projek. Bagi melaksanakan program dan aktiviti ini, MARDI telah diheri peruntukan wang sejumlah \$93.699 juta. Butiran peruntukan perbelanjaan adalah seperti **Jadual 12** . Kedudukan perbelanjaan mengikut program adalah seperti di **Jadual 13** .

Jadual 12 : Peruntukan Perbelanjaan 1987

Butiran	Peruntukan	Perbelanjaan	Peratus
	1/		
Pengurusan	\$74.211 juta	\$75.444 juta	101.60%
Pembangunan	\$19.488 juta	\$13.692 juta	70.26%
Jumlah	\$93.699 juta	\$89.136 juta	95.45%

Nota 1/ : Peruntukan sebanyak \$74.211 juta (\$65.0 juta daripada Kerajaan Persekutuan dan \$9.211 juta lebihan daripada peruntukan tahun-tahun lampau) telah diperakukan untuk maksud Belanjawan Mengurus MARDI 1987.

Jadual 13 : Kedudukan Perbelanjaan Mengikut Program, MARDI 1997

	Mentaulus		%	Perbelanjaan		%
	Peruntukan (\$000)	Belanja (\$000)		Peruntukan (\$000)	Belanja (\$000)	
Buah-buahan	3,535	3,624	102.8	2,460	717	28.9
Ternakan	5,900	6,050	101.1	1,651	1,600	77.1
Tanaman Pelbagai	3,930	3,930	101.5	1,947	170	8.6
Koko/Kelapa	2,052	2,051	99.5	2,110	1,151	54.5
Padi	5,020	5,060	100.9	3,124	2,507	79.9
Tembakau	1,450	1,400	102.7	680	100	20.0
Makmal Penyelidikan Pusat	5,851	5,940	101.5	2,070	1,470	71.0
Teknologi Makanan	6,170	6,237	100.9	2,495	2,020	79.9
Perkhidmatan Teknikal	1,935	1,944	100.5	400	200	50.0
Promosi Teknologi	1,070	1,055	101.0	-	-	-
Tekno-Ekonomi & Sosial	1,657	1,723	103.9	-	-	-
Pejabat Ketua Pengarah/ Pendebitan/Pengurusan Stesen	33,425	34,100	102.0	1,200	1,847	153.9
Sarawak	535	525	100.0	337	26	7.7
Jumlah Besar	74,211	75,444	101.6	19,480	13,690	70.2

Peruntukan dan perbelanjaan di atas termasuklah perbelanjaan bagi membiayai semula kegiatan 'Research & Development' di MARDI.

Program-program lain yang dilaksanakan oleh MARDI memberi sahongan kepada program penyelidikan komoditi di atas dan oleh kerana itu, peruntukan dan bagi program lain dibahagikan kepada tiap-tiap program penyelidikan komoditi. Rutir-butir peruntukan dan perbelanjaan sebenar adalah seperti di **Jadual 14**.

Nota 2/. Lembaga Pengelola MardI dan YB. Menteri Pertanian telah meluluskan peruntukan tambahan sebanyak \$1,231,022 daripada Tabung Simpanan MARDI untuk membiayai lebihan perbelanjaan bagi tahun belanjawan 1997.

Jadual 14 : Peruntukan dan Perbelanjaan (Pembangunan dan Mengurus) MARDI 1987

Program	Peruntukan	%	a/ Peruntukan Dari Program- Program Lain	Jumlah Besar	Perbelanjaan	%	b/ Perbelanjaan Dari Program- Program Lain	Jumlah Besar
	(\$ juta)		Peruntukan		Jumlah		Perbelanjaan	
			(\$ Juta)		(\$ juta)			
Penyelidikan Buah-Buahan	5.698	16.671	9.358	15.656	4.353	14.76	9.760	13.112
Penyelidikan Ternakan	7.267	21.361	12.700	19.967	7.668	25.00	15.431	23.099
Penyelidikan Tanaman Pelbagai	5.758	16.946	10.063	15.821	4.174	14.15	3.400	12.574
Penyelidikan Koko/Kelapa	5.062	14.810	3.947	13.909	3.950	13.43	7.969	11.929
Penyelidikan Padi	8.245	24.122	14.409	22.654	7.656	25.96	15.407	22.063
Penyelidikan Tembakau	2.150	6.290	3.757	5.907	1.678	5.69	3.377	5.055
Jumlah	34.180	100.000	59.734	93.914*	29.489	100.00	59.343	88.232

Note: (a) & (b): dianggarkan daripada peruntukan atau perbelanjaan bagi semua program-program dan aktiviti-aktiviti yang di luar program penyelidikan komoditi.

* : nilai jumlah berbeza daripada nilai jumlah peruntukan dan perbelanjaan di muka surat 50 oleh kerana "rounding errors".

(Sumber: Laporan Penggal MARDI Ketiga, 1987, Jadual IV.)

Pencapaian Fizikal 1987

Penyelidikan untuk mempromosikan teknologi baru di dalam bidang pertanian terus dilaksanakan oleh MARDI. Tahun 1987 merupakan tahun yang sangat produktif bagi MARDI. Beberapa teknologi baru yang mempunyai implikasi kepada pembangunan pertanian negara telah dihasilkan. Secara ringkas, sebahagian penyelidikan dan penemuan MARDI adalah seperti berikut:-

1. Penyelidikan Padi

Penyelidikan telah dijalankan keatas aspek-aspek berikut:-

- i) Penjimatan Guna Tenaga;
- ii) Peningkatan dan Penstabilan Hasil;
- iii) Penilaian dan Eksploitasi Sumber Genetik;
- iv) Pengurusan Perosak Padi;
- v) Sistem pengeluaran yang kos efektif;
- vi) Teknologi bagi menambahkan hasil lepas tani;
- vii) Pembaikan dan Pengurusan Tanah.

Antara lain, hasil-hasil penyelidikan menunjukkan tanaman padi dapat bertahan dari serangan tikus melalui pagar plastik dan perangkap-perangkap. Melaluinya, populasi tikus di kawasan berkenaan dapat dikurangkan. Kajian juga menunjukkan bahawa padi jenis Makmur MR 94 dan Muda mempunyai tahap resisten yang kuat terhadap karah tangkai sementara kebanyakan titisan MR adalah baik bagi menahan kerosakan daripada serangan penyakit Hawar Seludang.

Prestasi teknologi MARDI untuk kajian membaikpulih tanah terbiar di Cherang Rotan (Kelantan) adalah baik dengan pencapaian purata hasil 5.0 tan/ha. Sementara itu, MARDI telah membuat piawaian kualiti air untuk pengairan padi. Ini termasuklah paras 'threshold' dan 'lethal' untuk beberapa bahan logam dan racun paraquat.

2. Penyelidikan Koko

Penyelidikan telah dijalankan ke atas aspek-aspek berikut:-

- i) Peningkatan Produktiviti Melalui Pembaik-bakaan;
- ii) Sistem Pengeluaran yang lebih efisien;
- iii) Pengurusan Makhluk Perosak;
- iv) Peningkatan Mutu;
- v) Penggunaan hasil sampingan koko;
- vi) Promosi teknologi;
- vii) Pengesanan Industri.

Disamping itu, MARDI juga telah memberi khidmat nasihat kepada FELCRA Seberang Perak mengenai kaedah penanaman koko tunggal serta terlibat di dalam penubuhan tapak benih dan kebun mata tunas RISDA di Sungkai (Perak), Temerloh (Pahang) dan Segamat (Johor).

3. Penyelidikan Kelapa

Penyelidikan dalam tahun 1987 dijalankan keatas aspek-aspek dan tujuan-tujuan berikut:-

- i) Peningkatan Teknologi Kelapa;
- ii) Penggunaan Hasil Sampingan Kelapa;
- iii) Pengesanan Industri.

Penyelidikan diteruskan untuk hybrid-hybrid kelapa (pada tahun keempat pertumbuhan) yang terdiri daripada MAWA, MAREN, Malayan Yellow Dwarf, Cameroon Red Dwarf dll. Hasil-hasil kajian menunjukkan MAWA mempunyai bilangan pelepah serta ketinggian yang lebih daripada hybrid lain. Data reproduktif awalan juga menunjukkan MAWA mengeluarkan lebih banyak tandan dan buah.

Disamping itu, kajian botani buah kelapa terutama dari penggunaannya untuk tujuan minuman segar telah dijalankan. Penanaman koko telah dijalankan di petak-petak bersesuaian untuk meneliti kesannya terhadap MAWA.

4. Penyelidikan Buah-Buahan

Antara aspek-aspek penyelidikan yang telah dijalankan dalam tahun 1987 adalah:-

- 
- i) Peningkatan Hasil dan Kualiti Pisang Mat dan Mangga;
 - ii) Regulasi dan Manipulasi Dalam Pengeluaran Buah-buahan Gajus dan Betik;
 - iii) Sistem Pengurusan Tanaman Yang Cekap Bagi Mangga dan Durian;
 - iv) Pengurusan Perosak, Penyakit dan Organisma Berfaedah Dalam Pengeluaran Tanaman Tembikai, Dukulangsat, Mata Kucing, Jambu Batu dan Markisa;
 - v) Fisiologi Dan Pengendalian Sebelum dan Selepas Tuai Dan Penggunaan Buah-buahan bagi Mempelam dan Pisang Rastali.

Dalam program penyelidikan ini, satu varieti baru yang baru hasil kacukan Hawaiian Solo dan Subang 6 telah diperolehi. Betik ini dikenali sebagai betik 'Eksotika Malaysia' dan telah diisytiharkan dengan rasminya pada 7 Februari, 1987.

5. Penyelidikan Tembakau

Penyelidikan telah dijalankan keatas aspek-aspek:

- i) Peningkatan Mutu Daun;
- ii) Teknik Pengeluaran Tanaman;
- iii) Pengurusan Perosak;
- iv) Promosi Teknologi.

Semua projek-projek yang dijalankan di bawah program peningkatan mutu telah selesai dijalankan. Varieti TAPM 13 serta satu sistem pengawetan dengan menggunakan bahan bakar LPG telah disyorkan. Kajian kos dan pulangan mendapati sistem Penanam Pengawet boleh mengurangkan kos pengeluaran berbanding dengan sistem tradisional dan Pengawet Koperatif.

Tanaman jagung juga didapati mempunyai potensi yang baik untuk dijadikan sebagai tanaman giliran dengan tembakau terutama sekali di segi mengelakkan dari serangan serangga perosak dan penyakit tembakau.

6. Penyelidikan Tanaman Pelbagai

Aspek-aspek penyelidikan bagi tahun 1987 meliputi:-

- i) Pengwujudan Bahan Tanaman Yang Lebih Baik;
- ii) Pembangunan Sistem Pengeluaran Yang Efisien;
- iii) Pengurusan Musuh Perosak dan Penyakit;

Penilaian varieti sayur-sayuran untuk tanah pamah dan tanah dataran tinggi telah dijalankan. Di tanah pamah varieti cili, timun, tomato, asparagus, kubis, kubis bunga, broccoli, sayur salad, kubis cina, kacang buncis dan kacang panjang diuji, manakala di tanah dataran tinggi, varieti-varieti ubi kentang, bawang putih, asparagus dan kubis dinilai. Sembilan varieti ubi kentang dikenali pasti berupaya memberi hasil sebanyak 22.8 – 33.6 tan/ha pada musim kedua.

Janaplasma bunga-bunga telah ditambah dengan asesi baru yang terdiri daripada okid (181), ros (17), African Daisy (4), African Violet (5), Begonia (3), Petunia (6), bunga keladi liar (6), palma (4) dan hybrid hibiscus (16).

Penilaian varieti ros di iklim panas dan di iklim sejuk serta penilaian varieti carnation dan jenis bunga berpasu diteruskan. Lima varieti kekwa didapati dapat memenuhi keperluan pasaran kerana mempunyai tangkai panjang dan bunga yang besar.

Penyelidikan bijirin dan ubi telah menghasilkan jagung manis yang diberi nama Manis Madu, dan jenis ini diisytiharkan pada bulan Julai, 1987. Jagung jenis baru ini diterima baik oleh petani dan penjual. Hasilnya boleh mencapai 30,000 tongkol sehektar, dan jagung ini adalah lebih manis, lebih lazat dan mempunyai warna yang lebih menarik dibandingkan dengan jenis Thai Supersweet.

7. Penyelidikan Ternakan

Penyelidikan telah dijalankan terhadap aspek-aspek berikut:-

- i) Peningkatan Produktiviti;
- ii) Pemakanan dan Sumber Pemakanan Ternakan;
- iii) Sistem Pengeluaran;
- iv) Teknologi Pemprosesan Makanan;
- v) Pengendalian Hasil dan Hasil Sampingan;
- vi) Promosi Teknologi;
- vii) Pengesanan Industri Ternakan.

Penilaian terhadap pengeluaran lembu Sahiwal-Friesian terus dijalankan dan didapati sistem 'tie-stall' telah mengeluarkan lebih banyak susu daripada sistem parlour. Purata pengeluaran susu adalah antara 1,747.7 liter hingga 1,824.5 liter.

Disamping itu, penilaian prestasi tumbesaran dan pembiakan kambing kacukan Anglo-Nubian, Saanen, Dorset Horn dan Malin dengan kerjasama FELDA dan PORIM telah dijalankan.

Program memperkenalkan rumput dan kekacang luar negeri telah mendapati rumput-rumput *Bracharia dictyoneura*, *B. brizantha* dan *Panicum maximum* dan kekacang *stylosanthes guianensis* mampu menghasilkan 22 tan bahan kering sehektar setahun. Penemuan ini telah meluaskan skop untuk memperbaiki pengeluaran ternakan di negara ini.

Penyelidikan teknologi pemprosesan makanan ternakan yang melibatkan perlakuan tekanan wap pada hasil sampingan perusahaan pertanian telah menghasilkan makanan ternakan yang lebih baik. Antara bahan-bahan yang digunakan ialah serabut asak, kelapa sawit, kulit koko, kek kelapa, kek isirong kelapa sawit dan erapcemar kelapa sawit.

Kajian-kajian terhadap pembiakan lembu pedaging secara kurungan telah diadakan. Kajian juga diadakan untuk kambing biri-biri yang meragut di ladang mangga dan kelapa. Kajian terhadap ayam pedaging mendapati bahawa berat badan dan kecekapan makanan adalah lebih baik bagi ayam yang dipelihara di bawah bumbung aluminium daripada bumbung-bumbung jenis lain. Disamping itu, khidmat nasihat dan perunding terus diberikan kepada pengusaha-pengusaha dan penternak-penternak. Banyak permintaan diterima untuk mendapatkan maklumat mengenai rangsum makanan ternakan lembu feedlot dan bebiri serta ayam itik.

8. Penyelidikan Teknologi Makanan

Penyelidikan telah dijalankan terhadap aspek-aspek berikut:-

- i) Penyimpanan Makanan;
- ii) Kejuruteraan Makanan;
- iii) Pemprosesan Makanan;
- iv) Bioteknologi;
- v) Keselamatan Makanan dan Pemakanan;
- vi) Sains Makanan;
- vii) Makmal Rujukan dan Pengesahan;
- viii) Latihan Usahawan;
- ix) Khidmat Pengembangan;
- x) Khidmat Bimbingan Industri Kecil;
- xi) Pembangunan Industri.

Diantara kejayaan yang dicapai di bawah program ini adalah 4 percubaan pengangkutan dan pengendalian pisang mas ke Jepun melalui laut telah berjaya dilakukan. Pisang tersebut di gred mengikut saiz dan dibungkus dalam kotak teleskopi 'corrugated fibre box' (CFB) rekaan tempatan bermuatan 10 kilogram.

Hasil buah-buahan tempatan berikut telah dimajukan:

- i) marmalad limau kasturi;
- ii) jem belimbing besi dan ciku;
- iii) kordial belimbing besi dan nangka;
- iv) kandi belimbing besi dan ciku;
- v) jeli konfeksioneri ciku, jambu batu, belimbing besi dan nanas;
- vi) puri pisang mas masak, kepingan dan debu untuk kek dan ais krim.

Selain dari ini, kajian menunjukkan penggunaan suhu rendah dan atmosfera terubahsuai ialah tatacara penyimpanan yang paling sesuai digunakan untuk bahan makanan mentah tempatan. Kajian juga menunjukkan bahawa pencelupan buah-buahan ke dalam air panas dan/atau larutan panas racun kulat (dimana perlu) boleh mempertingkatkan daya simpanan. Betik, asparagus, cendawan tiram, jagung manis dan buah mangis adalah diantara buah-buahan yang di kaji.

Padi boleh disimpan selama 4 bulan tanpa serangga jika diberi perlakuan pirimofosmetil dan permetrin. Penggunaan sinaran gamma pada biji koko pada dos 0.2 - 0.4 Kg boleh menghalang jangkitan serangga semasa penyimpanan selama 9 bulan.

Kajian pengeringan padi di Kompleks LRT Bukit Raya dan Kangkong menunjukkan bahawa kecekapan sistem operasi separa pengeringan dan pengeringan perlahan secara pukal boleh ditingkatkan lagi. Hasil ini diperoleh melalui penggunaan satu sistem pengendalian mekanikal pada sistem pengering 'inclined bed' (IBD) di Bukit Raya dan pengenalan sistem kawalan proses automatik di Kangkong.

Peralatan prototip untuk memproses lemak dan emping telah dicipta. Satu kejayaan lagi ialah penciptaan alat pengering berbentuk kabinet yang menggunakan tenaga suria dan pembakar sekam padi. Alat ini telah digunakan dengan jayanya untuk pengeringan keropok dan hasil-hasil pertanian yang lain.

Di bawah program ini MARDI juga menjalankan sebanyak 52 kursus memproses makanan yang dihadiri oleh 1,061 orang peserta telah dijalankan bagi tahun 1987. Disamping itu, MARDI juga memberi khidmat pengembangan teknologi makanan kepada 328 buah kilang dan 856 usahawan individu.

Khidmat nasihat diberikan juga kepada kilang-kilang yang menghadapi masalah berkaitan dengan seluruh aspek pengeluaran dan pemasaran keluaran. Dalam tempoh masa 1982 - 1987 sejumlah 37 buah kilang telah menikmati khidmat bimbingan ini.

Disteknologi

Dalam program bioteknologi, tembikai wangi telah berjaya di tanam melalui teknik hidroponik dengan menggunakan baja komersial. Dua jenis tembikai wangi, Andes dan Birdie, telah mengeluarkan hasil yang lebih baik dan buah yang lebih manis (13-14 Brix).

Dalam pengklonan koko melalui teknik tisu didik, 20% daripada pupuk yang dihasilkan telah berakar di dalam media tanpa adanya regulator pertumbuhan.

Kajian tentang pengeluaran cendawan menunjukkan bahawa cendawan Shitake yang ditanam di tanah rendah boleh mengeluarkan hasil dalam keadaan normal tanpa kawalan suhu. Disamping itu, tiga jenis cendawan tempatan yang boleh dimakan iaitu cendawan gelang, cendawan putih dan cendawan batang, boleh tumbuh dengan menggunakan buangan kapas yang tidak diproses, habuk kayu getah dan bahan buangan kelapa sawit.

Minyak azadiraktin yang diekstrak daripada biji neem pada kepekatan 1.25% telah dibuktikan berkesan untuk melambatkan proses pembentukan pupa *Plutella xylostella*. Kesan-kesan lain azadiraktin ialah pengurangan berat pupa, pembentukan pupa dan serangga dewasa yang tidak normal dan pembentukan peringkat dewasa yang lambat.

Promosi Teknologi

Usaha MARDI untuk memindahkan dan menyebarkan teknologi hasil kegiatan penyelidikan merangkumi beberapa pendekatan. Penyebaran maklumat melalui penerbitan telah dipergiatkan melalui program promosi yang aktif. Sepanjang tahun 1987 MARDI telah mengeluarkan 27 penerbitan mengenai pencapaian program penyelidikan dan hasil penyelidikan bagi komoditi dan bidang tertentu.

Pendekatan secara antara-individu mendapat sokongan dan kerjasama dari agensi Kerajaan dan Kerajaan Negeri. Aktiviti-aktiviti yang menggunakan pendekatan ini adalah seperti berikut:-

- i) Projek perintis teknologi penanaman padi melibatkan penilaian jenis Muda 2, MR 76, MR 81 dan MR 84 dan penilaian teknologi mengubah padi secara mekanisasi;
- ii) Penanaman tembakau yang dijalankan secara berkelompok serta secara koperasi;
- iii) Tujuh varieti sayur-sayuran yang berpotensi telah diuji pada peringkat ladang. Semua varieti telah diterima untuk pengeluaran dan oleh orang tengah untuk pemasaran;

iv) Projek penanaman asparagus secara kumpulan telah dijalankan di kawasan seluas 2.6 hektar di Kg. Kubang Menerong, Seberang Perai. Pendapatan kasar yang melebihi \$10,000 telah didapati daripada penanaman awal.

MARDI terus mengawasi tanaman yang berpotensi untuk pengeluaran secara komersial dan teknologi-teknologi yang disyorkan. Penilaian penanaman asparagus yang dijalankan di empat lokasi menunjukkan bahawa penghasilan asparagus hijau adalah lebih menguntungkan daripada asparagus putih. Ini berdasarkan harga pasaran semasa iaitu \$1.50 - \$2.00/kg.

Kajian pengeluaran jagung bijian menunjukkan pengeluaran pulang modal bagi sehektar ialah 4.5 tan untuk ladang seluas 1 hektar, 2.9 tan untuk ladang 20 hektar dan 2.8 tan untuk ladang 500 hektar. Kos pengeluaran sekilogram jagung bagi ladang seluas sehektar ialah 60 sen, ladang 20 hektar 39 sen dan ladang 500 hektar 36 sen. Kecekapan pengeluaran meningkat dengan meningkatnya saiz ladang.

Pemindahan teknologi program pengeluaran ternakan menitikberatkan formulasi rangsum untuk ayam itik, lembu fidlot dan ternakan bersepadu di dalam estet di Felda dan LPP.

Institut telah mengadakan 14 kajian perundingan dan khidmat nasihat di beberapa kawasan yang tertentu. Selain kajian-kajian tersebut beberapa saran perniagaan telah disediakan untuk Kementerian Pertanian:-

- Saran perniagaan penanaman ciku secara komersial;
- Saran perniagaan penanaman manggis di selangor; pisang secara komersial;
- Saran perniagaan penanaman limau langkat secara komersial;
- Saran perniagaan penanaman jambu batu secara komersial;
- Saran perniagaan penanaman belimbing secara komersial.

Kegiatan khidmat nasihat yang lain melibatkan sektor memproses makanan. Enam belas kilang memproses bihun, kicap, sos tomato, sos cili, jus buah-buahan dan asam jawa telah dibimbing dalam aspek kawalan mutu, sistem pengeluaran, sanitasi, pemasaran dan perkembangan projek.

Persidangan, seminar, bengkel dan kursus telah dianjurkan untuk membincangkan penemuan baru dan bertukar-tukar pendapat tentang penyelidikan dan pembangunan. Sepanjang tahun 1987 sebanyak 17 seminar, persidangan, bengkel dan kursus telah dianjurkan oleh MARDI.

Disamping itu merusi program komunikasi yang telah dirancang dan berterusan, MARDI dapat memastikan teknologi baru dipindahkan dengan berkesan kepada berbagai-bagai kumpulan sasaran.

Kajian Tekno-Ekonomi dan Sosial

Beberapa kajian keberkesanan Pembentukan dan Pemindahan Teknologi telah dilaksanakan. Projek-projek tersebut merangkumi kajian keberkesanan teknologi MARDI terhadap penanaman tembakau dan pisang mas. Kesan Projek Pembangunan Pertanian Johor Barat (WJADP) kepada para petani dan pencirian sosio-ekonomi masyarakat petani di Semenanjung Malaysia juga dikaji.

Pusat Penyelidikan Pertanian Malaysia di Mali

Pusat penyelidikan di Mali telah ditubuhkan pada akhir tahun 1985 untuk membantu memajukan sektor pertanian dan penternakan di negara tersebut. Lima program penyelidikan yang merangkumi sayur-sayuran, tanaman ladang, pastura, kambing dan pertanian bersepadu telah dijalankan.

Kajian sistem perladangan bersepadu antara tanaman dan ternakan telah dimulakan pada akhir bulan November. Kajian dijalankan berasaskan konsep 'mengubah sikap petani lebih baik daripada mengubah keadaan ladang'. Kegiatan utama ditumpukan

pada penanaman sayur-sayuran, penternakan ayam dan itik untuk pengeluaran telur dan penternakan kambing untuk daging. Penternakan burung puyuh untuk telur dan daging, satu usaha baru bagi penduduk tempatan, telah dimulakan.

Sebanyak \$460,577.23 daripada peruntukan sejumlah \$597,392.00 telah dibelanjakan untuk operasi ladang.

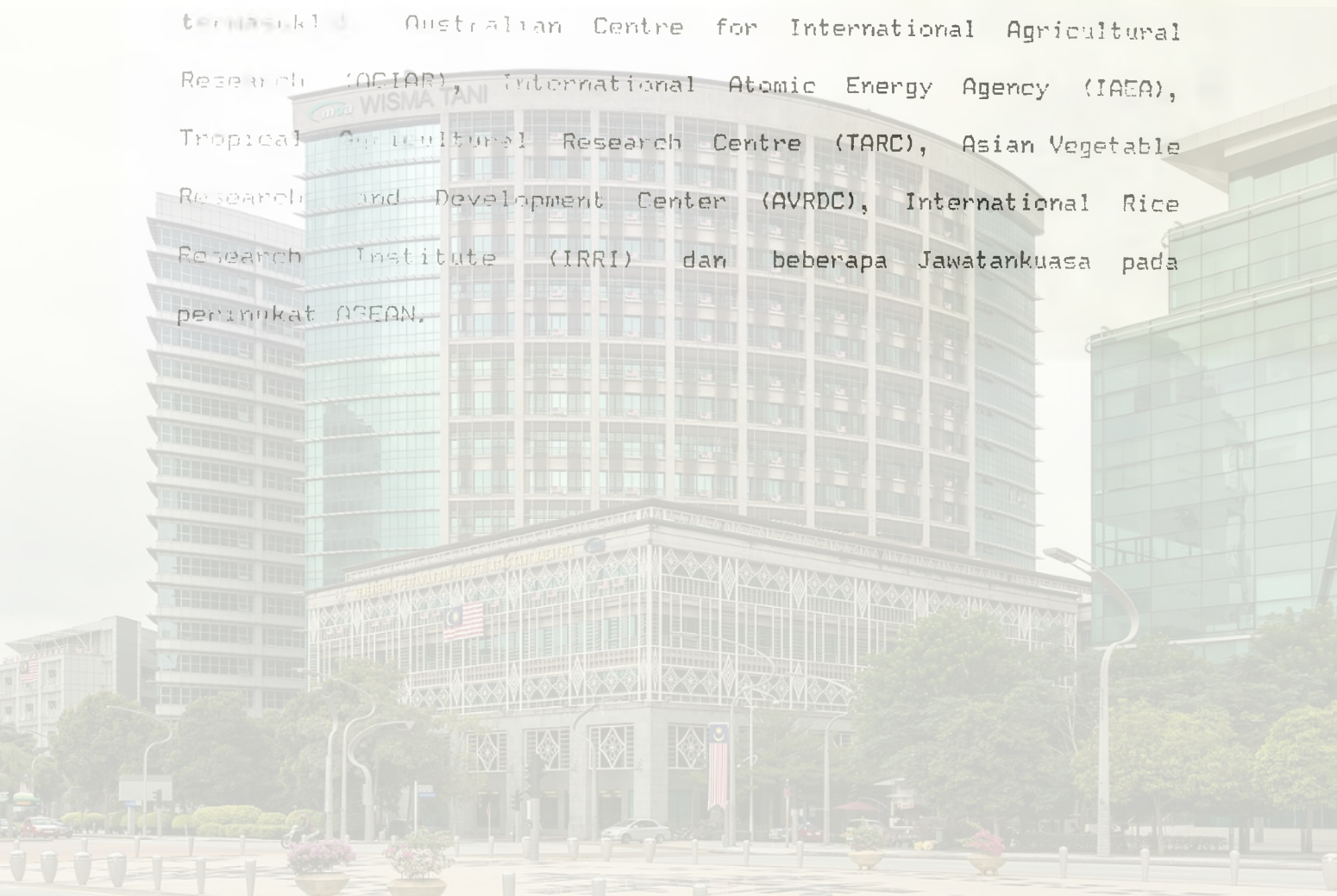
Stesen Penyelidikan MARDI di Sarawak

Institut sedang giat dalam proses pemindahan teknologi di Sarawak dengan tumpuan terhadap koko dan teknologi makanan. Kegiatan ini termasuk kerja-kerja penentusahan teknologi, khidmat nasihat dan pakar runding serta kursus-kursus latihan.

Petak kajian telah ditubuhkan dan kajian perintis telah dijalankan di IADP Samarahan, Kalaka-Saribas dan di Limbing. Pada masa ini MARDI sedang memberi nasihat kepada Kerajaan Negeri Sarawak dalam membangunkan satu projek pisang mas seluas 283 hektar.

Persekitaran dan Ulu-Asa

Persekitaran ini sebanyak 110 projek di bawah program penyelidikan bersama-sama dengan agensi-agensi antarabangsa dan tempatan telah dijalankan. Antara agensi-agensi utama termasuk Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR), International Atomic Energy Agency (IAEA), Tropical Agricultural Research Centre (TARC), Asian Vegetable Research and Development Center (AVRDC), International Rice Research Institute (IRRI) dan beberapa Jawatankuasa pada peringkat ASEAN.



JABATAN PARIT DAN TALIAIR



3.3. JABATAN PARIT DAN TALIAIR

Peranan Jabatan Parit dan Taliair, ialah untuk menyediakan dan membekalkan perkhidmatan kejuruteraan yang perlu, bagi pembangunan, pengurusan dan pengawalan sumber-sumber air Negara untuk kemajuan pertanian seperti berikut:-

(a) Pengairan

Mengadakan kemudahan-kemudahan pengairan bagi penanaman padi dan lain-lain jenis tanaman.

(b) Saliran Pertanian

Mengadakan kemudahan-kemudahan saluran untuk kemajuan pertanian khasnya tanaman selain dari padi.

(c) Tebatan Banjir

i) Kerja-kerja tebatan banjir bagi kawasan luar bandar dan dalam bandar.

ii) Penubuhan, pengendalian dan penyelenggaraan sistem-sistem ramalan dan amaran banjir.

(d) Pemeliharaan Sungai

Menyelenggara dan membaiki alunan sungai-sungai termasuk kerja-kerja pengorekan (desilting), pembaruan sungai (river training), kelencongan, pembersihan dan pengindahan.

(e) Hidrologi

Mengumpulkan, memproses dan menyebarkan data-data hidrologi untuk pengkajian hidrologi bagi penilaian (assessment), perkembangan dan pengurusan sumber-sumber air.

(f) Kejuruteraan Pantai (Coastal Engineering)

Menjalankan kajian dan melaksanakan kerja-kerja kawalan hakisan pantai serta melaksanakan program pungutan, pengesanan dan pengedaran data-data kejuruteraan pantai.

Selain dari apa yang tersebut di atas, kerja-kerja lain dan perkhidmatan yang perlu sebagai 'supportive' adalah seperti berikut:-

- i) Penyelidikan hidraulik dan kajian tanah;
- ii) Perkhidmatan kejenteraan dan kelengkapan;
- iii) Pelajaran dan latihan.

Pelaksanaan Program-Program 1987

Peruntukan

Dalam tahun 1987 peruntukan asal yang diluluskan ialah \$106 juta tetapi ini telah dihadkan kepada \$88.53 juta kerana kemelesetan ekonomi negara. Peruntukan pembangunan ini termasuk \$7.66 juta untuk Negeri Sabah dan \$14.56 juta untuk Negeri Sarawak.

Peruntukan ini dibahagikan kepada program-program seperti berikut:-

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| i) Program Pengairan | - \$15.86 juta (17.9%) |
| ii) Program Saliran | - \$23.00 juta (26.0%) |
| iii) Program Mencegah Banjir | - \$40.06 juta (45.3%) |
| iv) Hidrologi | - \$ 0.45 juta (0.5%) |
| v) Program Kecil Lain | - \$ 9.16 juta (10.3%) |

Pencapaian Kewangan 1987 adalah 78%, iaitu membelanjakan \$69.43 juta dari jumlah peruntukan itu. Selain daripada program-program yang tersebut di atas, Jabatan Parit dan Taliair juga terlibat dalam pelaksanaan projek-projek di bawah Projek-projek Pembangunan Pertanian Bersepadu. Sebanyak \$142 juta telah dibelanjakan oleh JPT di bawah Projek-projek Pembangunan Pertanian Bersepadu dalam tahun 1987.

Pelaksanaan Fisikal

Program Pengairan (Di Luar Kawasan IADP)

Sepanjang tahun 1987, sebanyak 9 projek pengairan telah disiapkan dan kerja-kerja pembinaan diteruskan didalam 27 projek yang lain. Sebanyak 11 projek pengairan yang telah diluluskan di dalam RML belum dapat dimulakan sehingga akhir 1987 kerana kekurangan peruntukan dalam RML dan 9 projek ditangguh pelaksanaannya. Projek-projek pengairan yang telah disiapkan ialah projek-projek sambungan dari Rancangan Malaysia Keempat. Pada keseluruhannya, dari segi fizikal, sebanyak 2,662 hektar tanah sawah telah dapat diberi kemudahan pengairan di dalam tahun 1987 dan daripada jumlah ini, 1,464 hektar ialah bagi kawasan sawah sediaada yang diberi kemudahan pengairan untuk tanaman padi dua kali setahun.

Program Saliran (Di Luar Kawasan IADP)

Di dalam program saluran, peruntukan telah dibelanjakan untuk meneruskan kerja-kerja bagi 29 projek saluran. Sebanyak 5 projek yang telah diluluskan bagi RML belum lagi bermula sehingga akhir 1987 dan 9 projek yang diluluskan telah ditangguh pelaksanaannya. Pada keseluruhannya, seluas 5,710 hektar atau 84% dari keluasan yang dijangka dicapai pada tahun 1987 telah disediakan dengan kemudahan saluran baru atau kemudahan yang dipertingkatkan-taraf.

Program Tebatan Banjir

Bagi program kecil penebatan banjir, 30 projek adalah diperingkat pelaksanaan. Sehingga akhir 1987, kerja-kerja belum dapat dimulakan bagi 2 projek penebatan banjir dan pelaksanaan 8 projek ditangguhkan. Disepanjang 1987, luas kawasan yang diberi kemudahan untuk penebatan banjir ialah 3,241 hektar.

Aktiviti-Aktiviti Lain

Hidrologi dan Penilaian Sumber-Sumber Air

Program Hidrologi adalah satu program kebangsaan yang penting untuk membolehkan segala kajian, perancangan dan reka-bentuk projek-projek untuk pembangunan sumber-sumber air di tanah air. Sepanjang tahun 1987 kerja pengendalian, penyenggaraan dan pengawasan sistem pemungutan data hidrologi di seluruh negara diteruskan.

Dua buah buku penerbitan Hidrologi telah siap dan diterbitkan untuk kegunaan awam. Dalam tahun 1987 juga pemasangan sistem telemetrik ramalan banjir telah dilaksanakan di dua lembangan sungai, iaitu Lembangan Sungai Johor yang mengandungi dua stesen paras air dan tiga stesen hujan dan Lembangan Sungai Muar yang mengandungi empat stesen paras air dan tiga stesen hujan.

Kejuruteraan Pantai

Pusat Teknikal Kejuruteraan Pantai telah ditubuhkan mulai 1hb. Januari, 1987 dan ditempatkan di bawah Ibu Pejabat JPT Malaysia. Pusat ini diberi peranan untuk melaksanakan segala perancangan-perancangan dan strategi pengawalan hakisan pantai di negara ini.

Dalam tahun 1987, untuk mendapat perhatian dan memberi kesedaran tentang masalah hakisan pantai Pusat Teknikal Kejuruteraan Pantai yang baru ini telah memberi taklimat mengenai masalah hakisan pantai kepada semua Kerajaan Negeri. Di bawah program pungutan data, pusat ini telah mula program-program pengesanan hakisan pantai dan juga program pungutan data LEO (Littoral Environment Observation). Disamping itu pusat ini juga terlibat dalam penyelarasan pelaksanaan dan memberi input teknikal untuk kerja-kerja pembinaan dua projek pengawalan hakisan pantai-pantai dan lima projek mengorek kuala-kuala sungai di seluruh negara.

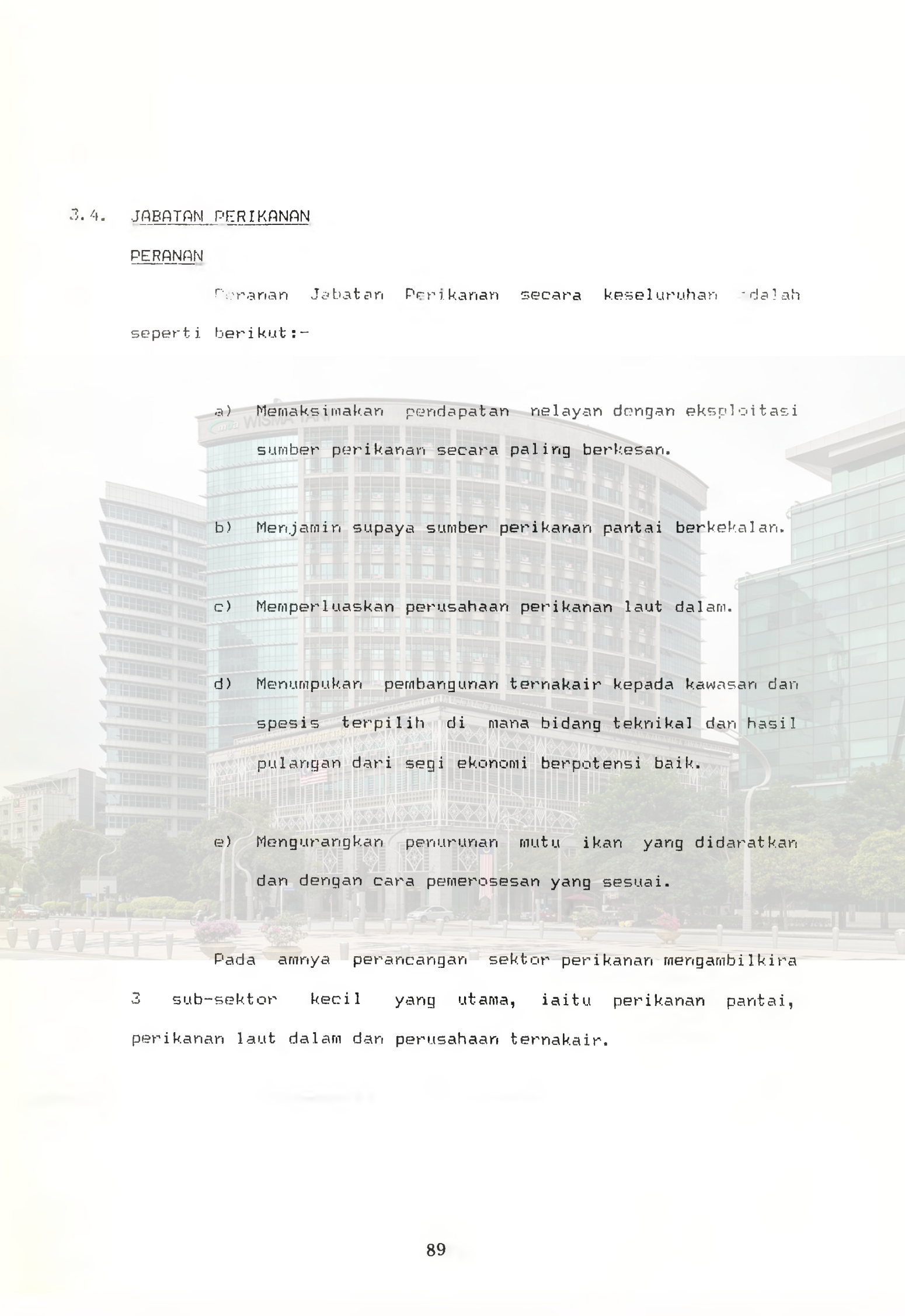


JABATAN PERIKANAN

3.4. JABATAN PERIKANAN

PERANAN

Peranan Jabatan Perikanan secara keseluruhan adalah seperti berikut:-

- 
- a) Memaksimakan pendapatan nelayan dengan eksploitasi sumber perikanan secara paling berkesan.
 - b) Menjamin supaya sumber perikanan pantai berkekalan.
 - c) Memperluaskan perusahaan perikanan laut dalam.
 - d) Menumpukan pembangunan ternakair kepada kawasan dan spesis terpilih di mana bidang teknikal dan hasil pulangan dari segi ekonomi berpotensi baik.
 - e) Mengurangkan penurunan mutu ikan yang didaratkan dan dengan cara pemerosesan yang sesuai.

Pada amnya perancangan sektor perikanan mengambil kira 3 sub-sektor kecil yang utama, iaitu perikanan pantai, perikanan laut dalam dan perusahaan ternakair.

PRESTASI PELAKSANAAN PROGRAM

Kemajuan Kewangan

Dalam tahun 1987, \$55.53 juta telah diperuntukkan bagi perbelanjaan tahunan Jabatan Perikanan. Pembahagian peruntukan ini ialah \$24.19 juta atau 43.6% dikhaskan untuk perbelanjaan pembangunan, manakala \$31.34 juta atau 56.4% bagi perbelanjaan mengurus.

Daripada \$24.19 juta yang telah diluluskan untuk pelaksanaan projek-projek pembangunan, \$14.45 juta atau 59.7% telah dibelanjakan. Ini merupakan kenaikan jika dibandingkan dengan tahun lepas bila 43% atau \$12.7 juta sahaja dibelanjakan. Bagi perbelanjaan mengurus, \$28.5 juta atau 91.09% dari peruntukannya telah dibelanjakan.

Jadual 15 : JABATAN PERIKANAN: Prestasi Kewangan 1987

Program	Peruntukan Yang Diluluskan 1987 (\$ Ringgit)	Perbelanjaan Sebenar 1987 (\$ Ringgit)	Peratus Pencapaian (%)
1. Latihan	1,180,000	856,273.61	72.6
2. Pengurusan dan Perlindungan	11,151,000	4,966,469.9	44.5
3. Kemudahan Perikanan	660,000	285,602.19	43.3

Program	Peruntukan Yang Diluluskan 1987 (\$ Ringgit)	Perbelanjaan Sebenar 1987 (\$ Ringgit)	Peratus Pencapaian (%)
4. Kemudahan Penyelidikan	8,629,000	7,011,089	81.25
5. Perkhidmatan Pengembangan	2,310,000	1,205,861.8	52.2
6. Perkhidmatan Pentadbiran	260,000	129,914.79	50
Jumlah	24,190,000	14,455,211.29	59.7

(Sumber: Jabatan Perikanan Malaysia)

Kebanyakan dari jumlah peruntukan tidak dapat di belanjakan dengan sempurna atas sebab-sebab berkaitan dengan tapak atau permohonan tanah, perkhidmatan agensi-agensi lain, pemindahan peruntukan dan perkara-perkara pengurusan input, tender dan penyediaan pelan. Kekurangan perbelanjaan yang paling ketara ialah dalam pembinaan kapal ronda PX laut dalam. Sehingga hujung tahun 1987, tender bagi pembinaan belum ditawarkan. Ini serta dengan kelambatan penyediaan kapal ronda laut pantai melibatkan kekurangan perbelanjaan \$5 juta. Bagi

pembangunan pusat-pusat kawalan wilayah dan rumah-rumah kakitangan kapal ronda perbelanjaan diberi kepada Agensi lain, masalah pengambilan tanah dialami bagi pembinaan projek dan rumah di Sarawak dan projek Taman Laut Pulau Redang. Pembangunan Infrastruktur Sarawak mengalami kekurangan perbelanjaan \$4.5 juta adalah kerana kelambatan dalam kelulusan bagi 'variation orders' dan keputusan Jawatankuasa Pemandu Projek.

PROGRAM LATIHAN

Didalam RML, keseluruhan program latihan dan aktiviti yang bersangkutan dengannya telah diperuntukan sebanyak \$4.44 juta. Sebanyak \$1,180,000 telah disediakan dalam tahun 1987 yang bermatlamatkan untuk melatih seramai 3,828 orang nelayan dan penternak ikan daripada matlamat RML seramai 19,300 orang.

Di akhir tahun 1987 sejumlah 4,260 orang nelayan telah dapat dilatih, berbanding dengan 3,172 yang telah dilatih dalam tahun 1986. Pencapaian dalam tahun 1987 adalah sebanyak 11.3% lebih daripada matlamat. Pertambahan ini adalah dengan adanya Skim Kursus Angkatan Nelayan Laut Dalam (ANLD) yang telah di berikan penekanan di dalam tahun berkenaan. Adalah diyakini

behawa matlamat asal RML akan dilebihi dengan adanya sambutan yang hebat daripada nelayan untuk program latihan khas ANLD. Bidang latihan yang diadakan dalam tahun 1987 adalah sebagaimana di dalam Lampiran 5. Perbelanjaan bagi latihan berasrama adalah sebanyak \$409 bagi seorang peserta dibanding dengan \$77 untuk kursus nelayan tidak berasrama dan \$552 bagi elaun pelatih ternakair.

Jadual 16 : Program Latihan Di Bawah Jabatan Perikanan, 1987

Bidang Latihan	Bilangan Peserta	Perbelanjaan
1. Latihan Nelayan Tidak Berasrama	2,500	\$ 192,000
2. Latihan Berasrama Bagi Nelayan (Kursus ANLD)	575 (88)	\$ 235,400
3. Elaun Pelatih Ternakair	1,105	\$ 604,733
Jumlah	4,260	\$1,082,133

(Sumber: Jabatan Perikanan Malaysia)

Dalam tahun 1987, satu Skim Khas Angkatan Nelayan Laut Dalam (ANLD) telah diwujudkan di Institut Perikanan Malaysia bertujuan melatih bakal nelayan laut dalam. Dalam skim ini, bakal-bakal nelayan akan dilatih cara pengendalian peralatan menangkap ikan laut dalam diatas bot-bot besar yang dilengkapi dengan peralatan moden. Aspek-aspek perundangan, keselamatan dan rasionalnya galakan penerokaan laut dalam juga liputi dalam kursus. Kursus pertama telah tamat dalam bulan Januari 1988 dimana 80 pelatih telah berjaya dan dijangka akan menjadi pelapor dalam memajukan industri perikanan laut dalam.

Di dalam bidang ternakair latihan seperti ternakan ikan/udang dalam kolam dan dalam sangkar, ternakan siput tudu dan penetasan ikan/udang diberikan kepada seramai 1,165 penternak berbanding dengan 935 penternak yang dimatlamatkan.

PROGRAM PENGURUSAN DAN PERLINDUNGAN

Pendaftaran Nelayan

Ini bertujuan mengumpul maklumat tentang nelayan dan peralatan yang digunakan dalam menangkap ikan. Ia kelak akan memudahkan usaha bagi mengawal keluar masuk nelayan ke dalam sektor perikanan. Sub aktiviti utama di bawah aktiviti ini ialah mengadakan kemudahan komputer bagi kegunaan pengumpulan dan penganalisaan maklumat berhubung dengan nelayan dan

kegiatan-kegiatan yang berkaitan. Sehingga akhir tahun 1987, jabatan Kemikanan telah dapat membangunkan unit komputernya dengan memperoleh 11 buah mikro komputer. Sebanyak 9 buah ditempatkan di negeri-negeri manakala 2 lagi di Ibu Pejabat. Kerja-kerja memasukkan maklumat daftar nelayan sedang berjalan.

Penkuatkuasaan

Dibawah RML sebanyak \$33.6 juta telah di peruntukan untuk pembelian 22 buah bot ronda berbagai jenis, pembelian berbagai jenis peralatan dan pembinaan kemudahan marlab dan perumahan. Bagi tahun 1987, sejumlah \$9.7 juta telah diperuntukan untuk perbelanjaan di atas. Di akhir tahun 1987, pencapaian pembinaan bot-bot adalah mengikut jangkaan. Bagi pembinaan rumah kakitangan dan markas pula adalah di dalam berbagai peringkat perlaksanaan. Kebanyakan daripadanya adalah di dalam peringkat penyediaan tapak/tanah dan peringkat tender.

Skim Pampasan Kepada Bot Nelayan

Di bawah RML, aktiviti ini diperuntukkan sebanyak RM 12 juta di mana \$100,000 dijangkakan dibelanjakan di dalam tahun 1987. Aktiviti ini bertujuan untuk mengeluarkan sebanyak 1,000 buah bot daripada sektor perikanan dan kelak akan dibayar gantirugi. Bagi tahun 1987, adalah dijangkakan sebanyak 100 bot akan dimasukkan ke dalam skim ini.

Sehingga akhir tahun 1987, aktiviti ini masih di dalam peringkat perancangan.

Perlindungan Dan Penyiasatan Kawasan Simpanan Laut

Projek ini bertujuan untuk menubuhkan 5 buah taman laut dan rezab laut di kawasan-kawasan yang sesuai di negeri-negeri Kedah, Johor, Pahang dan Terengganu untuk memelihara batu karang dan sumber laut disekitarnya. Sehingga akhir tahun 1987, Jabatan telah dapat melaksanakan sebuah taman laut di Pulau Payar, Negeri Kedah, manakala 4 lagi adalah di dalam peringkat perancangan.

Pada keseluruhannya, program pengurusan dan perlindungan perikanan telah memperlihatkan kejayaan yang memberangsangkan ke arah pencapaian matlamat pelaksanaan projek-projeknya di bawah RML. Aktiviti pengumpulan daftar

melayan melalui kaedah komputer telah mula beroperasi sepenuhnya. Bagi aktiviti penguatkuasaan, bot-bot yang ditempah telah hampir siap dan di dalam peringkat pengujian. Walaupun demikian, pembinaan markas dan rumah kakitangan adalah terbelakang daripada yang dijadualkan.

PROGRAM KEMUDAHAN PERIKANAN

Bagi melaksanakan program ini dalam tahun 1987, sebanyak \$440,000 telah diperuntukan untuk projek penggantian dan pembinaan Lampu-lampu Pemandu, dan sebanyak \$22,000 bagi pembinaan boya-boya tukun tiruan.

Di sepanjang tahun 1987, Jabatan Perikanan hanya dapat membelanjakan sejumlah \$130,587 bagi pembinaan Lampu Pemandu di Port Dickson dan di Tanjung Piandang Perak. Jumlah ini merupakan sebanyak 29.7% daripada peruntukan tahunan.

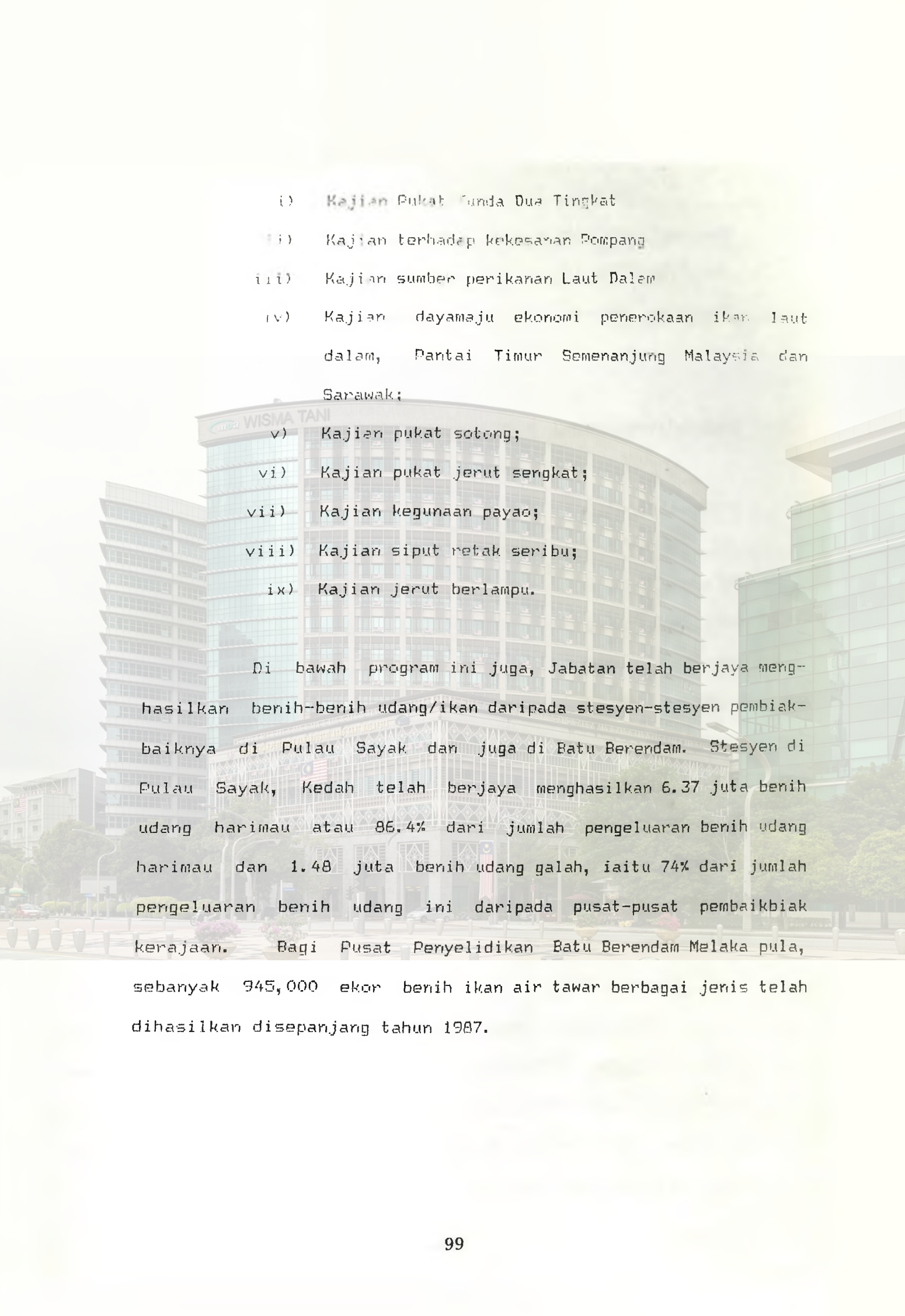
PROGRAM PENYELIDIKAN PERIKANAN

Di bawah RML, Program Penyelidikan Perikanan telah diperuntukan sebanyak \$52.3 juta bagi melaksanakan kajian-kajian penting. Bagi tahun 1987, telah diperuntukan sebanyak \$8.6 juta. Bentuk-bentuk penyelidikan dan peruntukannya adalah sebagaimana di dalam Lampiran 6.

Dalam tahun 1987, kadar pencapaian matlamat tahunan adalah menggalakkan, walaupun kedapatan beberapa projek yang memerlukan perhatian berat. Projek-projek seperti membatarkan tukun tiruan, penyelidikan sumber perikanan laut dalam, kajian ternakair, kajian ekonomi pengeluaran dan percubaan payao di Terumbu Layang-layang telah mencapai matlamat. Projek projek pembinaan adalah Pusat Pengeluaran dan Penyelidikan Benih Udang Kebangsaan dan juga kemudahan Penyelidikan (Institut Penyelidikan Perikanan).

Tahap pencapaian fizikal RML program penyelidikan ini adalah diantara 15% - 70%. Kadar pencapaian matlamat RML tertinggi adalah pencapaian dalam percubaan Payao di Terumbu Layang-layang, manakala yang terendah ialah pembinaan kemudahan penyelidikan perikanan yang hanya berjaya mencapai 15% daripada matlamat RML.

Bagi penyelidikan keatas sumber perikanan, kadar pencapaian RML adalah diantara 40% - 60%. Laporan akhir bagi kajian-kajian berkenaan telah disiapkan. Diantara kajian-kajian yang telah dilaksanakan ialah:-

- 
- (i) Kajian Pukat Runda Dua Tingkat
 - ii) Kajian terhadap kekosanan Pempang
 - iii) Kajian sumber perikanan Laut Dalam
 - iv) Kajian dayamaju ekonomi penerokaan ikan laut dalam, Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Sarawak;
 - v) Kajian pukat sotong;
 - vi) Kajian pukat jerut sengkak;
 - vii) Kajian kegunaan payao;
 - viii) Kajian siput retak seribu;
 - ix) Kajian jerut berlampu.

Di bawah program ini juga, Jabatan telah berjaya menghasilkan benih-benih udang/ikan daripada stesyen-stesyen pembiak-baiknya di Pulau Sayak dan juga di Batu Berendam. Stesyen di Pulau Sayak, Kedah telah berjaya menghasilkan 6.37 juta benih udang harimau atau 86.4% dari jumlah pengeluaran benih udang harimau dan 1.48 juta benih udang galah, iaitu 74% dari jumlah pengeluaran benih udang ini daripada pusat-pusat pembaikbiak kerajaan. Bagi Pusat Penyelidikan Batu Berendam Melaka pula, sebanyak 945,000 ekor benih ikan air tawar berbagai jenis telah dihasilkan disepanjang tahun 1987.

Pencapaian kajian-kajian ke atas sumber perikanan adalah 50% daripada matlamat RML. Maklumat-maklumat diperingkat makmal dan "field" telahpun dikumpul dan sedang dianalisa. Proses penyediaan laporan akhir sedang dijalankan.

PROGRAM PERKHIDMATAN PENGEMBANGAN PERIKANAN

Bagi tahun 1987 sahaja peruntukan yang disediakan di bawah program ini ialah sebanyak \$2,310,000. Di bawah program ini terdapat 11 projek utama yang dilaksanakan di seluruh Malaysia. Secara umumnya, projek-projek yang dirancang adalah bertujuan mengadakan infrastruktur asas pembangunan. Ini termasuklah bagi mengadakan pusat-pusat latihan dan pengembangan perikanan, dan juga pembelian peralatan yang berkaitan.

Sebahagian besar dari masalah yang melambatkan kerja-kerja pembinaan ialah berhubung dengan pemilikan tanah ataupun tapak. Masalah ini ada hubungkaitnya dengan beberapa jabatan lain seperti Pejabat Tanah, Jabatan Kerja Raya dan juga Jabatan Parit dan Talianair.

Perancangan program pembangunan ini tertumpu kepada perkara-perkara pencapaian fizikal projek seperti pembinaan pusat-pusat terbitan majalah, menjalankan kajian dan aspek pembelian peralatan. Aspek ini merupakan aktiviti sokongan kepada aktiviti pembangunan.



JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN

3.5. JABATAN PERKHIDMATAN HAIWAN

PERANAN

Peranan Jabatan Perkhidmatan Haiwan adalah seperti berikut:

- Untuk menambahkan pengeluaran dan mempertingkatkan daya pengeluaran ternakan.
- Untuk mempelbagaikan semua peringkat industri ternakan .
- Untuk pertambahan bekalan bahan makanan bagi memenuhi keperluan negara.
- Membasmi penyakit ternakan dan melindungi manusia dari penyakit yang merbahaya dari ternakan.
- Menjamin bekalan daging yang bersih dan bebas dari penyakit.

KEMAJUAN FIZIKAL TAHUN 1987

Aktiviti-aktiviti Jabatan Perkhidmatan Haiwan Lombahagi kepada 4 bidang utama, iaitu pengeluaran ternakan, kesihatan ternakan, latihan dan pentadbiran dan perancangan.

Pengeluaran Ternakan

Tujuan aktiviti ini adalah untuk membangunkan pengeluaran ternakan dengan menambahkan pengeluaran dan meningkatkan daya pengeluaran bahan-bahan makanan dari ternakan atau hasil pengeluaran ternakan seperti daging, telur dan susu bagi menampung keperluan negara. Prestasi pencapaian fizikal aktiviti ini dinilai dengan asas petunjuk seperti pengagihan ternakan, bilangan penternak yang menerima faedah dan bilangan penternak berkomersial seperti di **Jadual 17**

Pada ketika ini ada 6,677 penternak tenusu yang berdaftar. Pengagihan lembu tenusu bertambah kepada 466 ekor dalam tahun 1987 berbanding dengan 407 ekor dalam tahun 1986. Pada masa ini purata pengeluaran susu bagi lembu tenusu kadukan ialah antara 1500 liter atau lebih bagi sekali perahan. Di bawah rancangan tenusu bilangan penternak komersial telah menambah seramai 37 orang dari bilangan penternak dalam tempoh yang sama. Pengeluaran susu dari keseluruhan sektor adalah 25 juta liter dalam tahun 1987 berbanding dengan 24 juta liter dalam tahun 1986, manakala permintaan adalah dalam lingkungan 35 juta liter.

Jadual 17 Aktiviti Pengeluaran Ternakan 1986 - 1987

Tujuan: Untuk membangunkan industri ternakan yang cekap dengan tujuan menambah pengeluaran dan meningkatkan daya pengeluaran bahan-bahan makanan dari ternakan atau hasil pengeluaran dari ternakan seperti daging, telur, susu bagi menampung keperluan negara.

Prestasi Cress (1)	Asas Petunjuk (2)	Pencapaian 1986		Pencapaian 1987	
		Dirancang	Dicapai	Dirancang	Dicapai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Prestasi Aktiviti					
Pengagihan Ternakan	1. Lembu Tenusu	500	407	500	455
	2. Lembu Pedaging:				
	Baka Betina	1,815	2,683	1,570	2,182
	Anak Lembu Jantan	3,265	2,934	2,000	2,357
	Kambing/Biri-biri	1,500	2,465	2,000	3,377
	Baka Lembu Jantan	340	75	100	635
	Baka Kambing Jantan	100	48	100	104
	3. Bilangan penternak yang menerima faedah:				
	Rancangan Pedaging (Lembu)				
	Rancangan Baka Betina	4,300	2,680	1,200	570
	Rancangan Anak Lembu Jantan	400	293	200	230
	Rancangan Kambing/Biri-Biri	200	387	150	60
	4. Bilangan penternak komersial (kumulatif):				
	Rancangan Pedaging	1,650	1,613	1,850	1,815
	Rancangan Tenusu	205	185	250	222
	Rancangan Kambing/Biri-Biri	540	500	220	500
	Rancangan Ayam/Itik	10,000	9,500	9,000	9,000
	Rancangan Babi	5,000	5,100	4,000	4,800
Rancangan Pembiakan Dan Pembakaan (Lembu)	1. Bil. ternakan yang disuntik	16,000	13,016	17,000	13,282
	2. Bil. suntikan permanian beradas	24,000	20,034	27,000	20,425
	3. Bil. yang bunting	12,070	10,818	14,850	10,213
	4. Bil. lembu jantan diagihkan	340	75	100	159
	5. Bil. penternak yang menerima khidmat	8,000	5,000	10,000	6,000
Pusat Pusat Pengumpulan Susu	1. Bil. peserta (kumulatif)	6,670	6,589	6,970	6,677
	2. Jumlah susu dihasilkan (juta lt)	12.50	12.72	15.0	13.80
	3. Jumlah susu diterima oleh Pusat pusat (juta liter)	10.00	10.60	12.0	11.50

Pentadbiran Prestasi	Pentadbiran Prestasi	Perancangan 1995		Perancangan 1996	
		Ditawarkan	Diperoleh	Ditawarkan	Diperoleh
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pusat Pembiakan Ayam Itik	1. Pengeluaran anak ayam (juta ekor) 2. Pengeluaran anak itik (juta ekor)	3.75 -	2.16 -	3.75 -	1.5 -
Ladang-Ladang Pembiakan Kambing/Biri-Biri	1. Bil. ternakan yang dihasilkan: Kambing Biri-Biri	200 50	100 100	200 400	500 -
Pusat Pembiakan Babi	1. Pengeluaran Baka Babi	1,000	774	1,000	500
Ladang-Ladang Pembiakan Lembu	1. Bil. ternakan yang dihasilkan: Lembu Tenusu Lembu Pedaging Lembu Pejantan Anak Lembu Jantan 2. Bilangan ternakan import yang disuai iklimkan (acclimatized) 3. Pengeluaran Susu (Juta Liter)	1,960 994 150 2,170 3,000 4,510	1,152 700 100 2,235 1,100 4,200	1,702 1,060 307 2,702 200 4,700	2,752 1,000 2,000 1,000 2,000 2,752
Pusat Penempatan Ternakan	1. Bil. ternakan yang dibaik pulih 2. Bekalan Fodder (Tan Metrik)	3,000 2,000	2,500 2,000	1,000 3,000	1,000 2,000
Pengeluaran Makanan Ternakan Untuk Kegunaan Penternak	1. Pembangunan dan senggaraan padang ragut (ha) 2. Pengagihan benih rumput (kg) 3. Pengagihan benih leucaena (Bil. polibag) 4. Perkembangan petak ragutan persendirian (home-pilot) (ha)	260 30,000 400,000 270	218 24,645 300,000 116	275 30,000 500,000 270	275 25,000 50,000 170

(Sumber: Jabatan Perkhidmatan Haiwan)

Dibawah rancangan pusat-pusat pengumpulan susu bilangan peserta dalam tahun 1987 adalah 88 dan ini menjadikan jumlah peserta 6,577 orang. Jumlah susu yang dihasilkan telah meningkat ke 13.8 juta liter dari 12.72 juta liter dalam tahun 1986 dan susu yang diterima oleh pusat-pusat pula telah bertambah menjadi 11.5 juta liter dalam tahun 1987 berbanding dengan 10.6 juta dalam tahun 1986.

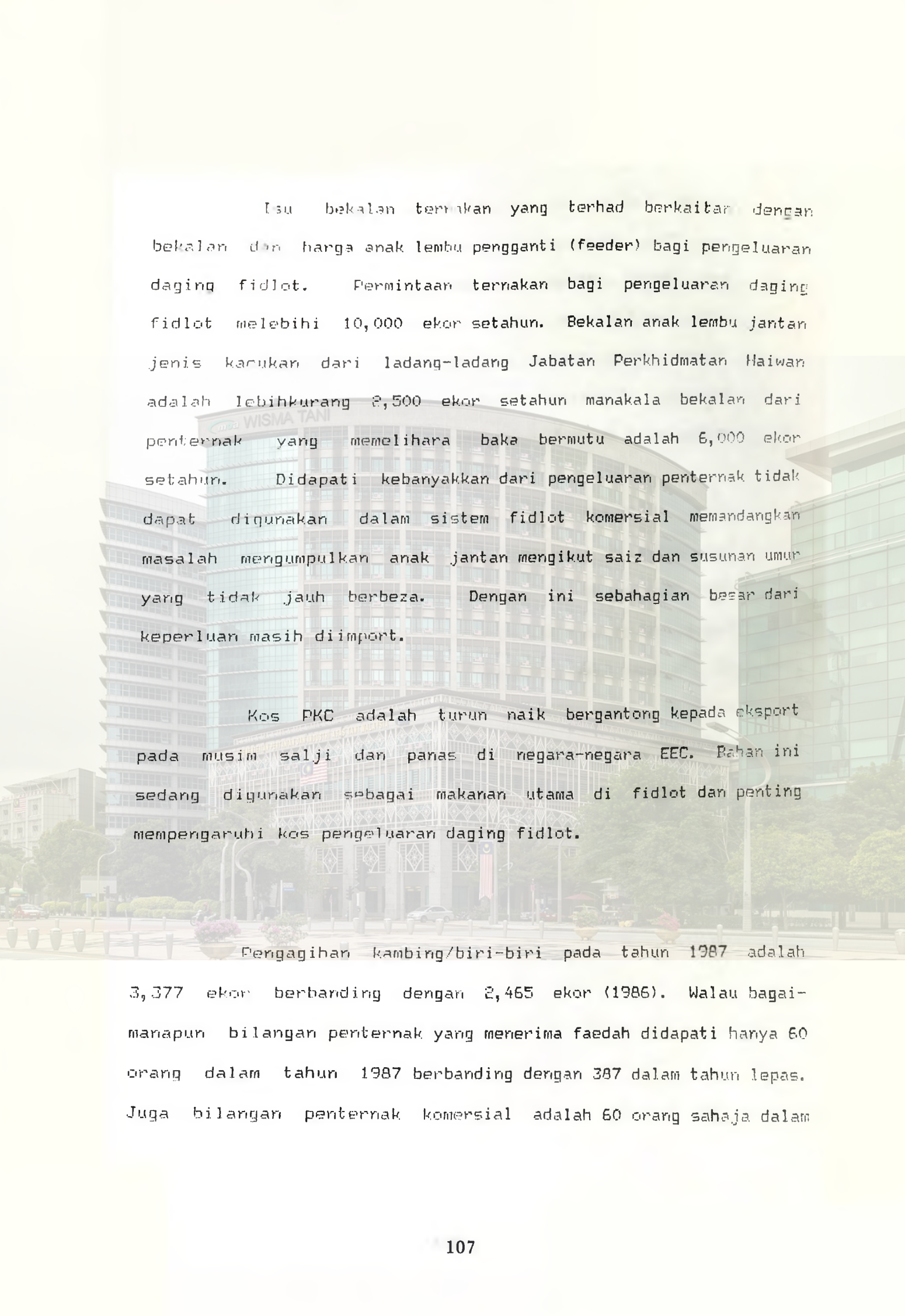
Walaupun pengeluaran susu segar tempatan hanya 5% dari penggunaan semua jenis susu dan bahan-bahan susu, pemerosesan susu keluaran tempatan masih menghadapi beberapa masalah.

- i) Penternak tempatan menghadapi saingan hebat dipasaran terbuka oleh kerana susu dan bahan-bahan susu luar negeri adalah diimport dengan murah akibat dari sokongan harga yang tinggi;
- ii) Kecekapan pengeluaran susu oleh penternak adalah berbeza dari kawasan ke kawasan;

iii) Dari segi saiz ternakan yang ekonomik, dimana lebih dari 10 ekor didapati sebagai saiz ternakan ekonomik, seramai 222 penternak sahaja dari jumlah penternak 6,800 yang sedang memelihara saiz-saiz yang ekonomik. Juga bilangan bumiputra yang dapat meningkat ketahap ini adalah berkurangan disebabkan oleh daya pelaburan yang rendah.

Pengagihan lembu daging telah menurun dari 5,692 ekor dalam tahun 1986 ke 5,116 ekor dalam tahun 1987. Jabatan Perkhidmatan Haiwan mengenalpasti tiga isu yang menyekat usaha peningkatan pengeluaran daging lembu. Isu-isu ini ialah keadaan pasaran yang kurang menggalakkan, bekalan ternakan yang terhad serta harga hampas isirong kelapa sawit (PKC) yang didapati agak tinggi.

Akibat dari dasar perdagangan bebas, pengimportan daging murah dari India telah meningkat tahun demi tahun. Dengan sebahagian besar jualan di pasar basah dibekalkan daging murah dari India, pengeluaran daging tempatan menghadapi kesukaran dalam memasarkan hasil mereka.

The background of the page is a photograph of a modern, multi-story building with a glass facade, identified by a sign as 'WISMA TANI'. The building has many windows and a curved architectural design. In the foreground, there are some green plants and a paved area. The text is overlaid on this image.

Isu bekalan ternakan yang terhad berkaitar dengan bekalan dan harga anak lembu pengganti (feeder) bagi pengeluaran daging fidlot. Permintaan ternakan bagi pengeluaran daging fidlot melebihi 10,000 ekor setahun. Bekalan anak lembu jantan jenis kacukan dari ladang-ladang Jabatan Perkhidmatan Haiwan adalah lebihkurang 2,500 ekor setahun manakala bekalan dari penternak yang memelihara baka bermutu adalah 6,000 ekor setahun. Didapati kebanyakan dari pengeluaran penternak tidak dapat digunakan dalam sistem fidlot komersial memandangkan masalah mengumpulkan anak jantan mengikut saiz dan susunan umur yang tidak jauh berbeza. Dengan ini sebahagian besar dari keperluan masih diimport.

Kos PKC adalah turun naik bergantung kepada eksport pada musim salji dan panas di negara-negara EEC. Bahan ini sedang digunakan sebagai makanan utama di fidlot dan penting mempengaruhi kos pengeluaran daging fidlot.

Pengagihan kambing/biri-biri pada tahun 1987 adalah 3,377 ekor berbanding dengan 2,465 ekor (1986). Walau bagaimanapun bilangan penternak yang menerima faedah didapati hanya 60 orang dalam tahun 1987 berbanding dengan 387 dalam tahun lepas. Juga bilangan penternak komersial adalah 60 orang sahaja dalam

tahun 1987 dan ini menjadikan jumlah penternak di bawah rancangan ini 560. Pencapaian ini adalah jauh dari kadar yang di rancangkan, iaitu 720 orang penternak sehingga 1987. Dibawah rancangan ini pemeliharaan bebiri dengan sektor perladangan telah diperhebatkan dengan pengimportan baka pembiak secara besar-besaran. Diantara masalah yang dihadapi adalah mengenai prestasi pembiakan diiklim tropika dan kadar kematian yang tinggi.

Jumlah ternakan lembu yang dihasilkan dari ladang-ladang pembiakan telah turun ke 3,813 ekor dalam tahun 1987 dari 4,288 dalam tahun 1986. Dari segi jenis ternakan lembu tenusu menurun hampir 47.65% dari 1,152 ekor (1986) ke 603 ekor (1987) dan anak lembu jantan jatuh 13.87% dari 2,235 ekor (1986) ke 1,925 ekor (1987). Sebaliknya lembu pejantan dan lembu pedaging meningkat 55% dan 41% masing-masing dalam tahun 1987.

Pengeluaran anak ayam yang dirancang bagi tahun 1987 adalah 3.75 juta ekor tetapi 1.88 juta ekor sahaja atau 50% telah tercapai.

Kesihatan Ternakan

Tujuan aktiviti ini adalah untuk mengujudkan iklim bebas daripada penyakit utama ternakan disamping mengujudkan status kesihatan umum veterinar yang tinggi. Perkhidmatan-perkhidmatan di bawah aktiviti ini ialah penyelidikan, makmal, kesihatan berkelompok; kerantina; kesihatan awam veterinar; penguatkuasaan; kawalan pencemaran; penilaian permohonan import/eksport; dan penilaian permohonan rebet

Dibawah perkhidmatan makmal bilangan sampel diuji ialah 318,936 dari 280,000 sampel yang dirancangan dan bilangan kes didiagnosa iaitu 18,078 kes pula adalah 20% lebih daripada 15,000 kes yang dijangkakan. Pengeluaran vaksin mencapai 23% dari dos vaksin yang dirancangan.

Latihan

Di bawah aktiviti latihan, 8 jenis latihan telah dilaksanakan dalam tahun 1987. Tujuan aktiviti ini ialah untuk mewujudkan tenaga kerja yang cekap, terlatih dan mahir di dalam bidang penternakan dan veterinar di kalangan Jabatan dan penternak.

KEMAJUAN KEWANGAN

Dalam tahun 1987 \$79.99 juta telah diperuntukkan bagi Jabatan Perkhidmatan Haiwan. Pembahagian peruntukan ini ialah \$26.03 juta untuk perbelanjaan pembangunan dan \$48.96 juta untuk perbelanjaan mengurus.

Perbelanjaan Pembangunan

Daripada \$26.03 juta yang diperuntukkan dalam tahun 1987 untuk projek-projek pembangunan \$17.06 juta (65.6%) telah dibelanjakan. Jadual 18 membentangkan kemajuan perbelanjaan projek-projek RML bagi Jabatan Perkhidmatan Haiwan Semenanjung,

Jadual 18 : Kemajuan Kewangan Jabatan Perkhidmatan Haiwan, Semenanjung Malaysia 1987

Peruntukan 1987 \$'000	Perbelanjaan 1987 \$'000	Peratus Perbelanjaan
20,476	14,925	72.9

Daripada \$14,925,506 yang dibelanjakan oleh Jabatan Perkhidmatan Haiwan Semenanjung dalam tahun 1987, \$66,731 (0.4%) telah dibelanjakan untuk pentadbiran; \$11,266,024 (75.6%) untuk pengeluaran ternakan; \$3,458,605 (23.2%) untuk kesihatan; dan \$129,226 (0.87%) untuk pusat latihan dan kemajuan ternakan. Seperti yang dibentangkan dalam **Jadual 19**, perbelanjaan pembangunan 1987 oleh Jabatan Perkhidmatan Haiwan Semenanjung ini telah berkurangan sebanyak \$3,179,420 atau 17% daripada tahun 1986 yang berjumlah \$18,080,006.

Dari \$48.96 juta yang diperuntukkan untuk perbelanjaan mengurus, \$39.65 juta telah dibelanjakan menjelang tahun 1987.

Jadual 19: Perbelanjaan Jabatan Perkhidmatan Haiwan Semanjung 1997/98 - 1997/98

Aktiviti	Belanja	Nama Program/Projek	RM Peruntukan	Perbelanjaan Setengah 1998	Perbelanjaan Setengah 1997
Pertadbiran	10302	Perancangan dan Perhubungan	300,000	61,737	66,731
		Jumlah Kecil	30,000	61,737	66,731
Pengeluaran	17501	Rancangan Menternak Lembu/ Kerbau	62,500,000	7,574,095	7,569,465
	17601	Rancangan Perkhidmatan Perusahaan Ayam/Itik	100,000	22,157	15,054
	17602	Pusat Pembiakan Ayam dan Perkhidmatan Lanjutan	1,510,000	25,636	15,527
	17900	Perkembangan Perusahaan Kambing/Biri-Biri	5,360,000	633,345	2,829,227
	18000	Rancangan Perkembangan Perusahaan Tenusu	8,940,000	2,491,000	845,268
	19600	Perkhidmatan Perkembangan Perusahaan Babi	1,910,000	114,182	182,242
	18701	Pusat Menternak Haiwan Pantai Timur	940,000	486,919	160,621
	18702	Ladang-Ladang Ternakan	6,030,000	1,137,725	978,003
	18800	Pembangunan Pusat-Pusat Persekutuan	1,410,000	430,310	231,262
	19101	Ladang Penempatan Ternakan	530,000	397,093	63,125
	19102	Ladang Perusahaan Ternakan Sisek	2,120,000	638,391	261,233
	19500	Perkembangan Padang Ragut/ Pengeluaran Makanan Ternakan	4,860,000	674,652	936,350
	19600	Rancangan Pembiakan dan Pembakaan	10,550,000	554,924	1,975,800
		Jumlah Kecil	67,820,000	13,253,308	11,266,024

Projek	Sub Projek	Nama Program/Projek	RM Penganggaran	Perbelanjaan Bekas 1996	Perbelanjaan Masa 1997
Haiwan	13501	Rumah Asas (Membina Makmal) Institut Penyelidikan Haiwan	2,360,000	1,324,373	2,022,373
		Projek Penyelidikan Penyakit Ayak (ASEAN)	670,000	10,170	100,000
	13502	Penyelidikan Haiwan	2,152,000	0	0
	13001	Perkembangan dan Penubuhan Pusat-Pusat Haiwan dan Makmal-Makmal Kawasan	167,000	545,264	205,351
	13002	Rumah Sembelih dan Kawalan Pencemaran Alam	6,540,000	1,333,031	414,820
	13401	Penyiasatan Penyakit	1,550,000	310,343	298,225
	13402	Kesihatan Awam Veterinar	430,000	122,415	70,412
	13403	Perkhidmatan Kerantina	2,540,000	454,730	145,233
	13000	Perkhidmatan Haiwan Wilayah Pengkutuban:			
		(i) Kuala Lumpur	15,000	122,521	17,051
		(ii) Labuan	300,000	37,235	78,415
		Jumlah Kecil	23,492,000	4,265,155	7,428,577
Latihan	13001	Latihan dan Kemajuan Ternak	7,750,000	479,815	120,000
		Jumlah Kecil	7,750,000	479,815	120,000
		Jumlah Besar	31,242,000	4,744,970	7,548,577

(Sumber: Jabatan Perkhidmatan Haiwan)



3.6. JABATAN PERTANIAN

Peranan

Peranan Jabatan Pertanian ialah:-

- i) meningkatkan daya pengeluaran kebun melalui pemindahan teknologi dan hasil penyelidikan dengan berkesan.
- ii) menghasilkan perubahan sikap petani supaya lebih sedia menerima teknologi baru dan menyertai secara aktif dalam proses pembangunan pertanian; dan
- iii) meningkatkan sumbangan sektor pertanian dalam ekonomi negara dengan menggalak dan memajukan tanaman-tanaman tertentu.

Program-program di bawah Jabatan Pertanian adalah terbahagi kepada:-

- i) Program Pengembangan Pertanian;
- ii) Program Pembangunan Komoditi;
- iii) Program Pembangunan Sosial dan Institusi;
- iv) Program Perkhidmatan Pusat.

Projek-projek dan aktiviti-aktiviti yang dilaksanakan di bawah program-program tersebut adalah:-

- i) Kemudahan Pengeluaran Tanaman;
- ii) Kemudahan Keselamatan Tanaman;
- iii) Planti;
- iv) Tanah dan Kemudahan Analisa;
- v) Kemudahan Perkhidmatan Pengembangan;
- vi) Rancangan Pembangunan Pekebun Kecil Kelapa;
- vii) Sekolah-Sekolah Pertanian;
- viii) Perkhidmatan Kejenteraan Ladang;
- ix) Pengesanan dan Penilaian.

Pelaksanaan Program-Program 1987

Peruntukan

Peruntukan bagi tahun 1987 mengikut projek-projek dan aktiviti-aktiviti di bawah program-program adalah seperti berikut:-

i) Kemudahan Pengeluaran Tanaman	- \$10.167 juta (29.5%)
ii) Kemudahan Keselamatan Tanaman	- \$2.760 juta (8.0%)
iii) PLANTI	- \$0.700 juta (2%)
iv) Tanah dan Kemudahan Analisa	- \$2.00 juta (5.7%)
v) Kemudahan Perkhidmatan Pengembangan	- \$4.953 juta (14.3%)

vi) Rancangan Pembangunan Pekebun Kecil Kelapa	- \$6.90 juta (20%)
vii) Sekolah-Sekolah Pertanian	- \$3.500 juta (10.1%)
viii) Perkhidmatan Kejenteraan Ladang	- \$1.690 juta (4.9%)
ix) Pengesanan dan Penilaian	- \$1.860 juta (5.4%)
Jumlah Peruntukan	- \$34.520 juta

Perbelanjaan bagi program-program yang tersebut dalam tahun 1987 berjumlah \$20.186 juta atau 58.5% daripada peruntukan tahunan.

Peruntukan sebanyak \$45.441 juta juga diluluskan untuk perbelanjaan mengurus dan peratus perbelanjaan adalah 87.69%.

Pelaksanaan Fisikal Bagi Tahun 1987

Kemudahan Perkhidmatan Pengembangan

Penekanan perkhidmatan pengembangan diberi kepada pengusahaan ladang secara berkelompok dan komersial di kawasan-kawasan yang dikenalpasti. Pada tahun 1987, bilangan ladang-ladang berkelompok yang dijayakan berjumlah 2,248 buah.

Latihan petani, lawatan sambil belajar serta majlis-majlis penerangan/ceramah merupakan aktiviti-aktiviti pengembangan di tiap-tiap negeri. Sepanjang tahun 1987, seramai 59,892 orang petani dan 4,237 beliatani telah dilatih dalam aspek-aspek pembangunan pertanian. Ini merupakan pencapaian 90% dalam melatih golongan sasaran dalam aspek-aspek pembangunan teknikal.

Kemudahan Pengeluaran Tanaman

Selain daripada sokongan teknikal, Jabatan Pertanian juga memainkan peranan penting sebagai satu daripada pembekal utama biji benih padi dan bahan-bahan tanaman bermutu. Di antara benih/bahan tanaman yang disediakan ialah padi, sayur-sayuran, jagong, kacang tanah, koko, kelapa dan sebagainya. Jabatan Pertanian juga menyediakan anak benih bagi 10 jenis buah buahan untuk pelaksanaan Skim Galakan Buah-buahan (SGBB).

Pembiakan, pemerosesan, pembekalan serta perkhidmatan pengesanan dan ujian benih adalah antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan. Kemajuan perbelanjaan bagi program ini pada tahun 1987 adalah \$6.22 juta atau 61% dari peruntukan.

Pengeluaran benih-benih/bahan tanaman bagi tanaman-tanaman adalah seperti berikut:-

Padi	-	1,818.6 tan
Sayur-sayuran	-	2,511.0 tan
Buah-buahan	-	364,770 pokok
Koko (bil. buah)	-	76,973
Koko (meter mata tunas)	-	24,961 meter
Kopi (benih)	-	110.0 kg.
Kopi (buah)	-	4,771.0 kg.
Kopi (pokok)	-	92,413 pokok
Kelapa (benih)	-	22,040
Kelapa (pokok)	-	6,024
Kelapa (gm. debunga WAT)	-	3,500.0 gm.
Jagong	-	168,643.0 kg.
Kacang Tanah	-	8,403.0 kg.
Pisang	-	213,387 sulur
Betik Eksotika	-	4.01 kg.

Sekolah-Sekolah Pertanian

Projek ini mengendalikan kursus pertanian di Institut-institut Pertanian dan mengurus program latihan dan kemajuan kerjaya termasuk pengendalian kursus dalam khidmat untuk pegawai-pegawai teknikal dalam bidang pertanian.

Bagi tahun 1987, seramai 257 graduan telah dianugerahkan Sijil Pertanian dan ini merupakan pencapaian 66% daripada matlamat tahun ini.

Rancangan Pembangunan Pekebun Kecil Kelapa

Rancangan ini bertujuan untuk meningkatkan daya pengeluaran melalui penanaman semula/pemulihan kawasan kelapa dengan tanaman selingan koko dan lain-lain tanaman ekonomik. Sebanyak 10,710 ha kawasan dikeralpasti untuk dipulihkan pada tahun 1987. Daripada ini 9,725 ha (91%) telahpun berjaya dipulihkan melibatkan 6,968 keluarga tani. Kemajuan kewangan adalah 63%.

PLANTI

Projek ini diadakan bertujuan untuk menjalankan latihan dalam aspek-aspek yang berkaitan dengan kuarantina untuk kepentingan negara-negara ASEAN. Sebanyak \$649,000 (93%) daripada peruntukan tahunan telah dibelanjakan dalam tahun 1987.

Selama 329 pegawai-pegawai ASEAN telah menerima latihan dalam tahun 1987, iaitu pencapaian sebanyak 98%. Pecahan program Kursus mengikut jenis-jenis kursus adalah seperti berikut:

Varjana	--	4 orang
Diploma	--	5 orang
Kursus Jangka panjang	--	280 orang
Sijil	--	20 orang
Kursus Jangka pendek	--	20 orang
	---	329 orang

Kemudahan Keselamatan Tanaman

Perkhidmatan ini diberi sebagai khidmat sokongan teknikal dalam usaha untuk mengurangkan kerosakan atau kehilangan hasil komoditi/tanaman. Ini bertujuan supaya pendapatan dikalangan petani dapat dimaksimumkan. Dalam tahun 1987 usaha pengawasan dan kawalan telah dijalankan di kawasan padi yang meliputi keluasan 232,866 hektar dan di kawasan koko seluas 54,552 hektar. Ini merupakan pencapaian sebanyak 100% bagi tanaman padi dan 109% bagi tanaman koko.

Dalam aktiviti pengawalan makhluk perosak pula, kawalan serangan dan kemerebakan serangga perosak dan penyakit telah

dapat dilaksanakan dengan jayanya, iaitu seluas 26,422 hektar. Kawalan tikus secara integrasi dijalankan ke atas kawasan seluas 10,437.7 hektar manakala kawalan rumpai bermasalah di kawasan seluas 414 hektar. Di bawah aktiviti pengurusan perosak bersepadu seluas 4,205 hektar telah dimajukan.

Jabatan Pertanian juga terus menguatkuasakan dua akta, iaitu Akta Racun Makhluk Perosak 1974 dan Akta Kuarantin 1976 serta Peraturan-Peraturan Kuarantin Tumbuhan 1987. Penguatkuasaan Akta-Akta ini bertujuan untuk menentukan penggunaan racun makhluk perosak supaya lebih selamat dan berkesan, dan pengawalan kemasukan makhluk perosak yang baru dan berbahaya. Di bawah Akta Racun Makhluk Perosak sebanyak 377 bahan kimia baru telah didaftarkan dan 217 pendaftaran semula dibuat. Disamping itu 752 contoh penilaian perumusan racun perosak, 213 penilaian kemujarapan dan 428 penilaian toksikologi telah dijalankan.

Penguatkuasaan Akta Kuarantin pula telah melibatkan pemeriksaan kepada 126,143 konsaimen yang diimport. Dalam tahun 1987 juga sebanyak 160 perosak bahaya dapat dikesan dan ditahan dari memasuki negara ini.

Perkhidmatan Kejenteraan Ladang

Aktiviti Kejenteraan Pertanian, terutamanya dari segi latihan dan aspek operasi dan penyelenggaraan jentera, akan menggalakkan penggunaan jentera dikalangan petani-petani bagi membolehkan kemajuan pesat dalam kejenteraan pertanian. Jentera-jentera dan alat-alat yang telah diuji atau diubahsuai diperkenalkan kepada golongan sasaran. Disepanjang tahun 1987 Jabatan Pertanian telah menyediakan kemudahan sistem pengairan berputar dan pengairan titis di projek-projek kelompok. Projek pengairan titis melibatkan kawasan seluas 48 hentar manakala pengairan berputar pula seluas 72 hektar. Tanaman-tanaman yang terlibat ialah buah-buahan, sayuran-sayuran dan koko. Di bawah aktiviti pengujian dan pengubahsuaian alat jentera pula, pengujian telah di buat ke atas pemisah madu, pengupas kopi dan pengering koko. Disamping itu sebanyak 69 demonstrasi alat kejenteraan pertanian telah dijalankan. Dari segi latihan pula sebanyak 62 latihan kejenteraan ladang telah diadakan dengan penyertaan 1,508 orang peserta. Ini tidak termasuk latihan kejenteraan kepada kakitangan sebanyak 72 latihan dengan penyertaan 95% peserta.

Perkhidmatan Pengurusan Tanah

Penyiasatan tanah merupakan satu aktiviti sokongan penting dalam pembangunan pertanian. Dalam tahun 1987 seluas 5,022 hektar kawasan telah dibuat penyiasatan secara lengkap, 278,087 hektar secara separuh lengkap dan 456,339 hektar secara

ad hoc. Kemajuan ini adalah 100% daripada matlamat yang dijangka. Kawasan-kawasan yang disiasat adalah bagi pelbagai guna dan juga kesesuaian bagi pelbagai jenis komoditi. Disamping itu kerja-kerja penganalisan telah juga dijalankan untuk 110,102 sample (98% daripada matlamat).

Pengesanan dan Penilaian

Sehingga akhir tahun 1987, di bawah aktiviti-aktiviti pengumpulan maklumat pertanian, Jabatan Pertanian telah dapat mendaftar seramai 408,000 keluarga tani dan mengemaskini maklumat-maklumat mengenai 462,000 keluarga tani. Disamping itu kajian-kajian sosio-ekonomi petani serta pengumpulan maklumat semua jenis tanaman dan maklumat kemajuan ladang telah dijalankan.

**LEMBAGA KEMAJUAN IKAN MALAYSIA
(LKIM)**



3.7. LEMBAGA KEMAJUAN IKAN MALAYSIA (LKIM) BAGI TAHUN 1987

PERANAN

Peranan Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia, yang ditubuhkan pada 1hb. November 1971, adalah untuk memperbaiki taraf sosio-ekonomi masyarakat nelayan, terutamanya nelayan pantai dan juga untuk memajukan industri perikanan negara melalui penglibatannya didalam aktiviti komersial perikanan.

Didalam Rancangan Malaysia Kelima, terdapat 6 program utama LKIM yang dilaksanakan di Semenanjung Malaysia dan Sarawak. Program-program ini adalah sebagaimana berikut:--

- i) Pembangunan Perikanan Laut.
- ii) Ternakair.
- iii) Pembangunan Masyarakat Nelayan.
- iv) Khidmat Sokongan Pemasaran.
- v) Pembinaan Pejabat dan Kuarters.
- vi) Khidmat Komputer.

Dalam tahun 1987, peruntukan yang telah diuluskan kepada LKIM ialah sebanyak \$15.69 juta untuk perbelanjaan pembangunan dan \$13,948,000 untuk perbelanjaan mengurus. Sebanyak \$9.37 juta daripada peruntukan pembangunan telah dapat dibelanjakan dan ini merupakan 59.69% daripada jumlah peruntukan. Peruntukan dan perbelanjaan mengikut program adalah seperti di Lampiran 9. Bagi Negeri Sarawak telah diperuntukan sebanyak \$1.33 juta. Walaupun demikian perbelanjaan yang dapat dibelanjakan hanyalah \$566,030 sahaja dan merupakan 42.53% daripada peruntukan. Bagi peruntukan mengurus pula, \$11,948,200 atau 85.66% telah dibelanjakan.

PRESTASI PROJEK MENGIKUT PROGRAM

Pembangunan Perikanan Laut (PPL)

Program Pembangunan Perikanan Laut adalah bertujuan untuk memodenkan sektor penangkapan ikan dan aktiviti-aktiviti yang berkaitan melalui penggunaan teknologi moden dan kepakaran tempatan dan luar negara dalam mengusahakan sumber-sumber perikanan sepenuhnya terutamanya bagi menggalakkan penangkapan ikan di laut dalam.

Bagi melaksanakan program ini dalam tahun 1987, Semenanjung Malaysia telah diperuntukkan sebanyak \$1.34 juta, dan \$966,358 telah dapat dibelanjakan. Perbelanjaan ini merupakan 71.85% daripada peruntukan. Bagi Negeri Sarawak, sebanyak \$305,000 diperuntukkan manakala keupayaan perbelanjaan hanyalah sebanyak \$233,204 ataupun 76.46%. Secara keseluruhannya dalam tahun 1987 program ini telah diperuntukkan sebanyak \$1.65 juta. Perbelanjaan yang telah dibuat adalah sebanyak \$1.20 juta dan merupakan 73% dari jumlah peruntukan.

Sebanyak 8 aktiviti dalam tahun 1986 telah diteruskan dalam tahun 1987. Aktiviti-aktiviti ini adalah seperti berikut:-

- i) Skim Sewabeli Bot.
- ii) Skim Kemudahan Kewangan.
- iii) Skim Pinjaman Khas Pertanian.
- iv) Skim Komunikasi Nelayan Di Laut (SEKON).
- v) Projek Pembinaan Unjam-Unjam.
- vi) Pengenalan Teknologi Peralatan.
- vii) Skim Peningkatan Perusahaan dan Pemerosesan Ikan.
- viii) Bekalan Air Batu dan Minyak Disel.

Sehingga akhir tahun 1987, terdapat 137 buah bot yang masih disewa beli, berbanding dengan sejumlah 156 buah yang direkodkan dalam tahun 1986. Prestasi bayaran balik sewa beli pada tahun 1987 ialah 16%, berjumlah \$142,846. Bagi aktiviti SKK, sebanyak 21 permohonan dengan nilai \$1.45 juta telah diluluskan. Sebanyak 81 permohonan untuk pinjaman di bawah SPKP yang bernilai \$16.5 juta telah dikemukakan kepada Bank Pertanian 22 daripada permohonan ini telah diluluskan dengan nilai \$5.7 juta.

Bagi Skim Komunikasi Nelayan (SEKON), LKIM tidak lagi membekalkan peralatan radio baru kepada nelayan, tetapi menggalakkan mereka memperoleh radio melalui SPKP. Dalam penyediaan rumah-rumah ikan dan unjam-unjam, sebanyak 18 buah kawasan unjam-unjam baru telah disediakan dalam tahun 1987 sebagai tambahan kepada 10 buah kawasan yang telah dibina dahulu. Bagi penggalakan perusahaan hiliran dalam sektor perikanan, seramai 210 peserta telah dilatih dalam berbagai bidang pemerosesan hasil laut. Peningkatan kelengkapan pusat memproses juga telah dilakukan bagi disewakan kepada nelayan-nelayan yang mahir dan berminat.

TERNAKAIR

Program ini bertujuan mempertingkatkan pendapatan kaum nelayan, mewujudkan pekerjaan dalam sektor perikanan disamping menambah bekalan ikan negara. Program ini juga bertujuan menggalak dan mempertingkatkan pembangunan industri ternakair negara.

Dari peruntukan sejumlah \$2,297,000, sebanyak \$2,247,000 adalah bagi Semenanjung Malaysia manakala \$50,000 adalah bagi Negeri Sarawak. Daripada peruntukan keseluruhan yang diberi di akhir tahun 1987 perbelanjaan yang dapat digunakan adalah \$1,330,235 dan merupakan sebanyak 57.91%.

Dalam tahun berkenaan, projek-projek yang dilaksanakan boleh dikumpulkan di bawah program kecil berikut:-

- i) Ternakan Ikan/Udang Dalam Kolam.
- ii) Ternakan Ikan Dalam Sangkar
- iii) Ternakan Kerang
- iv) Ternakan Siput Sudu
- v) Penetasan Ikan/Udang Air Payau

Dalam tahun 1987, pada keseluruhannya LKIM telah dapat meneruskan pelaksanaan sebanyak 20 buah projek dengan keluasan 792.2 hektar. Projek-projek tersebut telah dapat memberikan

peluang pekerjaan kepada 1.3 orang kakitangan dari segi pengurusan dan seramai 508 orang nelayan terlibat secara langsung dan tidak langsung di dalam pelaksanaan projek-projek tersebut. Hasil pengeluaran dari projek-projek yang telah dilaksanakan ialah sebanyak 1,868.8 tan metrik bernilai lebih kurang \$1.09 juta, iaitu berkurangan sebanyak 3,024.4 tan metrik berbanding dengan tahun 1986 yang hasil pengeluarannya sebanyak 4,893.2 tan metrik. Jumlah projek yang dilaksanakan mengikut jenis ternakan adalah sebagaimana di **Jadual 20** berikut:-

Jadual 20 : Projek Ternakair Di Bawah LKIM, 1987

Projek	Bil. Projek	Luas Kawasan (ha)	Bil. Penerima Faedah (Orang)
1. Ternakan Ikan/Udang Air Payau	3	40.2	19
2. Ternakan Ikan Dalam Sangkar	7	2.0	132
3. Ternakan Kerang	9	740.0	467
4. Penetasan Ikan/Udang Air Payau	1	10.0	19
5. Ternakan Siput Sudu	-	-	-
Jumlah	20	792.2	637

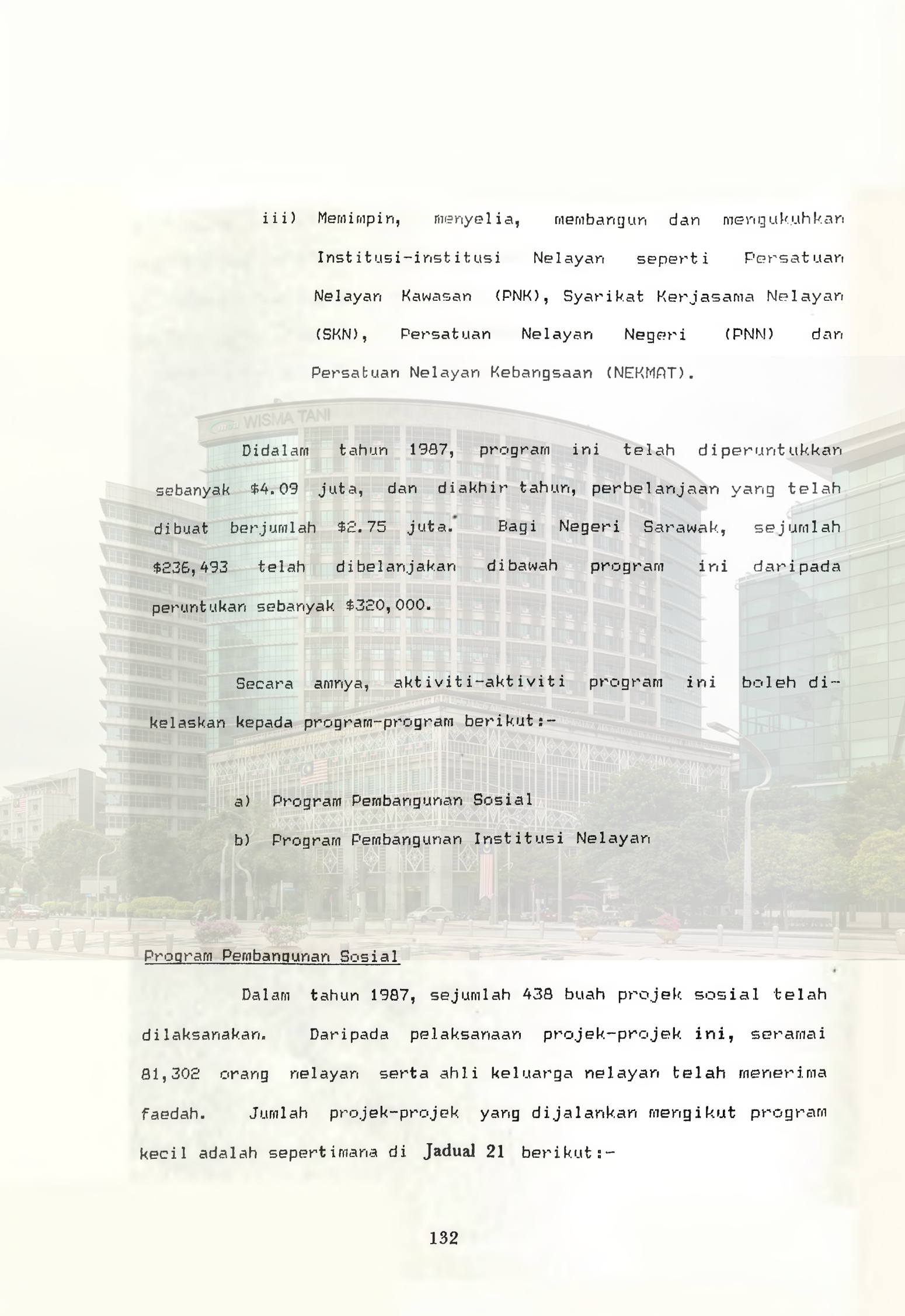
(Sumber: LKIM)

Sagi projek pentas ikan/udang air payau. hanya terdapat satu projek sahaja yang dilaksanakan, iaitu di Sungai Mambok, Kedah. Dalam tahun 1987, pengeluaran projek ialah sebanyak 6.5 juta ekor bernilai \$167,867. Ini merupakan penambahan sebanyak 2,796,786 ekor daripada tahun 1986 yang mencatatkan pengeluaran sejumlah 3,703,214 ekor.

Pembangunan Masyarakat Nelayan

Tujuan penggubalan program Pembangunan Masyarakat Nelayan adalah untuk mencapai dan mengawasi perkara-perkara berikut:-

- i) Membentuk masyarakat nelayan kearah:
 - a) Mempunyai sikap yang bersesuaian dengan usaha pembangunan;
 - b) Bersedia menerima inovasi;
 - c) Melibatkan diri dalam pembangunan;
 - d) Bekerjasama, bersatupadu kearah berdikari.
- ii) Membantu mengadakan persekitaran yang lebih selesa di perkampungan nelayan.

- 
- The background of the page is a faded image of a modern multi-story building with a curved facade, identified by a sign as 'WISMA TANI'. The building has many windows and a glass exterior. In front of the building is a street with some greenery and a few cars.
- iii) Memimpin, menyelia, membangun dan mengukuhkan Institusi-institusi Nelayan seperti Persatuan Nelayan Kawasan (PNK), Syarikat Kerjasama Nelayan (SKN), Persatuan Nelayan Negeri (PNN) dan Persatuan Nelayan Kebangsaan (NEKMAT).

Didalam tahun 1987, program ini telah diperuntukkan sebanyak \$4.09 juta, dan diakhir tahun, perbelanjaan yang telah dibuat berjumlah \$2.75 juta. Bagi Negeri Sarawak, sejumlah \$236,493 telah dibelanjakan dibawah program ini daripada peruntukan sebanyak \$320,000.

Secara amnya, aktiviti-aktiviti program ini boleh dikelaskan kepada program-program berikut:-

- a) Program Pembangunan Sosial
- b) Program Pembangunan Institusi Nelayan

Program Pembangunan Sosial

Dalam tahun 1987, sejumlah 438 buah projek sosial telah dilaksanakan. Daripada pelaksanaan projek-projek ini, seramai 81,302 orang nelayan serta ahli keluarga nelayan telah menerima faedah. Jumlah projek-projek yang dijalankan mengikut program kecil adalah sepertimana di **Jadual 21** berikut:-

Jadual 21 : Program Pembangunan Sosial, LKIM

Program Kecil	Bil. Projek	Jumlah Penerima Faedah (orang)
1. Galakan Pembangunan Nelayan	91	10,680
2. Galakan Pembangunan Keluarga Nelayan	131	9,918
3. Galakan Pembaikan dan Penyediaan Kemudahan Fizikal	178	60,143
4. Galakan Peningkatan Kemahiran dan Keusahawanan	38	561
Jumlah	438	81,302

(Sumber: LKIM)

Bilangan Projek-Projek Yang Telah Dilaksanakan Mengikut Program Kecil Bagi Tahun 1987

Daripada 438 buah projek yang dilaksanakan, 243 buah dilaksanakan di kawasan-kawasan Pembangunan Nelayan (KPN) berbanding dengan 195 buah projek yang dilaksanakan di Luar Kawasan Pembangunan Nelayan seperti ditunjukkan di dalam Lampiran 10.

Masyarakat nelayan juga digalakkan berhijrah dari sektor perikanan ke sektor lain yang lebih menguntungkan. Dalam hubungan ini Skim Penempatan Semula Nelayan telah dijadikan salah satu daripada aktiviti Program Pembangunan Sosial LKIM. Dalam tahun 1987, seramai 101 orang nelayan telah berjaya mendapat tempat di rancangan-rancangan tanah FELDA di Negeri Perak dan Kelantan.

Bagi masyarakat nelayan juga, satu skim perlindungan diri juga telah diwujudkan. Dalam hal ini, Skim Takaful Kemalangan Diri Berkelompok telah diperkenalkan demi untuk membantu nelayan ataupun keluarga mereka sekiranya berlakunya satu-satu musibah. Dalam tahun 1987, seramai 852 orang nelayan telahpun menyertai skim ini dengan jumlah caruman sebanyak \$4,260, berbanding dengan 1,654 orang nelayan yang menyertai skim ini pada tahun 1986.

Program Pembangunan Institusi Nelayan

Program Pembangunan Institusi Nelayan dibahagikan kepada lima aktiviti utama, iaitu pendaftaran, penguatkuasaan perundangan, pengawasan projek, latihan/kursus, penyiasatan dan penutupan.

i) Kedudukan Bilangan Pertubuhan

Bilangan pertubuhan-pertubuhan nelayan di Semenanjung Malaysia dan Sarawak pada tahun 1987 masih kekal sepertimana pada tahun 1986 iaitu sebanyak 113 buah. Jenis dan bilangan pertubuhan adalah seperti di **Jadual 22** berikut:-

Jadual 22 : Jenis dan Bilangan Pertubuhan Nelayan Pada 31.12.1987

Jenis Pertubuhan	Bilangan Pertubuhan
(1) Persatuan Nelayan Kawasan (PNK)	61
(2) Syarikat Kerjasama Nelayan (SKN)	37
(3) Persatuan/Gabungan Syarikat Kerjasama Nelayan (PSKN/GSKN)	3
(4) Persatuan Nelayan Negeri (PNN)	11
(5) Persatuan Nelayan Kebangsaan (NEKMAT)	1
Jumlah	113

(Sumber: LKIM)

ii) Kedudukan Keahlian Pertubuhan Nelayan

Pada tahun 1987, jumlah keahlian dalam pertubuhan-pertubuhan nelayan, khususnya Persatuan Nelayan Kawasan dan Syarikat Kerjasama Nelayan, telah

meningkat kepada 62,956 orang berbanding dengan 60,302 orang pada tahun 1986. Kenaikan ini merupakan pertambahan sebanyak 2,654 orang ahli atau 4.4% kenaikan. Bagi Persatuan-persatuan Nelayan Kawasan, jumlah keahlian telah meningkat sebanyak 5.1% iaitu dari 45,955 orang ahli pada tahun 1986 kepada 48,313 pada tahun 1987. Keahlian Syarikat-syarikat Kerjasama Nelayan juga telah bertambah sebanyak 2% iaitu dari 14,347 orang ahli pada tahun 1986 menjadi 14,649 orang ahli pada tahun 1987.

iii) Mesyuarat Agung Tahunan

Pada tahun 1987, semua 61 buah PN Kawasan dan 12 Negeri dan PN Kebangsaan (NEKMAT) telah mengadakan Mesyuarat Agung Tahunan. Bagi SKN hanya 17 buah SKN sahaja dari jumlah 40 SKN yang telah dapat mengadakan Mesyuarat Agung Tahunan. Jadual 23 berikut menunjukkan kedudukan dan peratus pencapaian dari segi mengadakan mesyuarat agung tahunan bagi pertubuhan-pertubuhan nelayan.

**Jadual 23 : Kedudukan Mesyuarat Agung Tahunan (MAT)
Bagi PNK/SKN/PNN/NEKMAT Tahun 1987**

PNK/SKN/ PNN/NEKMAT	Bil. PNK/SKN/ PNN Yang Meng- adakan MAT	Bil. PNK/SKN/PNN Yang Tidak Meng- adakan MAT	Jumlah	% Pencapaian
PNK	61	-	61	100%
SKN	17	23	40	43%
PNN	11	-	11	100%
NEKMAT	1	-	1	100%
Jumlah	90	23	113	79.6%

(Sumber: LKIM)

Pelaksanaan Projek-Projek Ekonomi Oleh Persatuan Nelayan

Pada tahun 1987, sebanyak 224 buah projek ekonomi dijalankan oleh Persatuan-Persatuan Nelayan Kawasan, Negeri dan Kebangsaan seperti di Jadual 24 berikut:-

**Jadual 24 : Projek-Projek Ekonomi PNK, PPN dan NEKMAT
Pada Tahun 1987**

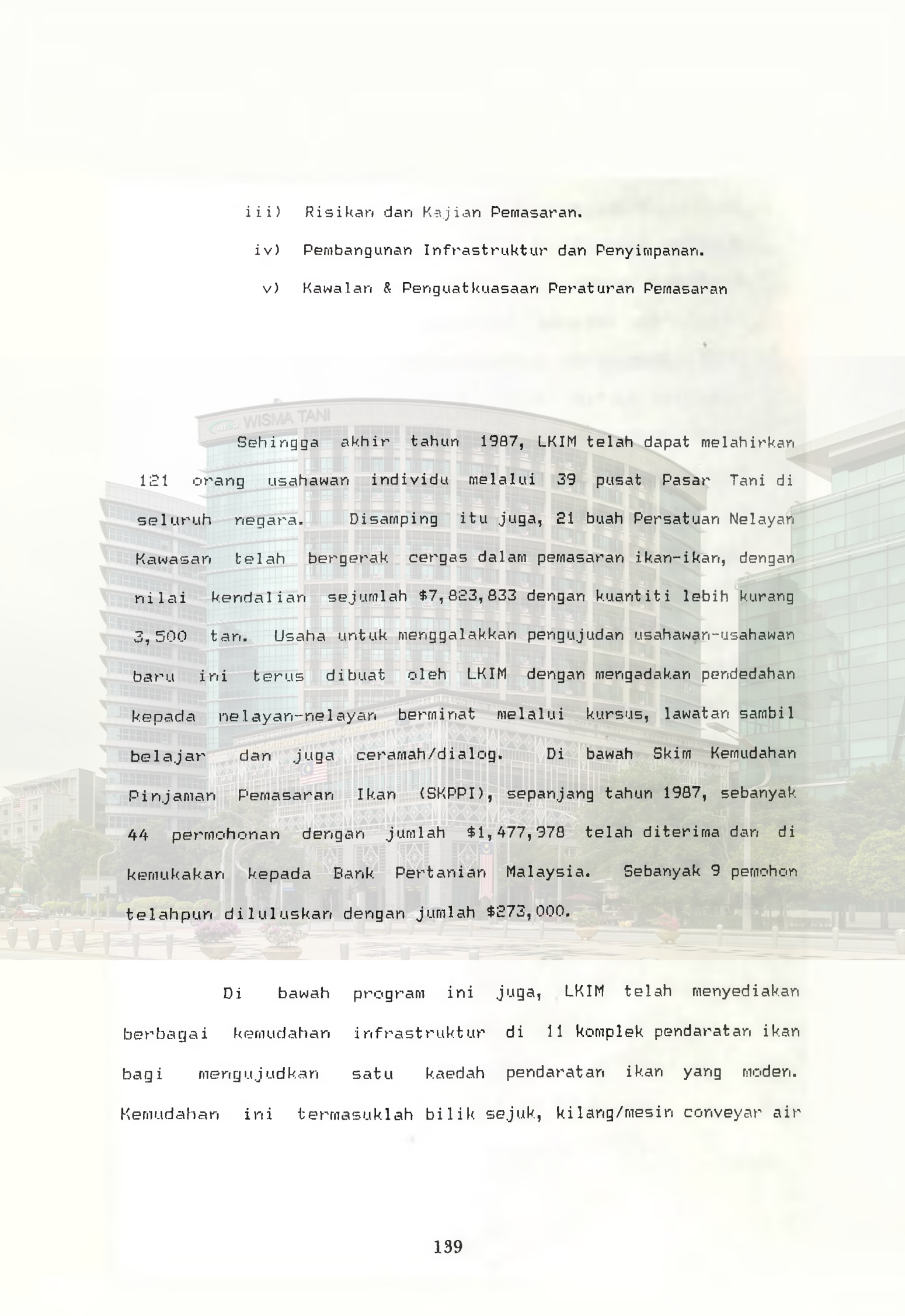
Jenis Projek	Bilangan Projek			
	PNK	PPN	NEKMAT	Jumlah
1. Bekalan Minyak Diesel	65	6	1	72
2. Pemasaran	32	6	2	40
3. Airbatu	20	1	2	23
4. Kedai Runcit	15	-	-	15
5. Pengangkutan	12	-	-	12
6. Ternakair	12	3	2	17
7. Pasar Tani	9	1	-	10
8. Pemerosesan	1	-	-	1
9. Pelbagai	19	11	4	34
Jumlah	185	28	11	224

(Sumber: LKIM)

Khidmat Sokongan Pemasaran

Dalam tahun 1987, program ini telah diperuntukkan sebanyak \$6.56 juta dan dari jumlah ini sebanyak \$3.62 juta telah dapat dibelanjakan. Aktiviti-aktiviti program ini dalam tahun 1987 boleh dikumpulkan di dalam 5 sub program berikut:-

- i) Pembangunan Keusahawanan Dan Perniagaan.
- ii) Pembangunan Pasaran dan Pengembangan Permintaan.

- 
- The background of the page is a faded image of a modern, multi-story building with a curved facade, identified by a sign as 'WISMA TANI'. The building has many windows and a glass exterior. In the foreground, there are some potted plants and a paved area.
- iii) Risikan dan Kajian Pemasaran.
 - iv) Pembangunan Infrastruktur dan Penyimpanan.
 - v) Kawalan & Penguatkuasaan Peraturan Pemasaran

Sehingga akhir tahun 1987, LKIM telah dapat melahirkan 121 orang usahawan individu melalui 39 pusat Pasar Tani di seluruh negara. Disamping itu juga, 21 buah Persatuan Nelayan Kawasan telah bergerak cergas dalam pemasaran ikan-ikan, dengan nilai kendalian sejumlah \$7,823,833 dengan kuantiti lebih kurang 3,500 tan. Usaha untuk menggalakkan pengujudan usahawan-usahawan baru ini terus dibuat oleh LKIM dengan mengadakan pendedahan kepada nelayan-nelayan berminat melalui kursus, lawatan sambil belajar dan juga ceramah/dialog. Di bawah Skim Kemudahan Pinjaman Pemasaran Ikan (SKPPI), sepanjang tahun 1987, sebanyak 44 permohonan dengan jumlah \$1,477,978 telah diterima dan di kemukakan kepada Bank Pertanian Malaysia. Sebanyak 9 pemohon telahpun diluluskan dengan jumlah \$273,000.

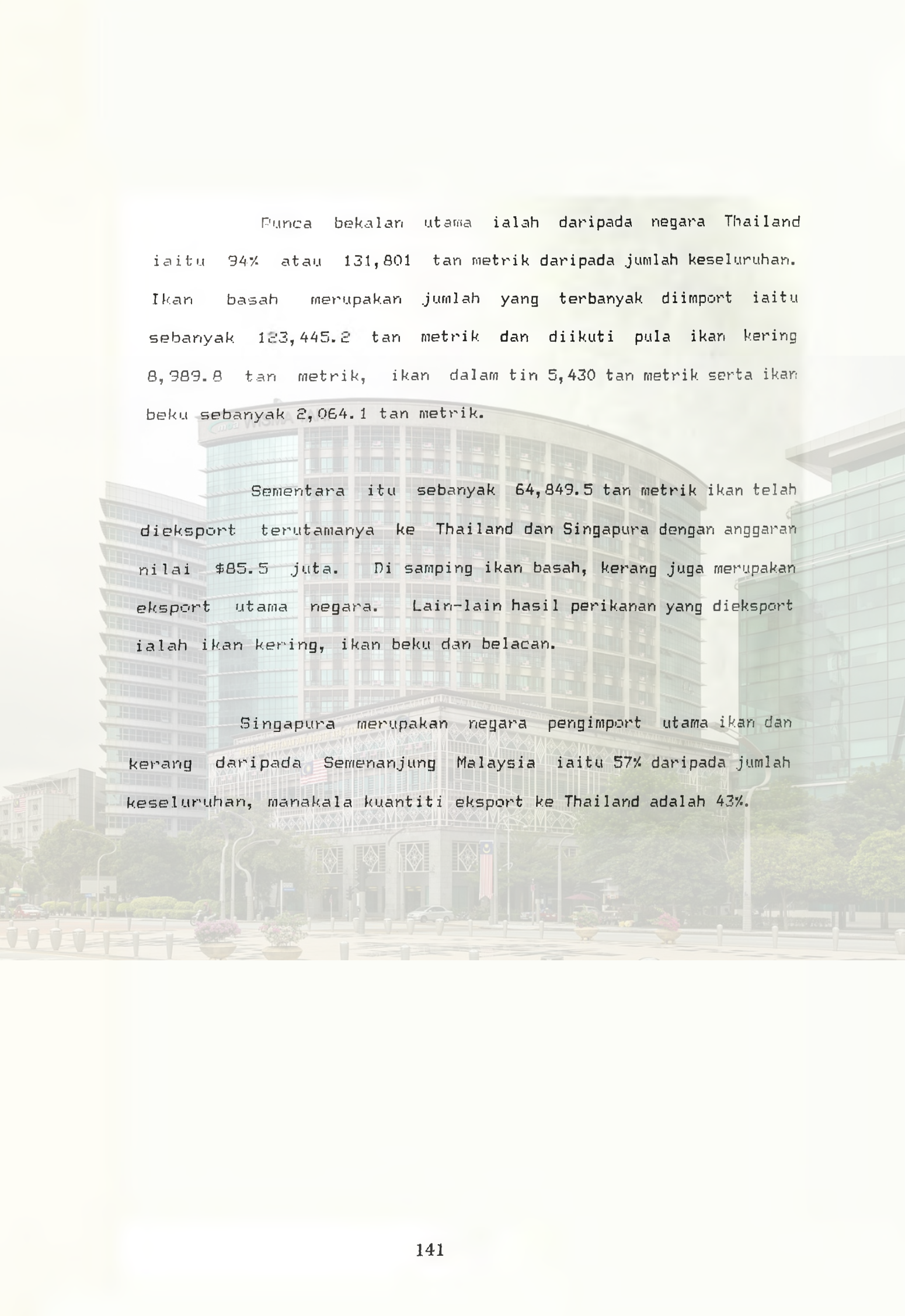
Di bawah program ini juga, LKIM telah menyediakan berbagai kemudahan infrastruktur di 11 kompleks pendaratan ikan bagi mengujudkan satu kaedah pendaratan ikan yang moden. Kemudahan ini termasuklah bilik sejuk, kilang/mesin conveyer air

batu, alatan komunikasi, bengkel pukot dan kedai/kantin. Sehingga akhir tahun 1987, sebanyak 39 buah bilik sejuk telah disediakan dengan jumlah muatan sebanyak 460 tan metrik. Dalam tahun 1987, sebanyak 1,731 buah bot (77% dari kapasiti maksima) telah menggunakan kemudahan-kemudahan di kompleks dan telah memberikan manfaat kepada lebih kurang 7,095 orang nelayan. Jumlah pendaratan hasil tangkapan di 10 buah Komplek LKIM di Semenanjung Malaysia dalam tempoh 1987 adalah berjumlah 44,426 mt. bernilai \$66.31 juta. Kuantiti ini bertambah sebanyak 24% dari tahun 1986.

Sepanjang tahun 1987, seramai 99 peniaga ikan telah dilesenkan oleh LKIM berbanding dengan 861 orang dalam tahun 1986 (6.3%) dari tahun 1986.

Bagi kegiatan import dan eksport ikan, dalam tahun 1987, dilaporkan sebanyak 139,929 tan metrik ikan pelbagai jenis bernilai \$201 juta telah diimport daripada Thailand dan Indonesia melalui pusat-pusat kemasukan utama seperti berikut:-

- i) Pusat Pemeriksaan Ikan LKIM, Bukit Kayu Hitam;
- ii) Pengkalan Kubur, Kelantan;
- iii) Kuala Perlis, Perlis;
- iv) Pelabuhan Kelang, Selangor dan
- v) Pelabuhan Melaka, Melaka.



Punca bekalan utama ialah daripada negara Thailand iaitu 94% atau 131,801 tan metrik daripada jumlah keseluruhan. Ikan basah merupakan jumlah yang terbanyak diimport iaitu sebanyak 123,445.2 tan metrik dan diikuti pula ikan kering 8,989.8 tan metrik, ikan dalam tin 5,430 tan metrik serta ikan beku sebanyak 2,064.1 tan metrik.

Sementara itu sebanyak 64,849.5 tan metrik ikan telah dieksport terutamanya ke Thailand dan Singapura dengan anggaran nilai \$85.5 juta. Di samping ikan basah, kerang juga merupakan eksport utama negara. Lain-lain hasil perikanan yang dieksport ialah ikan kering, ikan beku dan belacan.

Singapura merupakan negara pengimport utama ikan dan kerang daripada Semenanjung Malaysia iaitu 57% daripada jumlah keseluruhan, manakala kuantiti eksport ke Thailand adalah 43%.

**LEMBAGA PADI DAN BERAS NEGARA
(LPN)**



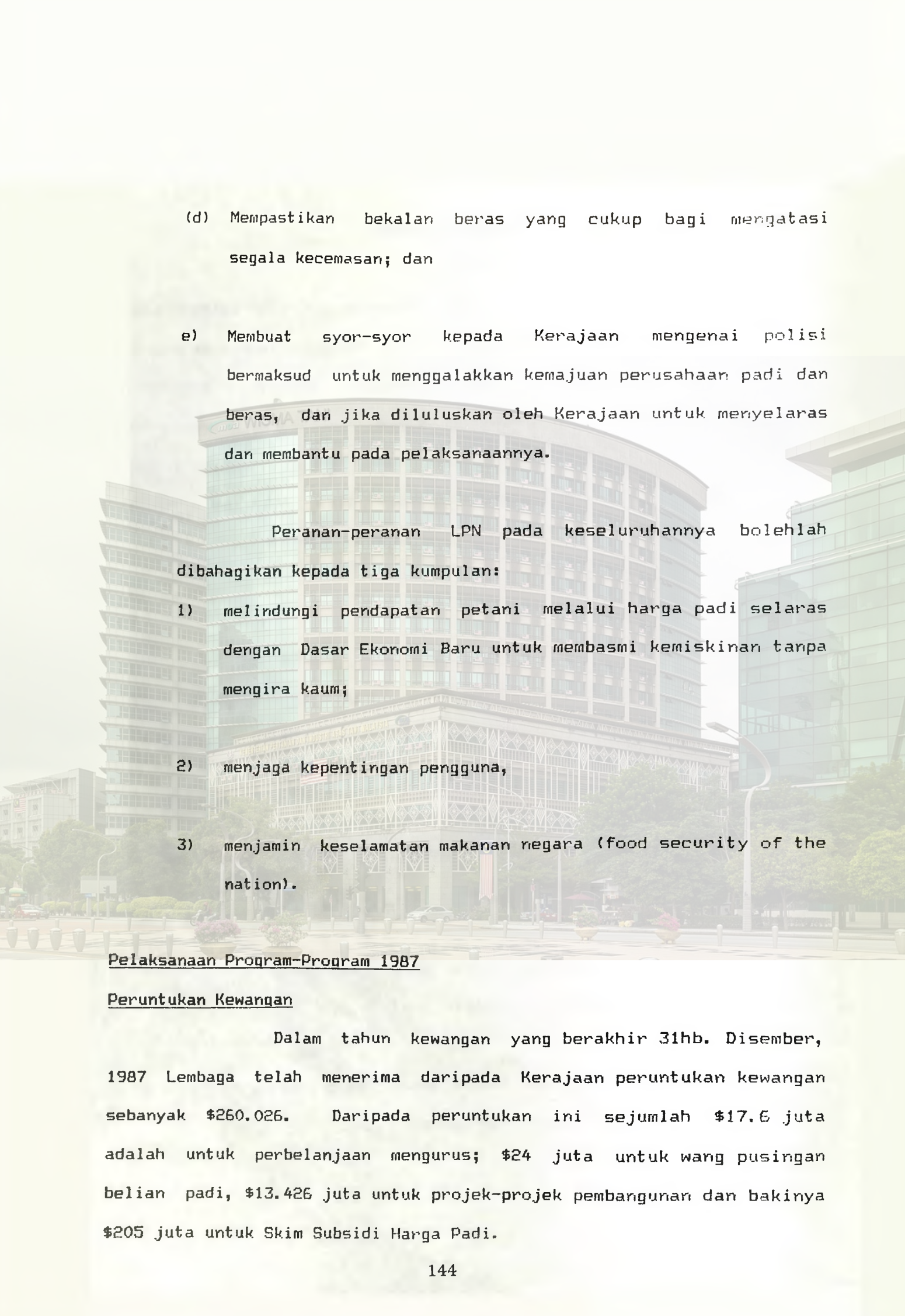
3.8. LEMBAGA PADI DAN BERAS NEGARA (LPN)

Lembaga Padi dan Beras Negara (LPN) telah ditubuhkan pada 20hb. September, 1971 dengan percantuman dua buah Agensi Kerajaan iaitu Bahagian Bekalan, Kementerian Perdagangan dan Perusahaan dengan Perbadanan Pemasaran Padi dan Beras. Terdahulu dari ini, LPN diletakkan di bawah pengawasan Kementerian Perusahaan Awam (KPA) dan mulai 1hb. Julai, 1987 ianya telah dipindahkan ke Kementerian Pertanian.

Peranan Lembaga

Peranan LPN, sebagaimana yang termaktub di dalam Akta penubuhannya, iaitu Akta LEMBAGA PADI DAN BERAS NEGARA, 1971 (Akta 47) dan Akta Pindaan A211, 1974, adalah seperti berikut:-

- (a) Menyimpan dan menyenggara suatu bekalan padi dan beras yang cukup;
- (b) Mempastikan harga padi yang berpatutan dan stabil bagi petani-petani;
- (c) Mempastikan harga beras yang berpatutan dan stabil bagi pengguna-pengguna;

- 
- (d) Mempastikan bekalan beras yang cukup bagi mengatasi segala kecemasan; dan
 - e) Membuat syor-syor kepada Kerajaan mengenai polisi bermaksud untuk menggalakkan kemajuan perusahaan padi dan beras, dan jika diluluskan oleh Kerajaan untuk menyelaraskan dan membantu pada pelaksanaannya.

Peranan-peranan LPN pada keseluruhannya bolehlah dibahagikan kepada tiga kumpulan:

- 1) melindungi pendapatan petani melalui harga padi selaras dengan Dasar Ekonomi Baru untuk membasmi kemiskinan tanpa mengira kaum;
- 2) menjaga kepentingan pengguna,
- 3) menjamin keselamatan makanan negara (food security of the nation).

Pelaksanaan Program-Program 1987

Peruntukan Kewangan

Dalam tahun kewangan yang berakhir 31hb. Disember, 1987 Lembaga telah menerima daripada Kerajaan peruntukan kewangan sebanyak \$260.026. Daripada peruntukan ini sejumlah \$17.6 juta adalah untuk perbelanjaan mengurus; \$24 juta untuk wang pusingan belian padi, \$13.426 juta untuk projek-projek pembangunan dan bakinya \$205 juta untuk Skim Subsidi Harga Padi.

Peruntukan kewangan untuk Khidmat Sokongan sebanyak \$17.6 juta serta pendapatan daripada aktiviti-aktiviti rampasan dan pelesenan yang berjumlah \$1.8 juta telah digunakan untuk membiayai perbelanjaan di bawah Program Perkhidmatan Sokongan yang berjumlah \$18.4 juta.

Di bawah Program Stokpail Tempatan, LPN telah mengalami kerugian sebanyak \$92.7 juta. Walau bagaimanapun setelah mengambil kira bantuan daripada Kerajaan sebanyak \$24 juta dan perkara luar biasa, maka kerugian bersih di bawah program ini adalah sebanyak \$70.4 juta. Kerugian ini dibiayai secara sementara daripada keuntungan dari Program Stokpail Importan yang berjumlah \$60.9 juta dan sumber-sumber wang lain.

Bagi Program Skim Subsidi Harga Padi, LPN telah membelanjakan sebanyak \$226 juta sedangkan peruntukan yang diterima daripada Kerajaan hanya \$205 juta. Program ini mengalami kekurangan sebanyak \$21 juta yang telah dibiayai oleh sumber-sumber wang lain.

Akibat daripada penyemakan semula harta tetap serta kadar susutnilai yang digunakan, LPN telah menikmati kelebihan sebanyak \$77.8 juta dari segi rekod perakaunan. Maka kelebihan/kekurangan dari program-program tersebut di atas telah dipelaraskan dengan kelebihan ini untuk memberikan kelebihan bersih sebanyak \$45 juta untuk di bawa ke Kumpulan Wang Lembaga.

Bagi grant pembangunan pula, LPN telah membelanjakan sebanyak \$8.5 juta dalam tahun 1987. Selepas diambil kira grant yang diterima daripada Kerajaan sebanyak \$13.4 juta dan baki grant dari tahun lepas LPN mempunyai baki grant sebanyak \$21.1 juta untuk di bawa ke tahun hadapan.

Jadual 25 : Perbelanjaan 1986 - 1987 Daripada Peruntukan Yang Disatukan

Bil.	Program	Perbelanjaan Sebenar	
		1986	1987
1.	Perkhidmatan Sokongan	\$ 17,614,800	\$ 18,319,530
2.	Pembelian Padi/Stokpail Tempatan	\$356,237,609	\$404,931,689
3.	Pembelian Beras Import/Stokpail Importan	\$146,520,513	\$120,983,461
4.	Subsidi Harga Padi	\$227,565,860	\$226,150,072
5.	Projek pembangunan	\$ 8,849,821	\$ 8,546,809
	Jumlah	\$756,788,630	\$778,931,569

(Sumber: Laporan Tahunan LPN 1987)

Pencapaian Fizikal

1. Program Perkhidmatan Sokongan

Program ini bertujuan untuk memberi khidmat sokongan bagi menjayakan program-program LPN dan melaksanakan dasar-dasar yang telah dibuat. Ini merangkumi aktiviti bersangkutan dengan pengurusan organisasi termasuk perancangan, pelaksanaan, penyelarasan, dan kajian semula prestasi dan mengawal semua program-program dan aktiviti Lembaga. Dari segi peruntukan ia adalah pemberian secara langsung atau 'grant' daripada Kerajaan.

Dalam tahun 1987 LPN telah memberi penekanan per-jimatan kos terhadap semua program Lembaga tanpa membelakangkan fungsi dan objektif LPN. Aspek yang utama yang telah diambil kira ialah mengurangkan kerugian yang dialami oleh LPN dan menambahkan wang tunai bagi membolehkan operasi berjalan secara licin.

Kompleks-kompleks LPN telah meningkatkan prestasi masing-masing, pejabat-pejabat negeri telah digiatkan bagi mengawal aktiviti kompleks di negeri masing-masing. Aktiviti Pencegah Penyeludupan terus dipergiatkan bagi mencegah kemasukan beras dari punca yang tidak sah, dan ini akan meningkatkan jualan beras tempatan.

2. Program Stokpail Tempatan (Rancangan Belian Padi)

Tujuan program ini ialah untuk memastikan petani-petani mendapat harga tawaran padi yang berpatutan dan stabil, dengan menetapkan harga dasar serta menstabilkan harga tersebut melalui pembelian padi secara terus dari petani.

Program Harga Tawaran Padi yang sebelum ini dikenali sebagai Harga Minima Terjamin telah dilaksanakan bagi memastikan bahawa petani-petani mendapat harga padi yang stabil dan berpatutan. Sejak ianya dilaksanakan, Kerajaan telah beberapa kali mengulangkaji harga tersebut. Harga tawaran padi yang ditetapkan pada masa kini adalah berdasarkan harga yang telah diulangkaji oleh Kerajaan pada 10hb. Januari, 1980 iaitu pada paras harga \$496.05 bagi padi panjang dan \$462.98 bagi padi sederhana bagi setiap tan metrik. Dalam melaksanakan program ini selain dari belian padi dari petani-petani, LPN juga memproses (mengering dan mengilang) padi yang telah dibeli dan seterusnya memasarkan beras-beras serta hasil-hasil sampingan. Dengan pelaksanaan program ini, LPN adalah pembeli terakhir yang bermakna ia akan membeli kesemua padi yang dijual oleh petani.

Pembelian padi yang terlalu banyak melebihi kapasiti pada musim tertentu menimbulkan masalah kesesakan simpanan padi di Kompleks-kompleks LPN di seluruh negara. Oleh itu LPN terpaksa mengadakan beberapa aktiviti lain seperti menambah

kapasiti mengering, pemindahan padi antara negeri, Skim Upah, Kisar dan Skim Upah Mengering. Dalam keadaan tertentu LPN terpaksa menjual terus padi yang dibeli oleh kerana tahap kemampuan untuk memproses adalah terhad. Di bawah program ini terdapat 33 buah kompleks yang kebanyakannya terdiri di kawasan jelapang padi. Aktiviti belian padi dilakukan samada di pintu kilang atau di pusat-pusat belian luar.

Dalam tahun 1987 LPN telah membeli padi sebanyak 703,138 tan metrik. Selain daripada memberi alternatif kepada petani dalam memasarkan hasil pengeluaran padi, program ini juga membantu kilang-kilang swasta dalam Skim Upah Kisar. Dalam tahun 1987 sebanyak 102,571 tan metrik padi telah disalurkan ke dalam skim ini. Prestasi program adalah seperti di Jadual 26 berikut:-

Jadual 26 : LPN: Prestasi Program Belian Padi/
Stokpail Tempatan 1986 - 1987

Aktiviti	1986 (t/m)	1987 (t/m)
1. Belian Padi	630,887	703,138
2. Mengilang Sendiri	354,741	408,000
3. Skim Upah Kisar	87,452	102,571
4. Jualan Padi	165,694	224,000

(Sumber: LPN)

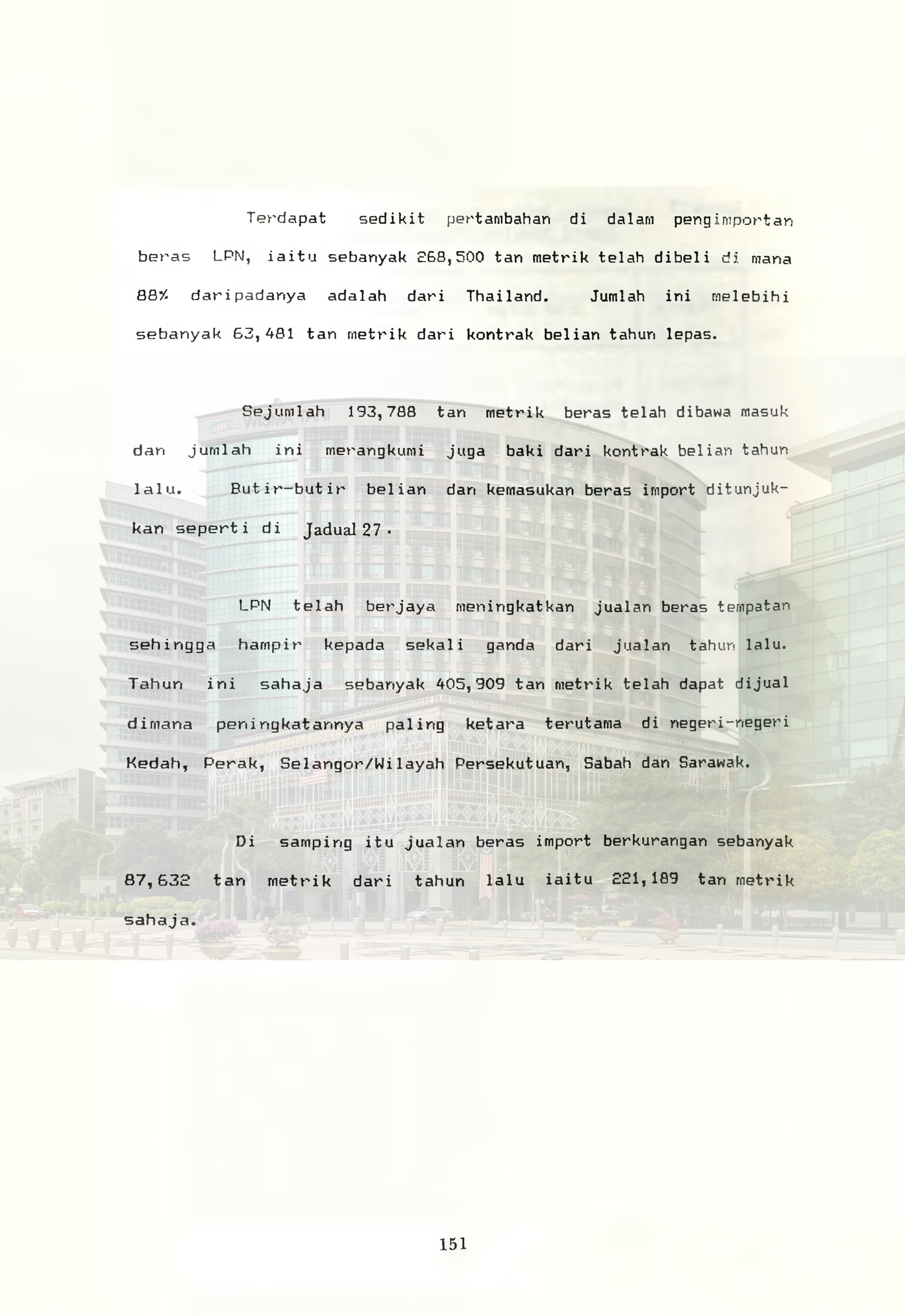
Adalah dijangka LPN akan terus membantu 189,901 petani yang berdaftar dan 104 buah kilang swasta di bawah program ini.

Pengilangan dan Pengeringan Padi

Pengilangan padi oleh kompleks-kompleks LPN telah meningkat dari 354,741 tan metrik di dalam tahun 1986 kepada 408,047 tan metrik di dalam tahun 1987. Dalam pada itu LPN juga terus melaksanakan Skim Upah Kisar (SUK) bagi membantu kilang-kilang kecil disamping mengurangkan stok padi di kompleks-kompleks LPN. Sebanyak 102,571 tan metrik padi telah diupah kisar oleh pengilang-pengilang beras swasta. Manakala jumlah padi yang telah dikeringkan di dalam tahun 1987 ialah sebanyak 550,968.34 tan metrik. Dalam tahun yang sama jumlah beras yang dihasilkan oleh kompleks-kompleks LPN ialah 227,061 tan metrik iaitu bersamaan 56% kadar perolehan. Mutu beras yang dikisar juga telah meningkat dimana pukul rata 80% dari beras yang dikisar itu adalah bermutu tinggi.

3. Program Stokpail Importan

Tujuan program ini ialah untuk memastikan bekalan beras sentiasa cukup dalam negara serta mudah diperolehi oleh pengguna-pengguna dengan harga yang berpatutan dan stabil. Disamping itu mengada dan menyenggarakan bekalan beras stokpail Kerajaan supaya sentiasa cukup pada paras yang ditetapkan bagi menghadapi sebarang kecemasan.



Terdapat sedikit pertambahan di dalam pengimportan beras LPN, iaitu sebanyak 268,500 tan metrik telah dibeli di mana 88% daripadanya adalah dari Thailand. Jumlah ini melebihi sebanyak 63,481 tan metrik dari kontrak belian tahun lepas.

Sejumlah 193,788 tan metrik beras telah dibawa masuk dan jumlah ini merangkumi juga baki dari kontrak belian tahun lalu. Butir-butir belian dan kemasukan beras import ditunjukkan seperti di Jadual 27.

LPN telah berjaya meningkatkan jualan beras tempatan sehingga hampir kepada sekali ganda dari jualan tahun lalu. Tahun ini sahaja sebanyak 405,909 tan metrik telah dapat dijual dimana peningkatannya paling ketara terutama di negeri-negeri Kedah, Perak, Selangor/Wilayah Persekutuan, Sabah dan Sarawak.

Di samping itu jualan beras import berkurangan sebanyak 87,632 tan metrik dari tahun lalu iaitu 221,189 tan metrik sahaja.

Jadual 27 : Kontrak Belian dan Kemasukan Beras
Import Mengikut Negara Pembekal (Tan Metrik)

Negara	Gred Beras	Kontrak Belian		Dibawa Masuk*	
		1987	1986	1987	1986
Thailand	Beras Putih 100%	65,000	127,633	1,101	132,999
	Beras Putih 10%	140,000	64,000	142,780	63,650
	Pulut 10%	32,000	11,700	30,000	13,695
Pakistan	Basmathi	1,000	1,000	1,000	1,000
India	Basmathi	500	-	300	-
Burma	Emata Super 5%	15,000	-	13,655	3,000
USA	Calrose	-	450	-	450
Singapura	Calrose	-	66	-	66
	Basmathi	-	170	-	170
China	Jien (Long Shaped)	5,000	-	4,752	-
	Chinese White	10,000	-	-	-
	Rice (Round Shaped)	-	-	-	-
Jumlah		268,500	205,019	193,780	215,030

*Catatan: Termasuk baki kontrak tahun sebelumnya, yang belum selesai dibawa masuk.

4. Program Subsidi Harga Padi

Skim Subsidi harga Padi yang dilaksanakan oleh LPN melalui pemberian kupon telah mula dilaksanakan di Semenanjung Malaysia pada tahun 1980 dan telah diperluaskan ke Sabah/ Sarawak tahun berikutnya.

Kadar Subsidi yang diberikan adalah sebanyak \$15.54 bagi setiap 100 kilogram padi bersih yang dibeli bertujuan memastikan harga beras di pasaran di peringkat yang telah ditetapkan oleh Kerajaan dan menjaga kepentingan pengguna-pengguna dan petani di negara ini.

Sejumlah 950,783 kupon bernilai \$218,267,042 yang meliputi 1,319,632 tan metrik padi telah ditunaikan bagi tahun 1987.

5. Program Projek Pembangunan

Program ini bertujuan untuk menjalankan projek baru pembinaan kompleks/gudang LPN dan kerja pembaikan ke atas kompleks/gudang oleh pejabat LPN yang sedia ada seperti yang diluluskan di dalam Rancangan Lima Tahun Malaysia. Dalam tahun 1987, pembinaan bagi 4 projek baru dan kerja-kerja membaiki untuk 5 projek yang sedia ada telah dijalankan pada berbagai paras pelaksanaan.

**LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN PERSEKUTUAN
(FAMA)**



3.9. LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN PERSEKUTUAN (FAMA)

Peranan

Peranan FAMA adalah untuk memperbaiki pemasaran hasil-hasil pertanian melalui strategi berikut:-

- 
- The background of the page is a faded image of a modern, multi-story glass building with a curved facade. The building has many windows and a sign that says "WISMA TANI" at the top. There are some trees and a street in front of the building.
- i) Meluaskan ruang pasaran dan saiz pasaran;
 - ii) Meningkatkan maklumat pasaran;
 - iii) Menggalakkan penglibatan petani di dalam memasarkan hasil-hasil pertanian;
 - iv) Mewujudkan persekitaran pasaran yang teratur bagi membolehkan persaingan di dalam pasaran yang lebih sempurna;
 - v) Mewujudkan ruang pasaran tambahan secara langsung kepada hasil keluaran petani-petani;

Pelaksanaan Program-Program 1987

Peruntukan

Bagi tahun 1987, perbelanjaan sebanyak \$6.7 juta (42.4%) daripada \$15.8 juta peruntukan pembangunan dan \$27.2 juta (95%) daripada \$28.6 juta peruntukan mengurus telah dibuat.

Prestasi Perbelanjaan Projek-Projek Pembangunan Tahun 1987

	<u>Peruntukan</u> \$	<u>% Perbelanjaan</u>
i) Modal Pusingan	7,364,000	20%
ii) Pembangunan dan Kemajuan Pasaran	490,000	87%
iii) Pembangunan Manusia	271,000	11%
iv) Pembelian Alat Perkakas	36,000	10.5%
v) Pembelian Kenderaan	185,000	141%
vi) Penentuan Pembangunan Amalan Pemasaran	489,000	48%
vii) Pengesanan Bekalan	360,000	124%
viii) Pengesanan Permintaan	370,000	66%
ix) Penyelidikan Pemasaran	376,000	24%
x) Projek Pembinaan	3,500,000	32%
xi) Jemaah Pemasaran Lada Hitam	2,311,000	74%
Jumlah	<u>15,752,000</u>	

Peratus keseluruhan perbelanjaan tahun 1987, berbanding dengan peruntukan adalah 42%.

Peratus perbelanjaan yang tidak mencapai 50% adalah disebabkan oleh faktor-faktor berikut:-

i) Penundaan projek-projek pembinaan, iaitu:-

- Pusat Pemasaran Hasil-hasil Pertanian Saratok (Bah. II) Sarawak dan pembinaan Pusat Pemasaran Hasil-hasil Pertanian Semenanjung Asa Jaya. Kedua-dua projek pembinaan tersebut ditangguh sehingga Projek Pertanian Bersepadu Kalaka Saribas, Sarawak dilaksanakan.
- Pusat Menggred Koko di Kuching dan Sarikei, Sarawak. Pembinaan kedua-dua projek ini sepatutnya dimulakan pada tahun 1986 lagi, tetapi telah ditangguhkan kerana keadaan pengeluaran koko masih rendah dan struktur operasi yang sesuai di Sarawak masih perlu di kaji. Buat masa ini penggredan secara sukarela dijalankan di kemudahan Jemaah Pemasaran Lada Hitam (JPLH) di kedua-dua tempat.

- Pusat Menggred Koko, Pasir Gudang, Johor. Pembinaan Pusat Menggred Koko ini ditangguhkan kerana aktiviti penggredan koko yang di eksport melalui Johor dijalankan dikemudahan JPLH, Larkin. Buat masa ini, kuantiti yang dieksport memadai digred di Pusat tersebut sahaja.

- Pembinaan Kilang/Pusat Memproses. Projek ini juga ditangguhkan kerana kegiatan urusan niaga koko pada masakini upaya dikendalikan oleh pelesen-pelesen yang dikeluarkan oleh FAMA dan tidak terdapat pertambahan yang ketara dari segi keluasan tanaman koko sejak akhir-akhir ini. Tujuan asal pembinaan projek adalah untuk diserahkan kepada PPK pada suatu masa kelak.

ii) Disamping peruntukan di atas terdapat juga peruntukan lain iaitu peruntukan modal pusingan (urusniaga) yang tidak banyak digunakan kerana aktiviti urusniaga am pada tahun tersebut dibiayai dengan modal pusingan yang sedia ada. Peruntukan tersebut hanya digunakan untuk membiayai subsidi susu yang berjumlah \$1.5 juta.

Pelaksanaan Fizikal

Dalam tempoh RML (1986 – 1990) FAMA telah mendaftarkan 156 projek. Dari jumlah ini 116 projek telah dilaksanakan sehingga bulan Disember, 1987. Bilangan projek yang telah disiapkan sehingga akhir tahun 1987 adalah 44.

1) Menggalakan Penyertaan Petani Dalam Pemasaran

Di bawah strategi ini, FAMA telah mewujudkan program pasar tani yang bertujuan untuk membangunkan petani-petani dan kumpulan petani melibatkan diri secara terus di dalam pemasaran supaya:

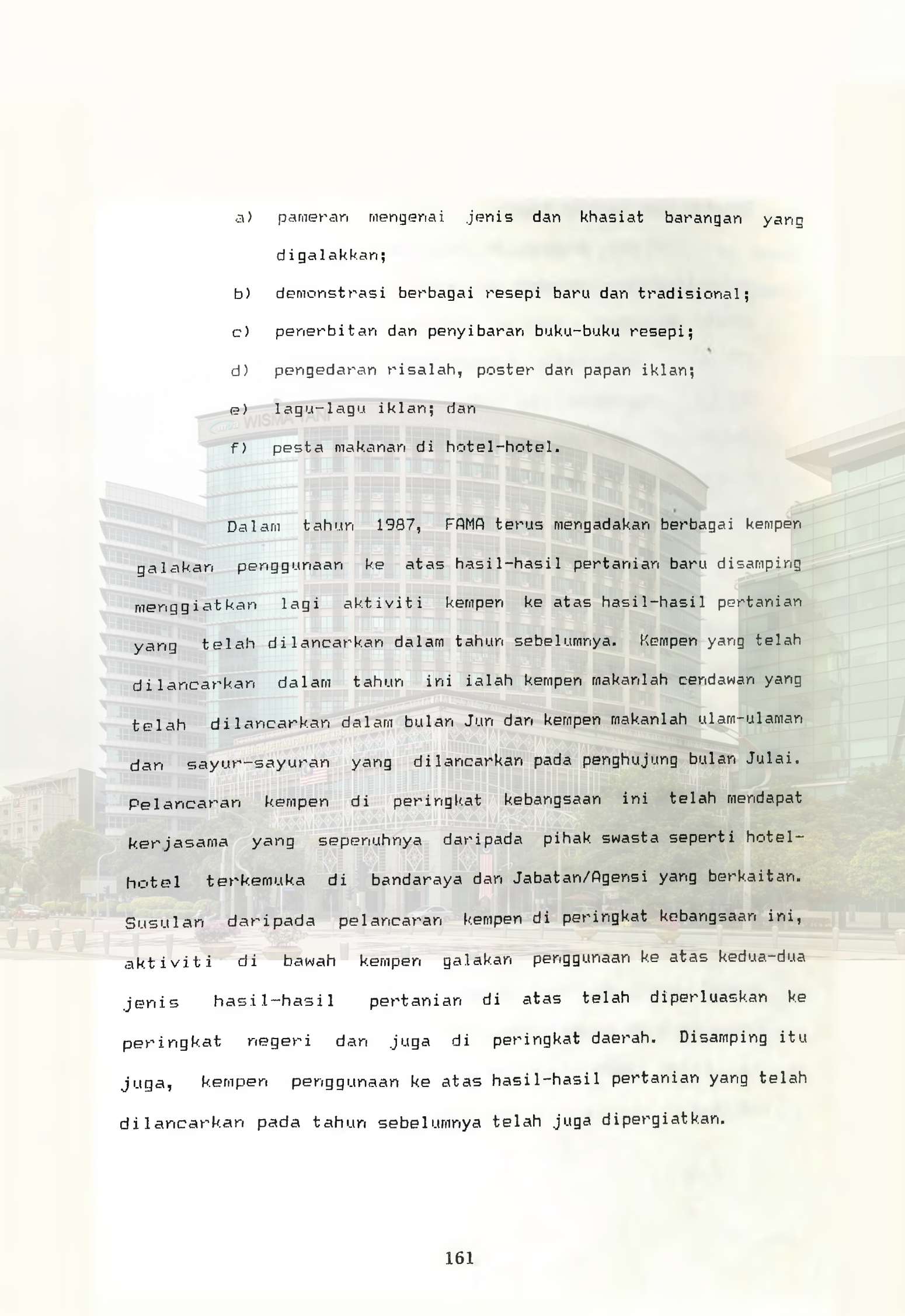
- a) petani memperolehi yang lebih tinggi;
- b) memperluaskan ruang pasaran hasil petani;
- c) petani memahami kehendak pasaran,

Dalam tahun 1987, sebanyak 17 buah lagi pasar tani telah ditubuhkan dengan penyertaan seramai 525 orang petani. Jumlah jualan terkumpul dipasar tani sehingga akhir tahun 1987 adalah sebanyak \$35 juta. Adalah dianggarkan kira-kira 340,000 pengguna telah mengunjungi pasar-pasar tani di seluruh negara pada setiap bulan.

Memandangkan petani-petani yang menjual hasil-hasil pertanian di pasar tani adalah usahawan-usahawan yang baru menceburi dalam bidang perniagaan, FAMA telah mengadakan beberapa kursus bimbingan untuk meningkatkan taraf keusahawan petani-petani ini. Dalam tahun 1987, sebanyak 18 kursus yang melibatkan 900 peserta telah diadakan. Kursus-kursus yang telah diadakan merangkumi kursus pengenalan, kejurujualan dan perniagaan tani.

2) Meluaskan Saiz Pasaran Di dalam dan Di Luar Negeri
Galakan Pasaran Dalam Negeri

Bagi meluaskan saiz pasaran dalam negeri, kempen galakan penggunaan hasil-hasil pertanian tempatan telah diadakan yang bertujuan untuk meningkatkan kesedaran dan minat pengguna-pengguna tentang khasiat dan keenakannya melalui:-

- 
- a) pameran mengenai jenis dan khasiat barangan yang digalakkan;
 - b) demonstrasi berbagai resepi baru dan tradisional;
 - c) penerbitan dan penyiaran buku-buku resepi;
 - d) pengedaran risalah, poster dan papan iklan;
 - e) lagu-lagu iklan; dan
 - f) pesta makanan di hotel-hotel.

Dalam tahun 1987, FAMA terus mengadakan berbagai kempen galakan penggunaan ke atas hasil-hasil pertanian baru disamping menggiatkan lagi aktiviti kempen ke atas hasil-hasil pertanian yang telah dilancarkan dalam tahun sebelumnya. Kempen yang telah dilancarkan dalam tahun ini ialah kempen makanlah cendawan yang telah dilancarkan dalam bulan Jun dan kempen makanlah ulam-ulaman dan sayur-sayuran yang dilancarkan pada penghujung bulan Julai. Pelancaran kempen di peringkat kebangsaan ini telah mendapat kerjasama yang sepenuhnya daripada pihak swasta seperti hotel-hotel terkemuka di bandaraya dan Jabatan/Agensi yang berkaitan. Susulan daripada pelancaran kempen di peringkat kebangsaan ini, aktiviti di bawah kempen galakan penggunaan ke atas kedua-dua jenis hasil-hasil pertanian di atas telah diperluaskan ke peringkat negeri dan juga di peringkat daerah. Disamping itu juga, kempen penggunaan ke atas hasil-hasil pertanian yang telah dilancarkan pada tahun sebelumnya telah juga dipergiatkan.

Galakan Pasaran Luar Negeri

Galakan pasaran di luar negeri adalah bertujuan untuk mempertingkatkan eksport ke sesuatu pasaran yang sedia ada dan untuk menembusi pasaran baru bagi barangan yang mempunyai potensi. Usaha-usaha galakan pasaran di luar negeri dijalankan melalui penyertaan di dalam misi perdagangan, pameran perdagangan antarabangsa, penyebaran risalah-risalah perdagangan, penyebaran filem promosi barangan, penghantaran contoh-contoh barangan dan pengiklanan di dalam majalah-majalah luar negeri.

Jenis barangan yang telah diperkenalkan di pasaran antarabangsa ialah koko, lada dan buah-buahan tempatan khususnya pisang mas, belimbing besi dan betik eksotika.

Dalam tahun 1987, FAMA telah menyertai rombongan perdagangan yang dianjurkan oleh Kementerian Perdagangan dan Perindustrian ke Dubai, Kuwait dan Jeddah. Di pasaran-pasaran ini, FAMA telah memperkenalkan pisang mas, belimbing besi, betik eksotika dan jambu batu. Dalam memperkenalkan komoditi-komoditi ini, ujian-ujian awal seperti citarasa pengguna dan jualan promosi telah diadakan dipasaraya di ketiga-tiga negara ini. Hasil daripada pemerhatian awal ujian citarasa pengguna di negara ini telah menunjukkan pisang mas boleh digalakkan sebagai buah-buahan tropika yang mempunyai citarasa yang istimewa.

Selain daripada pasaran ke Asia Barat, FAMA juga telah meneruskan usaha-usaha menembusi pasaran lain di Jepun dan Hong Kong dan pasaran-pasaran di Eropah Barat seperti Denmark dan United Kingdom.

Maklumat-maklumat mengenai potensi pasaran di luar negeri seterusnya telah disampaikan kepada pengeksport-pengeksport tempatan khususnya dan industri amnya.

3. Memperbaiki Amalan Pemasaran

Salah satu daripada masalah utama dalam pemasaran hasil-hasil pertanian ialah kelemahan amalan pemasaran oleh petani-petani khususnya dalam mengendalikan hasil-hasil pertanian mereka untuk tujuan dipasarkan. Oleh yang demikian, amalan mengenai kaedah pengendalian yang betul khususnya diperingkat sebelum dan selepas tuai perlu didedahkan kepada petani-petani supaya hasil-hasil pertanian mereka dapat dipasarkan dengan mutu yang lebih baik dan seterusnya dapat diterima oleh pasaran. Dalam masa yang sama di peringkat pasaran, perantara pasaran seperti peraih dan pemborong perlulah diadakan satu bentuk kawalan dalam men-

jual beli hasil-hasil pertanian supaya unsur-unsur amalan pemasaran yang tidak sihat ke atas petani dapat dielakkan. Terdapat tiga program yang diletakkan di bawah strategi membaiki amalan pemasaran di peringkat ladang dan pasaran ini iaitu Program Pendidikan Pasaran, Skim Penggredan dan Kawalan Pasaran.

Pendidikan Pasaran

Dalam tahun 1987 ini, FAMA terus mengadakan kursus, ceramah dan dialog kepada petani-petani dan perantara pasaran bagi tujuan meluaskan lagi pengetahuan petani tentang aspek-aspek pengendalian hasil-hasil pertanian di peringkat amalan sebelum dan selepas tuai. Diantara aspek yang dititikberatkan dalam memberikan pendidikan pasaran kepada petani-petani ialah kaedah penjagaan dan pengendalian di peringkat ladang, cara pemprosesan dan pembungkusan serta penggredan hasil-hasil pertanian supaya mutu dipertingkatkan untuk lebih diterima oleh pasaran. Hasil-hasil yang diberi keutamaan terdiri dari koko, buah-buahan seperti pisang mas dan mempelam dan sayur-sayuran terpilih.

Dalam tahun 1987, sebanyak 125 kursus yang melibatkan seramai 3,700 peserta telah diadakan bagi komoditi-komoditi di atas.

Susulan daripada usaha untuk membaiki amalan pemasaran diperingkat ladang ini, FAMA juga telah mewujudkan 4 buah Pusat Pengumpulan Ladang di negeri-negeri Pulau Pinang, Selangor, Pahang dan Johor bagi tujuan memudahkan petani merancang pengeluaran mengikut kehendak pasaran.

Skim Penggredan

Dalam membaiki mutu keluaran hasil-hasil pertanian khususnya bagi tujuan urusniaga di pasaran antarabangsa dan menerokai pasaran baru, FAMA telah mengadakan skim penggredan bagi menyeragam dan mempertingkatkan mutu hasil-hasil pertanian di negara ini.

Dalam tahun 1987, FAMA terus menjalankan kegiatan penggredan koko di 3 buah pusat menggred iaitu Pelabuhan Klang, Seberang Prai dan Johor Bharu. Mulai bulan Mei, 1987, FAMA telah melaksanakan penggredan di luar pusat-pusat menggred.

Kuantiti koko yang telah digred dalam tahun 1987 bagi Semenanjung Malaysia adalah sebanyak 40,511 tan metrik. Jumlah ini merupakan 62.8% daripada jumlah koko yang dihantar dalam tahun ini iaitu sebanyak 64,463 tan metrik. Usaha untuk memperluaskan Skim Menggred Koko di Sarawak telah dimulakan secara percubaan.

Usaha-usaha diperingkat awal juga telah diadakan dalam tahun ini bagi mewujudkan Skim Penggredan Pisang Mas.

Kawalan Pasaran

Usaha FAMA untuk mengawal dan mempengaruhi perantara-perantara pasaran supaya mengamalkan sikap yang sihat dalam pasaran dilaksanakan melalui aktiviti pelesenan. Melaluiinya juga FAMA memberi penekanan kepada pewujudan usahawan bumiputera dalam bidang pemasaran hasil-hasil pertanian. Selain dari itu, FAMA juga memberi latihan dan bimbingan kepada pelesen melalui kursus-kursus yang diadakan dari masa ke semasa.

Pada akhir tahun 1987, sebanyak 3,906 lesen telah dikeluarkan kepada orang perseorangan untuk menjalankan aktiviti pembelian kopi, koko kelapa dan sayur-sayuran.

Di bawah program kawalan pasaran juga, FAMA bersama-sama dengan Kementerian Pertanian menjalankan rancangan kawalan import bagi kubis bulat dan kopi.

4. Memperbaharui Maklumat Pasaran

Di dalam menyelaras kegiatan-kegiatan hasil pertanian dan untuk membantu petani dalam pemasaran hasil-hasil pertanian, FOMG telah membentuk program pengumpulan dan penyebaran maklumat-maklumat pasaran bagi memenuhi kehendak-kehendak golongan pasar seperti petani, perantara-perantara pasaran, pemproses-pemproses, pengilang-pengilang, pengimport, pengeksport dan lain-lain pihak dalam industri serta institusi-institusi di peringkat antarabangsa.

Maklumat-maklumat yang dikumpul meliputi perkembangan mengenai harga dan pasaran dalam dan di luar negeri, kedudukan permintaan sesuatu barangan, penggunaan isirumah serta kedudukan bekalan. Program yang dijalankan ialah Pengesanan Permintaan, Pengesanan Bekalan dan Penyelidikan Pasaran.

Pengesanan Permintaan

Tumpuan program ini adalah kepada kedudukan permintaan pelbagai hasil pertanian melalui pengumpulan dan penyebaran maklumat harga di peringkat ladang, borong dan runcit serta di peringkat antarabangsa.

Sebanyak 83 jenis barang utama di kesan di pasaran tempatan dan antarabangsa. Maklumat juga diperolehi dari sumber-sumber penerbitan jernal, majalah dan akhbar-akhbar dalam dan di luar negeri.

Program ini adalah sebagai satu usaha ke arah mempertingkatkan pengetahuan kumpulan sasaran akan perkembangan harga sebagai petunjuk-petunjuk pasaran dan kedudukan permintaan.

Pengesanan Bekalan

Program ini bertujuan untuk memberi satu gambaran berkaitan dengan kekurangan atau lebih bekalan mengikut lokasi, jenis, kuantiti dan masa agar perancangan pasaran dan pengeluaran dapat dibuat menurut kehendak dan keperluan pasaran. Program ini dimulakan pada akhir tahun 1985 dan penumpuan utama program ini ialah untuk mengumpul kan maklumat-maklumat yang boleh dijadikan sebagai asas anggaran bekalan dalam negeri bagi sesuatu komoditi. Maklumat yang dikumpul meliputi komoditi koko, kopi dan buah-buahan terpilih seperti pisang mas dan mempelam. Penyebaran maklumat kepada golongan sasar di buat melalui penerbitan, laporan dan sebagainya.

Diantara laporan yang telah disebarkan kepada umum ialah Tinjauan Koko Malaysia, Warta Pasaran Lada, Pulutin Chempu, Laporan Bekalan Bulanan Buah-buahan, Sayur-sayuran dan Hasil Ternakan. FAMA juga telah menggunakan maklumat yang dikumpul untuk mengeluarkan kalendar buah-buahan yang mengandungi maklumat mengenai jenis buah-buahan mengikut musim dan lokasi pengeluaran yang dilancarkan pada bulan April, 1987.

Penyelidikan Pasaran

FAMA juga menjalankan penyelidikan pasaran dan kajian pasaran yang digunakan untuk perancangan dan pelaksanaan program yang dijalankan. Penyelidikan yang dijalankan adalah seperti kajian penggunaan isinumah, pengangkutan kilang dan penggunaan institusi. Di bawah program ini juga, kajian penilaian dijalankan untuk mendapatkan data-data pasaran yang boleh digunakan untuk membuat penilaian program-program FAMA.

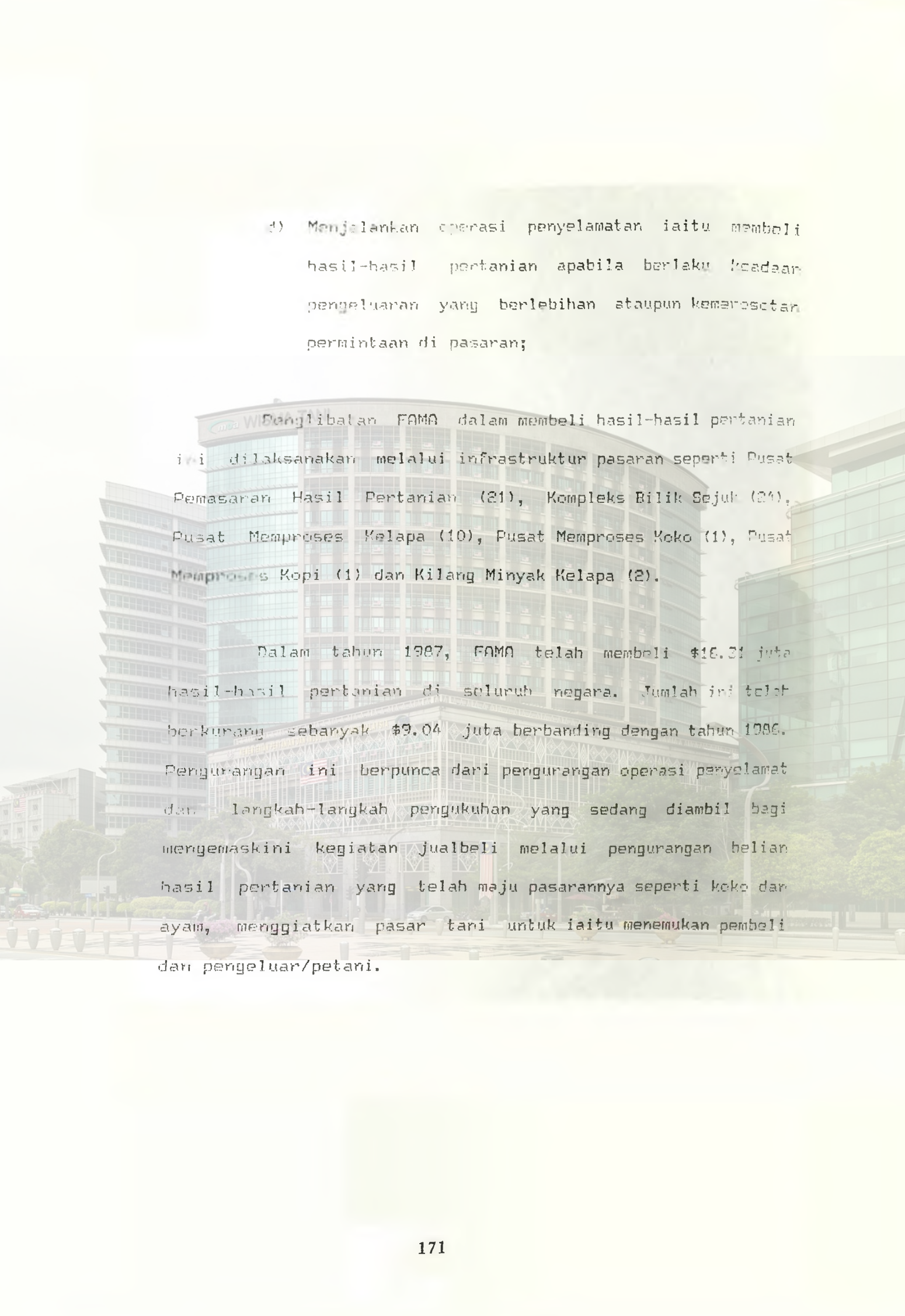
Dalam tahun ini juga, pengumpulan maklumat telah dipenggal lagi terutama didalam mengutip dan mengumpul maklumat-maklumat mengenai bekalan dan penggunaan korporat bagi hasil-hasil pertanian yang terpilih di

peringkat daerah. Adalah diharapkan, hasil kajian tersebut dapat digunakan bagi membantu perancangan di peringkat daerah dari segi pembekalan maklumat mengenai potensi pasaran dan permintaan sesuatu jenis tanaman.

5. Menambah Saluran Pasaran

Penglibatan FAMA dalam menjualbeli hasil-hasil pertanian adalah:-

- a) Mewujudkan ruang pasaran tambahan bagi hasil-hasil pertanian;
- b) Merintis pasaran baru bagi tujuan membangun sesuatu barangan yang sedang digalakkan;
- c) Membantu membangunkan kawasan pengeluaran baru terutamanya di kawasan-kawasan di mana pembeli-pembeli belum biasa di kawasan berkenaan;

- 
- d) Menjalankan operasi penyelamatan iaitu membeli hasil-hasil pertanian apabila berlaku keadaan pengeluaran yang berlebihan ataupun kemerosotan permintaan di pasaran;

Denganlibatan FAMA dalam membeli hasil-hasil pertanian ini dilaksanakan melalui infrastruktur pasaran seperti Pusat Pemasaran Hasil Pertanian (21), Kompleks Bilik Sejuk (24), Pusat Memproses Kelapa (10), Pusat Memproses Koko (1), Pusat Memproses Kopi (1) dan Kilang Minyak Kelapa (2).

Dalam tahun 1987, FAMA telah membeli \$16.31 juta hasil-hasil pertanian di seluruh negara. Jumlah ini telah berkurang sebanyak \$9.04 juta berbanding dengan tahun 1986. Pengurangan ini berpunca dari pengurangan operasi penyelamat dan langkah-langkah pengukuhan yang sedang diambil bagi mengemaskini kegiatan jualbeli melalui pengurangan belian hasil pertanian yang telah maju pasarannya seperti koko dan ayam, menggiatkan pasar tani untuk iaitu menemukan pembeli dan pengeluar/petani.

**LEMBAGA PERTUBUHAN PELADANG
(LPP)**



3.10. LEMBAGA PERTUBUHAN PELADANG (LPP)

Secara umum, Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP) adalah mengembelikan, mengatur dan menggerak sumber-sumber peladang (tenaga, modal, tanah) melalui pertubuhan-pertubuhan peladang.

Ini bertujuan untuk mengwujud dan memajukan pertubuhan-pertubuhan peladang sebagai institusi peladang yang berdayamaju dan berdikari yang akan melahirkan satu pergerakan yang kuat kearah meningkatkan taraf ekonomi dan sosial ahli-ahlinya.

Secara ringkasnya peranan LPP ialah sebagai pemaju institusi peladang.

Pelaksanaan Program-Program 1987

Peruntukan

Peruntukan pembangunan yang telah diluluskan pada tahun 1987 ialah sebanyak \$17.15 juta. Perbelanjaan sehingga akhir tahun ialah sebanyak \$14.63 juta (85.3%), manakala peruntukan perbelanjaan mengurus telah diperuntukkan sebanyak \$35 juta. Daripada jumlah ini \$35.76 juta (102%) telah dibelanjakan. Butir-butir peruntukan pembangunan adalah seperti di **Jadual 28** berikut:-

**Jadual 28 : Peruntukan Dan Perbelanjaan Pembangunan
Lembaga Pertubuhan Peladang, 1987**

	Peruntukan 1987 (\$ Juta)	Perbelanjaan (\$ juta)	Persatus Perbelanjaan
i) Pembangunan Infrastruktur	5.120	3.949	77
ii) Pembiayaan Pengeluaran Ladang dan lain-lainnya	0.350	0.134	39
iii) Kejenteraan Ladang	10.073	9.451	93.8
iv) Pembangunan Sumber Tenaga Manusia	1.600	1.029	64.3
Jumlah :	17.151	14.633	85.3

(Sumber: LPP)

Pencapaian Fizikal

1. Program Pembangunan Infrastruktur

Sebanyak 99 unit infrastruktur (pembinaan Pusat Kemajuan Peladang, Pusat Kecil PPK, Rumah Kakitangan dan PMP) telah dilaksanakan. 71 unit daripadanya telah disiapkan dalam tahun 1987 (72%). Diantara infrastruktur yang siap dalam tahun 1987 ialah 6 buah pusat kecil PPK (yang merupakan pencapaian 43%) dan 49 unit rumah kakitangan.

2. Program Pembiayaan Pengeluaran Ladang,
Industri Kecil dan Tabung Khidmat Perniagaantani

Semua peruntukan di bawah projek perladangan ber-kelompok, industri kecil dan tabung khidmat perniagaantani ditindik ke Bank Pertanian Malaysia (BPM) dan dimasukkan ke Skim Pinjaman Khas Pertanian. Dalam tahun 1987, sebanyak 290 permohonan pinjaman/kredit bagi projek-projek pengeluaran ladang, industri kecil dan perniagaantani telah dikemukakan kepada BPM. Status permohonan bagi projek-projek berkenaan adalah seperti di **Jadual 29** berikut:-

Jadual 29 : Permohonan Pinjaman Bagi Projek-Projek
Ekonomi Pertubuhan Peladang Di bawah LPP, 1987

Jenis Projek	Bil. Permohonan	Bil. Permohonan Diluluskan	% Diluluskan
1. Pengeluaran Ladang	186	108	58
2. Industri Kecil	14	4	29
3. Perniagaantani	90	22	24
Jumlah	290	134	46

(Sumber: LPP)

Dalam tahun 1987, sebanyak 753 projek ekonomi pertubuhan peladang telah dirancang untuk dibiayai dari sumber-sumber kewangan Kementerian Pertanian, Skim Pinjaman Khas Pertanian (SPKP), Tabung Modal Pusingan LPP atau lain-lain sumber (Kerajaan Negeri atau PP sendiri).

Pecahan pencapaian semua jenis projek sehingga Disember, 1987 adalah seperti di **Jadual 30** berikut:-

**Jadual 30 : Pelaksanaan Projek Ekonomi PP
Di Bawah LPP, 1987**

Jenis Projek	Bil. Projek	Bil. Projek Dilaksanakan
1. Pengeluaran Ladang	379	63
2. Perniagaantani	142	3
3. Industri Kecil	232	50
Jumlah	753	116

(Sumber: LPP)

3. Program Kejenteraan Ladang

Diantara 12 buah PMP dan sub-PMP baru yang telah dirancang di dalam tahun 1987, 7 buah PMP telah disiapkan (58%) dan yang lain-lain masih diperingkat pembinaan.

Dari segi pembekalan alat-alat kejenteraan ladang untuk PMP, sebanyak 357 unit alat-alat kejenteraan ladang, iaitu 16 buah jentuai, 150 buah trektor dan 191 buah Rotary-tiller telah dibekalkan kepada PMP dengan perbelanjaan sebanyak \$7.46 juta.

Perkhidmatan yang telah diberikan oleh PMP kepada petani-petani adalah seperti berikut:-

a) Perkhidmatan Trektor

Bilangan trektor yang dimiliki oleh PMP sehingga akhir tahun 1987 ialah sebanyak 499 buah. Keluasan tanah pertanian yang telah dibajak oleh PMP dalam tahun ini adalah 84,431 ha. dan bilangan petani yang mendapat perkhidmatan seramai 41,493 orang.

b) Perkhidmatan Jentuai

Bilangan jentuai yang dimiliki oleh PMP sebanyak 31 buah. Keluasan tanah sawah yang dituai dalam tahun ini ialah 18,349 ha dan sebanyak 9,166 petani telah mendapat perkhidmatan.

c) Perkhidmatan Pengangkutan

Dalam tahun ini, jumlah hasil pertanian yang telah diangkut oleh PMP berjumlah 32,500 tan. Sejumlah 6,091 orang petani telah menggunakan perkhidmatan pengangkutan PMP untuk mengangkut hasil-hasil pengeluaran pertanian mereka.

4. Pembangunan Sumber Tenaga Manusia

Mulai tahun 1987, latihan pegawai dan kakitangan LPP telah dibahagikan kepada 2 peringkat iaitu bagi pegawai/kakitangan LPP yang berkhidmat di Pertubuhan Peladang yang dikenali sebagai pegawai/kakitangan pertubuhan peladang dan pegawai/kakitangan LPP yang berkhidmat selain di HPPNS/PPH/PPK. Dari segi perbelanjaan, kursus-kursus formal dan informal yang diikuti oleh ahli dan pegawai/kakitangan pertubuhan peladang dibiayai dari peruntukan peladang manakala pegawai/kakitangan LPP dari peruntukan latihan pegawai. Kursus-kursus formal dilaksanakan seperti berikut:

- a) Dikendalikan oleh LPP sendiri;
- b) Anjuran bersama dengan Agensi lain;
- c) Anjuran Agensi luar.

a) Kemajuan Latihan (Kewangan)

Dalam tahun 1987, peruntukan latihan yang diperuntukkan kepada LPP ialah sebanyak \$1,000,000, iaitu \$500,000 untuk latihan peladang dan \$500,000 untuk latihan pegawai. Dari \$500,000 peruntukan latihan peladang, sebanyak 83% telah dibelanjakan. Manakala dari \$500,000, peruntukan latihan pegawai, sebanyak 26.4% telah dibelanjakan.

b) Kemajuan Latihan (Fizikal)

i. Latihan Untuk Ahli Peladang

Bagi tahun 1987, sebanyak 90 kursus telah diadakan dan melibatkan seramai 3,980 orang ahli. Sebanyak 300 bilangan latihan peladang dirancang untuk dilaksanakan dan melibatkan seramai 33,880 orang ahli peladang.

ii. Latihan Untuk Pegawai/Kakitangan

Sebanyak 107 kursus telah diadakan dan melibatkan seramai 1,478 orang pegawai/kakitangan dalam tahun 1987.

Sebanyak 60 bilangan latihan pegawai dirancang untuk dilaksanakan dan melibatkan seramai 700 orang. Pencapaian latihan pegawai dari segi bilangan latihan ialah sebanyak 178% daripada matlamat yang dirancang. Manakala dari segi bilangan peserta terlibat pula, pencapaiannya ialah sebanyak 211% daripada matlamat yang dirancang.

iii. Kemudahan Latihan

Hanya sebuah Pusat Latihan Peladang sahaja dirancang dibina dalam RML. Sehingga akhir tahun ini, pembinaan PLD Johor Bahru telah siap dibina.

iv. Komunikasi

Penyediaan alat komunikasi adalah penting dalam latihan untuk kegunaan latihan, perhubungan awam dan promosi. Pencapaian dalam tahun 1987 ialah sebanyak 20 jenis alat komunikasi diadakan. Berbanding dengan 18 jenis alat komunikasi yang dirancang.

4.2. Pelaksanaan PPK

Daripada kegiatan-kegiatan 191 buah PPK di seluruh negara, beberapa kesimpulan boleh dibuat seperti berikut:-

i) Peratusan PPK Yang Menjalankan Projek Ladang Korporat

Peratusan PPK yang menjalankan projek ladang korporat ialah 36.5% daripada jumlah PPK dengan keluasan purata 54 hektar bagi setiap ladang. Kini jumlah keluasan ladang korporat yang diusahakan ialah 6,022 hektar.

ii) Ahli Yang Terlibat Dalam Projek Ladang Kelompok

Jumlah ahli yang terlibat dengan projek ini ialah 14,616 orang dan melibatkan kawasan seluas 24,408 hektar. Purata keluasan setiap projek adalah lebih kurang 73 hektar dengan bilangan ahli setiap projek seramai 44 orang.

iii) Projek Ternakan dan Ternakair

Projek ternakan dan ternakair masih merupakan projek yang kecil dimana 20% sahaja daripada PPK terlibat dengan projek-projek tersebut. Kini 8 projek lembu, 21 projek ikan air tawar, 1 projek kupang, 3 projek kerang, 11 projek kambing biri-biri, 1 projek madu lebah, 10 projek ayam dan 3 projek itik dijalankan oleh PPK.

iv) Projek Kontrak Perladangan

Sebanyak 86 projek perladangan telah dijalankan oleh PPK sepanjang tahun 1987. Jenis projek yang dijalankan ialah pemasaran telur ayam di bawah Skim Payong Telor NAFAS. Nilai bekalan yang dipasarkan dibawah skim ini ialah sebanyak 126.9 juta dan melibatkan seramai 1,387 orang ahli.

v) Projek Perniagaan Dan Pemasaran

Nilai jualan input pertanian sebanyak 19.09 juta telah diuruskan oleh 177 buah PPK atau 93% daripada jumlah PPK dengan melibatkan seramai 54,830 ahli PPK. Bagi pemasaran pula 10.0 juta nilai barangan hasil-hasil pertanian telah dipasarkan oleh 84 buah PPK. Seramai 9,660 ahli peladang telah menerima faedah daripada kegiatan pemasaran PPK.

vi) Projek Pemerosesan

Lima puluh lima projek pemerosesan telah dijalankan oleh 42 PPK dengan nilai barangan 13.16 juta. Sumbangan terbesar adalah daripada kegiatan pemerosesan tembakau. Seramai 1,072 ahli telah terlibat dalam projek ini.

**PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN PERTANIAN BERSEPADU
(IADP)**

3.11. PROJEK PEMBANGUNAN PERTANIAN BERSEPADU (IADP)

LATARBELAKANG

Sejak mulanya dilancarkan dalam tahun 1965, sebanyak 17 IADP telah dan sedang dilaksanakan oleh Kementerian Pertanian. Dari jumlah tersebut, 2 daripadanya iaitu IADP Kelantan Utara dan Rompin Endau telahpun ditamatkan.

Lima belas IADP yang masih dilaksanakan adalah seperti di **Jadual 31** berikut:

Jadual 31 : Senarai Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP)

Bil.	Nama Projek	Bank Peminjan	Tempoh Projek (Pinjaman)
1.	MUDA I	Bank Dunia	1966 - 1973
	MUDA II	Bank Dunia	1979 - 1987
2.	KADA	Bank Dunia	1967 - 1973
3.	IADP BESUT	Bank Pembangunan Asia	1971 - 1979
4.	IADP JOHOR BARAT I	Bank Dunia	1974 - 1985
	IADP JOHOR BARAT II	Bank Dunia	1986 - 1993
5.	IADP BARAT LAUT SELANGOR	Bank Dunia	1978 - 1985
6.	IADP KERIAN/SG. MANIK	Bank Dunia	1979 - 1985

Ril.	Nama Projek	Bank Peminjam	Tempoh Projek (Pinjaman)
7.	IADP NEGERI SEMBILAN TIMUR	Bank Pembangunan Asia	1981 - 1987
8.	IADP KEMASIN-SEMERAK	Bank Pembangunan Asia	1982 - 1990
9.	IADP MELAKA	Bank Dunia	1982 - 1988
10.	IADP LEMBAH KEDAH	Bank Dunia	1983 - 1988
11.	IADP PULAU PINANG	-	1983 - 1990*
12.	IADP PAHANG BARAT	Bank Pembangunan Asia	1983 - 1990
13.	IADP PERLIS	Bank Pembangunan Asia	1986 - 1991
14.	IADP KALAKA-SARIBAS	Bank Pembangunan Asia	1986 - 1992
15.	IADP SUNGAI SAMARAHAN	-	1986 - 1990*

(Sumber: Seksyen IADP, Bahagian Pengesanan dan Penilaian, Kementerian Pertanian)

Catatan:

* Tiada Pinjaman Luar

Dari segi pengurusan terdapat 2 model pelaksanaan IADP, iaitu yang berbentuk korporat dan yang berbentuk 'coordinative'. IADP yang berbentuk korporat, iaitu MADA dan KADA mempunyai Lembaganya sendiri yang ditubuhkan melalui akta Parlimen. Bagi IADP yang berbentuk 'coordinative' pula, pelaksanaannya dijalankan oleh Unit Pengurusan Projek yang diketuai oleh Pengarah Projek dengan dibantu oleh komponen-komponen yang berkaitan seperti Komponen-komponen Pertanian, Perit dan Teliair, Ternakan, Perikanan dan sebagainya.

KEMAJUAN PELAKSANAAN DALAM TAHUN 1987

Dalam tahun 1987, Anggaran Pembangunan sejumlah \$229,403,558 telah diperuntukkan kepada semua IADP. Dari jumlah tersebut, sebanyak \$181,449,587.60 ataupun 79.09% telah dapat dibelanjakan.

Hanya 2 IADP sahaja (yang berbentuk korporat) iaitu MODA dan KADA yang menerima peruntukkan di bawah Anggaran Belanja Mengurus. Jumlah peruntukan yang telah diluluskan bagi 2 badan ini dalam tahun 1987 adalah sebanyak \$43,052,000 sementara perbelanjaan pula adalah sebanyak \$45,132,790.21 ataupun 104.83%. Lebihan perbelanjaan daripada peruntukan ditampung daripada penjimatan tahun-tahun sebelumnya.

Butir-butir lanjut mengenai ringkasan peruntukan setiap IADP di tunjukkan seperti dalam **Jadual 32**.

Jadual 32: Peruntukan Dan Belanjaan Tahunan Bagi Projek Projek IAPP Tahun 1997

Sil.	Nama Projek	Peruntukan (A)	Belanja Anggaran (B)	%
1.	MADA : Pembangunan Belanja Mengurus	22,015,000 22,000,000	22,537,610.00 22,320,700.00	100.0 100.0
2.	KADA : Pembangunan Belanja Mengurus	8,033,000 10,000,000	8,000,000.00 10,000,000.00	99.6 100.0
3.	Brunei	2,200,000	2,100,000.00	95.5
4.	Johor Bharu : I II	10,401,000 10,000,000	10,000,000.00 10,000,000.00	96.2 96.0
5.	Barat Laut Selangor	10,000,000	10,000,000.00	100.0
6.	Kerian-Sungai Mambak	20,000,000	20,700,000.00	103.5
7.	Lembah Kudat	20,000,000	20,171,000.00	100.9
8.	Melaka	4,000,000	4,000,000.00	100.0
9.	Negeri Sembilan-Timur	10,000,000	10,000,000.00	100.0
10.	Pahang-Barat	2,400,000	2,400,000.00	100.0
11.	Kemantin-Gemarak	20,000,000	20,000,000.00	100.0
12.	Perlis	10,000,000	10,000,000.00	100.0
13.	Pulau Pinang	8,000,000	8,000,000.00	100.0
14.	Limbang/Sg. Samarahan	7,000,000	7,000,000.00	100.0
15.	Kalaka-Barinas	8,110,000	8,000,000.00	98.6
Jumlah : Pembangunan		207,000,700	190,000,000.00	92.3
Belanja Mengurus		43,000,000	45,170,700.00	105.1

Sumber: Seksyen IAPP Bahagian Perancangan dan Penyelidikan
Kementerian Pertanian

Projek Pembangunan Pertanian Tersepadu Muda (MADA)

Projek ini meliputi kawasan pertanian padi seluas 95,855 hektar yang melibatkan seramai 63,000 keluarga tani. Ianya merupakan kawasan jelapang padi terbesar di negara ini yang meliputi semua kawasan di luar IADP Lembah Kedah, iaitu di daerah-daerah Kota Setar, Yan, Pendang, Kubang Pasu dan bahagian selatan Negeri Perlis.

MADA mula dilaksanakan sebagai Rancangan Pengairan Muda (yang dikenali sebagai MUDA I) pada tahun 1965 menerusi pinjaman Bank Dunia dengan kos projek sebanyak \$245.0 juta. Projek ini tamat tempoh pada tahun 1970 dan kemudiannya diletakkan di bawah pengurusan Lembaga Kemajuan Pertanian Muda yang ditubuhkan pada tahun 1972. Sebuah projek baru dikenali sebagai MUDA II telah dilancarkan pada tahun 1979 dengan anggaran kos projek berjumlah \$223.640 juta di mana sejumlah US\$29.6 juta adalah dari pinjaman Bank Dunia.

Bagi tahun 1987 peruntukan sebanyak \$45.217 juta telah disediakan bagi projek ini di mana sejumlah \$22.015 juta (48.7%) adalah bagi maksud pembangunan dan \$23.202 juta adalah untuk belanja mengurus. Perbelanjaan keseluruhan bagi tahun 1987 telah melebihi had peruntukan (deficit budget) yang disediakan kerana perbelanjaan sebenar di bawah maksud pembangunan dan mengurus

masing-masing adalah \$22,506,649 (100.0%) dan \$23,000,000 (109.2%). Walau bagaimanapun, Jabatan Parit dan Parit bertanggungjawab menjalankan kerja-kerja MUDQ hanya membelanjakan sebanyak \$13.010 juta atau 72% daripada \$18.0 juta yang diperuntukkan kepadanya.

Kebanyakan kerja-kerja tahun 1987 bagi IADP MUDQ telah lewat disiapkan. Kerja-kerja yang masih tidak siap ialah pembinaan taliair ketiga yang meliputi 39 km 'concrete line', 5 km 'structural canalette', 27 buah 'on-off-take', 444 buah 'farm turnouts', 4 buah rumah pam dan 15 buah jambatan saliran kecil. Kerja-kerja bagi pembinaan parit ketiga yang belum siap pula adalah 69 km parit, 34 km jalan ladang, 13 buah 'intermediate drainage controls' 6 buah 'drainage end control' dan 288 buah 'farm drainage outlets'.

Dari segi kemajuan hasil padi, kadar purata hasil yang diperolehi bagi musim 1986/87 ialah 4.2 metrik tan/hektar berbanding dengan 3.66 metrik tan/hektar dalam musim 1985/86. Purata hasil padi bagi luar musim 1987 adalah amat rendah iaitu mencapai kadar 2.7 metrik tan/hektar berbanding dengan 3.44 metrik tan/hektar bagi luar musim 1986. Ini adalah kerana pada musim itu terdapat kekurangan bekalan air yang serius dan petani

Malahpun dinasihatkan oleh MADA agar tidak menanam padi pada musim itu. Walau bagaimanapun terdapat juga ramai petani yang menanam dan hasilnya didapati lebih rendah dari biasa.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Kemubu (KADA)

KADA merupakan sebuah Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) yang dilaksanakan secara korporat oleh Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu. Projek ini mempunyai kawasan pertanian seluas 54,228 hektar yang meliputi jajahan-jajahan Kota Bharu, Pasir Puteh, Tumpat, Bachok dan Pasir Mas. Sebagai sebuah projek jelapang padi, projek ini mempunyai 31,480 hektar atau 58% kawasan padi berpengairan yang melibatkan seramai 45,000 keluarga tani.

KADA sebagai sebuah IADP mula dilaksanakan pada tahun 1967 dengan Rancangan Pengairan Kemubu dan menelan kos sejumlah \$63.244 juta di mana sejumlah \$30.0 juta adalah dari pinjaman Bank Dunia. Projek ini tamat dilaksanakan dalam tahun 1973. Projek ini telah diteruskan dibawah pengurusan Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu yang ditubuhkan dalam tahun 1972 sehingga sekarang.

Pada tahun 1987, sebanyak \$28.759 juta telah diperuntukkan kepada projek di mana sebanyak \$26.489 juta atau 92.1% telah dibelanjakan. Daripada jumlah peruntukan bagi projek berkenaan, sebanyak \$19.85 juta disediakan sebagai Belanja Mengurus di mana sebanyak \$19.793 juta (99.7%) dibelanjakan. Sebanyak \$8.966 juta pula diperuntukkan sebagai Belanja Pembangunan di mana sebanyak \$6,696 juta atau 75.2% telah dibelanjakan.

Dari segi kemajuan fizikal, sehingga tahun 1987 seluas 697 hektar rancangan pengairan telah dipulihkan termasuk 408 hektar di kawasan skim lama, Pasir Puteh. Selain dari itu, sebanyak 3 buah Pusat Latihan Pegawai/Petani dan 2 buah Pusat Kejenteraan Ladang didirikan dan 140 buah trektor dibeli. Rancangan Makhluk Perosak dan Rancangan Ladang Berkelompok masing-masing telah dilaksanakan di dalam kawasan seluas 19,891 hektar dan 2,679 hektar. Sebanyak 12 buah ladang campur dan ladang demonstrasi telah diadakan, 146,155 kg benih dibekalkan dan 14 buah kajian penyelidikan dijalankan.

Purata hasil Musim Utama 1986/87 telah merosot sedikit kepada 3.44 metrik tan/hektar berbanding dengan kadar 3.58 metrik tan/hektar pada tahun 1985/86. Purata hasil Luar Musim 1987 telah bertambah sedikit kepada 3.98 metrik tan/hektar berbanding dengan kadar 3.89 metrik tan/hektar pada Luar Musim 1986.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Besut

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Besut merupakan salah satu projek jelapang padi yang telah dilancarkan pada tahun 1971 dengan jumlah kos M\$32.617 juta dimana M\$8.46 juta (US\$3.83 juta) diperolehi menerusi pinjaman Bank Pembangunan Asia (ADB). Projek ini meliputi kawasan pertanian seluas 10,122 hektar di mana seluas 4,660 hektar adalah kawasan padi berpengairan yang melibatkan 4,000 keluarga tani.

Mengikut perjanjian pinjaman dengan Bank Pembangunan Asia, projek ini tamat tempoh pelaksanaannya dalam tahun 1979. Walau bagaimanapun, pada masa ini projek melaksanakan kerja-kerja penyelenggaraan dan perkhidmatan pengembangan pertanian.

Sejak dilancarkan sehingga akhir tahun 1987 kos projek adalah berjumlah \$49.696 juta. Pada tahun 1987, projek ini telah diperuntukkan sebanyak \$2.294 juta di mana sebanyak \$0.8 juta atau 34.9% disediakan untuk komponen Parit dan Taliair dan bakinya \$1.494 juta adalah disediakan untuk Pejabat Pengurusan Projek. Daripada keseluruhan peruntukan yang disediakan, sebanyak \$2.159 juta atau 94% telah dibelanjakan sehingga akhir tahun 1987.

Sepanjang tahun 1987, tiada kerja-kerja utama dijalankan oleh projek kecuali membaikpulih/membaiki Empangan Jajar Sg. Besut dan kerja-kerja penyelenggaraan yang lain.

Dari segi penanaman padi, purata hasil Musim Utama 1986/87 telah merosot kepada kadar 3.84 metrik tan/hektar berbanding dengan 4.23 metrik tan/hektar dalam tahun 1985/86, sebab kemerosotan hasil padi ini adalah serangan tikus. Purata hasil Luar Musim 1987 telah bertambah kepada 3.18 metrik tan/hektar berbanding dengan kadar 2.97 metrik tan/hektar yang diperolehi pada Luar Musim 1986.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Johor Barat

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Johor Barat yang dimulakan dalam tahun 1974 dilaksanakan dalam dua peringkat, iaitu Fasa I (1974 -- 1985)* dan Fasa II (1986 -- 1993)*. Kawasan seluas 359,057 hektar ini merangkumi Daerah Batu Pahat, Pontian dan sebahagian dari daerah Kluang, Johor Bharu dan Muar dan melibatkan 65,000 keluarga tani. Luas kawasan pertanian adalah 271,331 hektar.

Jumlah kos projek IADP Johor Barat adalah dianggarkan sebanyak \$712,025,400 dimana \$365,000,000 adalah bagi Fasa I dan baki sebanyak \$347,025,400 adalah bagi Fasa II. Bagi tahun 1987, dari peruntukan Fasa I sebanyak \$16,441,100, sejumlah \$13,858,995.24 (84.3%) telahpun dibelanjakan, manakala bagi Fasa II dari peruntukan sebanyak \$15,200,000 yang disediakan, sejumlah \$7,895,161 (52%) telah dibelanjakan.

* Tempoh perlaksanaan mengikut perjanjian dengan Bank Dunia.

Aktiviti pertanian mengikut keutamaan di kawasan projek ini, adalah getah, kelapa, nenas, kelapa sawit, sayur-sayuran dan tanaman campuran. Dari segi kemajuan fizikal dan prestasi, pencapaian di Fasa I adalah baik. Setakat akhir tahun, tanaman semula getah kepada kelapa sawit telah mencapai 120% dari matlamat. Tanaman semula nenas telah mencapai 104% dan bagi tanaman selingan di bawah kelapa, pencapaian ialah 96%, bagi kopi/kelapa 80% dan bagi koko/kelapa 92%. Bagi Fasa II pula, tanaman kelapa sawit dari kawasan getah, belukar dan paya mencapai kemajuan 98% daripada matlamat tahunan, manakala tanaman semula getah mencapai 58% dan tanaman koko di bawah kelapa mencapai 53% dari matlamat tahunan.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Barat Laut Selangor

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Barat Laut Selangor merupakan salah satu projek jelapang padi yang telah dilancarkan pada tahun 1978. Projek ini dilaksanakan di kawasan pertanian seluas 100,199 hektar yang melibatkan seramai 12,500 keluarga tani. Kawasan projek meliputi daerah-daerah Sabak Bernam dan Kuala Selangor di Negeri Selangor serta kawasan kecil Ganda Suli di Negeri Perak.

Jumlah kos projek sejak mula dilancarkan hingga tahun 1987 adalah \$277.152 juta di mana sebanyak \$54,423 juta (23.2%) diperolehi menerusi pinjaman Bank Dunia. Tempoh Pinjaman dengan Bank Dunia telahpun tamat dan pada masa ini projek sedang menjalankan kerja-kerja pembangunan yang lain dan kerja-kerja penyelenggaraan di bawah peruntukan Kerajaan Persekutuan.

Projek telah diperuntukan sebanyak \$10.230 juta pada tahun 1987. Daripada jumlah ini \$9.927 juta (53%) telah dibelanjakan di mana sebanyak \$6.398 juta (76.9%) dibelanjakan oleh komponen Parit dan Taliair (JPT) termasuk \$5.492 juta yang merupakan imbuhan kepada JPT Negeri Selangor, \$0.856 juta (10.3%) dibelanjakan oleh komponen pertanian, \$0.738 juta (9.2%) dibelanjakan oleh Unit Pengurusan Projek dan \$0.331 juta (3.3%) dibelanjakan oleh komponen Lembaga Pertubuhan Peladang.

Pada tahun 1987, kerja-kerja projek lebih tertumpu kepada kerja penyelenggaraan dan pengembangan pertanian memandangkan kebanyakan daripada kerja-kerja pembinaan utama telah dapat disiapkan pada akhir tahun-tahun 1985 dan 1986.

Dari segi kemajuan penanaman padi, seluas 9,861 hektar dan 17,606 hektar telah ditanam bagi tempoh Musim 2/86 dan Musim 1/87 dalam tahun 1987. Kurangnya kawasan ditanam dalam Musim 2/86 adalah disebabkan adanya 3 kawasan yang tidak diambilkira oleh sebab kerja-kerja menanam lewat dilaksanakan. Kawasan-kawasan tersebut adalah Pancang Bedena, Bagan Terap dan Sungai Nipah. Hasil padi bagi Musim 2/86 telah mencapai kadar 3.434 mt/hektar, iaitu lebih baik dari kadar 3.387 unit/hektar yang diperolehi bagi Musim 1/87.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Krian/Sg. Manik

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Krian/Sg. Manik merupakan salah satu projek jelapang padi yang dilancarkan pada tahun 1979 di daerah-daerah Krian dan Hilir Perak (Sg. Manik) di Negeri Perak serta kawasan kecil Sg. Acheh di Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang. Kawasan Projek meliputi kawasan pertanian seluas 66,240 hektar di mana hampir separuh daripadanya ditanam dengan padi dengan memberi faedah kepada 19,000 keluarga tani.

Jumlah kos projek sejak mula dilancarkan hingga tahun 1987 adalah sebanyak \$325.8 juta di mana sebanyak \$67.7 juta (19.6%) diperolehi dari pinjaman Bank Dunia. Tempoh pinjaman dengan Bank Dunia telahpun tamat dan pada masa ini projek sedang menjalankan kerja-kerja penyelenggaraan dan pembinaan utama di bawah pembiayaan Kerajaan Persekutuan.

Projek telah diperuntukan sebanyak \$23.88 juta dalam tahun 1987 di mana sejumlah \$22.76 juta (95.3%) telah dibelanjakan sehingga akhir tahun berkenaan. Daripada jumlah perbelanjaan itu, sebanyak \$21,115 juta (92.9%) telah dibelanjakan oleh komponen Parit dan Taliair (JPT), \$0.909 juta (4.0%) dibelanjakan oleh komponen Pertanian, \$0,458 juta (2.0%) dibelanjakan oleh komponen Unit Pengurusan Projek dan \$0.252 juta (1.1%) dibelanjakan oleh komponen Lembaga Pertubuhan Peladang.

Kemajuan kerja-kerja fizikal yang dapat disiapkan dalam tahun 1987 adalah 1,900 buah 'farm turnout', 49 km 'tertiary canal', 22 km parit pertama dan kedua (siap dalam tahun 1986), 29 km parit ketiga, 961 buah 'field drainage pipe', 80.5 km (siap dalam tahun 1986) jalan ladang, 0.1 km pembaikan ban dan 15 buah bangunan kuarTERS.

seluas 30,382 hektar dan 26,595 hektar masing-masing
ditanam dengan padi bagi Dalam Musim 1986/87 dan luar musim
1987. Ini merupakan kadar keluasan yang lebih baik dari yang
diperolehi dalam tahun 1986 di mana seluas 23,654 hektar dan
21,108 hektar hanya ditanam dalam musim yang sama. Walau
bagaimanapun, hasil purata yang diperolehi dalam tahun 1987 lebih
rendah dari tahun 1986 dengan memperolehi 3.49 mt/hektar dan
2.810 mt/hektar bagi Dalam Musim 1986/87 dan Luar Musim 1987
berbanding dengan kadar 3.450 mt/hektar dan 3.300 mt (hektar yang
diperolehi dalam musim yang sama pada tahun 1986)

Projek Pembangunan Pertanian Negeri Sembilan Timur

Projek Pembangunan Pertanian Negeri Sembilan Timur telah
dilancarkan dalam tahun 1981 dan meliputi daerah-daerah Kuala
Pilah, Jempol, Tampin, Jelebu dan Rembau. Kesemuanya ini
melibatkan kawasan seluas 513,000 hektar yang mana 166,392 hektar
merupakan kawasan pertanian. Jumlah keluarga tani yang terlibat
dalam projek adalah 34,000 keluarga.

Sebahagian dari jumlah kos projek yang berjumlah
\$106,859,000 dibiayai melalui pinjaman dari Bank Pembangunan
Asia. Bagi menampung perbelanjaan tahun 1987, peruntukan
sebanyak \$10,000,000 disediakan dan setakat 31hb. Disember, 1987
sebanyak \$7,623,268 (76.2%) telahpun dibelanjakan (tidak termasuk
komponen RISDA).

Komponen yang mencapai tahap pelaksanaan melebihi 100% bagi tahun 1987 ialah penanaman koko oleh Jabatan Pertanian serta agihan lembu tenusu oleh Jabatan Perkhidmatan Haiwan. Aktiviti komponen lain yang kemajuannya agak lambat ialah agihan lembu pedaging (0%), penanaman kelapa sawit (24.6%) dan pembinaan jalan ladang (52.1%). Penanaman semula getah oleh RISDA telah mencapai kemajuan 93.6%. Rancangan menanam tanah-tanah terbian telah dilaksanakan dengan memuaskan yang melibatkan kawasan seluas 436 hektar dan ditanam dengan koko, tebu, pisang, durian dan belimbing.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Kemasin-Semerak

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Kemasin-Semerak meliputi kawasan pertanian seluas 48,350 hektar yang melibatkan seramai 25,700 keluarga tani. Kawasan projek meliputi kawasan Jajahan Bachok, Jajahan Kota Bharu dan Jajahan Pasir Puteh.

Projek ini telah dilaksanakan dalam tahun 1982 dengan jumlah kos sebanyak \$171.043 juta di mana sebanyak \$57.512 juta diperolehi menerusi pinjaman Bank Pembangunan Asia (ADB).

Projek telah menerima peruntukan sebanyak \$33.312 juta dalam tahun 1987 di mana sebanyak \$31.592 juta (94.8%) diberi kepada komponen Parit dan Taliair. Daripada jumlah keseluruhan peruntukan tersebut, sebanyak \$26.251 juta (78.8%) telah dibelanjakan pada akhir tahun berkenaan, di mana sejumlah \$25.146 juta (95.8%) dibelanjakan oleh komponen Parit dan Taliair.

Kerja-kerja fizikal yang dapat dilaksanakan dengan baik mengikut jadual yang ditetapkan adalah kerja-kerja pembinaan Lencongan Machang, Saliran Gelam, Terusan Raya, Kuarters Telong dan bangunan Unit Pengurusan Projek. Kerja-kerja ini dapat disiapkan mengikut matlamat tahunan. Kerja-kerja yang menghadapi sedikit kelewatan adalah kerja-kerja pemulihan sungai, stesyen Pam Utama dan Pejabat satu bumbung Tawang. Sementara itu, kerja-kerja pembinaan yang lembab kemajuannya adalah kerja pembinaan pemecah ombak, saluran Burung Mandi, 'Kemasin Tidal Gate' dan Pejabat Sering.

Dari segi kemajuan hasil padi, purata hasil yang diperolehi bagi Dalam Musim 1986/87 adalah 3.02 metrik tan/hektar, iaitu lebih tinggi dari kadar 2.2 metrik tan/ hektar yang diperolehi semasa Dalam Musim 1985/86.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Melaka

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Melaka merangkumi keseluruhan Negeri Melaka iaitu Daerah Alor Gajah, Jasin dan Melaka Tengah. Kegiatan IADP di Melaka diuruskan dalam bentuk Mini IADP.

Kos projek IADP Melaka ini dibiayai bersama oleh Bank Dunia dengan jumlah kos sebanyak \$73,590,000. Bagi keperluan tahun 1987, peruntukan sebanyak \$4,769,040 telah disediakan dan pada akhir tahun 1987 sejumlah \$4,660,182 (98%) telah dibelanjakan. Kebanyakan daripada peruntukan 1987 ini disediakan bagi maksud pembaikan parit dan taliair, jalan ladang dan pembangunan tanaman. Peruntukan tambahan sebanyak \$6,550,000 telah disediakan untuk RISDA dan kesemuanya telah dibelanjakan.

Tanaman utama di kawasan IADP Melaka ialah getah (96,763 ha), diikuti oleh padi (9,256 ha); kelapa (8,842 ha); kelapa sawit, koko dan dusun. Kesemua projek-projek besar di bawah program pembangunan prasarana telah disiapkan kecuali ampangan pasang surut Sebatu yang mencapai tahap kemajuan 90%. Kerja-kerja fizikal lain seperti pembinaan parit dan taliair, jalan ladang dan pusat kemajuan peladang telah siap.

Dalam tahun 1987, hanya satu kawasan baru sahaja seluas 13.5 hektar dimajukan sebagai Projek Pembangunan Kawasan, menjadikan jumlahnya sebanyak 485 kawasan. Tahap pengekalan Projek Pembangunan Kawasan pada akhir 1987 adalah lebih rendah (51%) berbanding dengan tahun 1986 (68%).

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Lembah Kedah

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Lembah Kedah telah dilancarkan pada tahun 1983 di kawasan pertanian seluas 355,500 hektar yang melibatkan seramai 60,900 keluarga tani. Kawasan projek meliputi semua daerah di Negeri Kedah yang berada di luar kawasan MADA.

Jumlah kos projek ini adalah sebanyak \$243.142 juta di mana sebanyak \$86.247 juta (35%) diperolehi menerusi pinjaman Bank Dunia. Tempoh tamat pinjaman dengan Bank Dunia adalah pada akhir tahun 1988.

Projek ini telah diperuntukan sebanyak \$26.241 juta pada tahun 1987 di mana daripada jumlah ini, \$20.170,934 juta (90%) telah dapat dibelanjakan. Sebahagian besar iaitu \$7.481 juta (34%) dibelanjakan oleh komponen Parit dan Taliair dan \$7.050 juta (33%) dibelanjakan oleh komponen JKR. Antara

Perbelanjaan komponen lain adalah \$3.127 juta (Unit Pengurusan Projek), \$1,047 juta (Pertanian), \$0.873 juta (Perikanan), \$0.285 juta (KPTB), dan \$0.181 juta (LPP).

Kebanyakan daripada kerja-kerja pembinaan telah dapat disiapkan sehingga akhir tahun 1987. Bagi kerja-kerja pemasangan pertanian bertaliair, kesemua telah siap dilaksanakan kecuali kawasan Pekula yang kemajuannya hampir siap (94%), Sungai Limau/ Cerok Sikin (90%) dan Sungai Cepir (25%). Kerja-kerja pembinaan bangunan yang masih belum disiapkan ialah Pusat Latihan Jabatan Pertanian di Cerok Padang, Sik (62%). Bagi kerja membina jalan-jalan masuk (access road) ke Mini Estet RISDA dan Rancangan Pemulihan Dusun, Jabatan Pertanian, semua kerja-kerja telah siap kecuali 'Package' IV di Pendang (55%) dan 'Package' V di Kulim/ Bandar Baru di mana kerja-kerja akan hanya bermula pada tahun 1988.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Pulau Pinang

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Pulau Pinang merupakan salah satu projek yang telah dilancarkan pada tahun 1983. Projek ini meliputi kawasan pertanian seluas 77,619 hektar yang melibatkan 51,205 keluarga tani.

Jumlah kos projek dianggarkan sebanyak \$233.0 juta dan dibiayai sepenuhnya oleh Kerajaan Malaysia. Pada tahun 1987, projek ini telah menerima peruntukan sebanyak \$8.925 juta dimana sebahagian besar daripadanya, iaitu \$7.059 juta (79.1%) telah disediakan untuk komponen Parit dan Taliair. Daripada jumlah keseluruhan ini, peruntukan sebanyak \$5,874 juta telah dibelanjakan, dimana sebanyak \$4.451 (75.7%) dibelanjakan dibawah komponen Parit dan Taliair.

Dari segi kemajuan fizikal, sepanjang 11.1 km parit, 1.7 km taliair dan 1.9 km jalan ladang telah siap dibina dalam tahun 1987. Kebanyakan daripada kerja-kerja pembinaan infrastruktur projek telah dapat disiapkan sehingga akhir tahun 1987. Kerja-kerja pengembangan pertanian dan pembangunan ternakair adalah memuaskan dan sedang giat dijalankan.

Purata hasil padi yang diperolehi dalam musim utama 1986/87 adalah 3.3 metrik tan/hektar iaitu lebih rendah dari kadar 3.7 metrik tan/hektar yang diperolehi dalam musim 1985/86. Purata hasil padi luar musim 1987 juga lebih rendah iaitu mencapai 3.2 metrik tan/hektar berbanding dengan kadar 3.7 metrik tan/hektar dalam luar musim 1986.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Pahang Barat

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Pahang Barat dilancarkan dalam tahun 1983 dengan pinjaman Perik Pembangunan Asia (ADB) untuk membiayai sebahagian dari kos pelaksanaan. Dari segi kawasan, IADP Pahang Barat merupakan IADP yang terbesar sekali yang meliputi daerah-daerah Maran, Temerloh, Jerantut, Lipis, Bentung dan Raub yang melibatkan kawasan seluas 2,270,000 hektar. Daripada ini, kawasan seluas 1,224,600 hektar merupakan kawasan pertanian yang melibatkan 38,895 keluarga tani.

Projek ini dianggarkan menelan belanja sebanyak \$115.719 juta. Bagi maksud perbelanjaan tahun 1987, peruntukan sebanyak \$7,422,600 telah disediakan dan sejumlah \$6,754,375 (91%) telah dibelanjakan. Kebanyakan daripada peruntukan tahun 1987 disediakan bagi maksud pembangunan tanaman koko dan buah-buahan.

Tanaman utama dalam kawasan IADP Pahang Barat adalah kelapa sawit dan koko. Pencapaian penanaman koko bagi tahun 1987 ialah 1,875 hektar, iaitu 96.7% daripada matlamat tahunan dan pencapaian secara keseluruhannya ialah 3,594 hektar iaitu 103% dari matlamat appraisal. Dibawah komponen pembangunan kawasan perintis, kawasan seluas 429 hektar telah ditanam dengan koko dan buah-buahan dan melibatkan 983 peserta. Kemajuan yang dicapai

dibawah komponen pembangunan pekebun kecil khususnya penanaman kelapa sawit adalah memuaskan. Setakat 1987, seluas 7361 hektar telah disediakan iaitu 82.25% dari matlamat projek.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Negeri Perlis

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Perlis telah dilancarkan dalam tahun 1983 dan dijangka siap dalam tahun 1991. Projek ini merangkumi kawasan seluas 47,045 hektar dimana kawasan pertanian adalah seluas 29,334 hektar. Jumlah keluarga tani yang terlibat dalam projek ini ialah 8,903 keluarga.

Jumlah kos projek ini dianggarkan sebanyak \$190.000 juta dimana \$110.500 juta diperolehi dari pinjaman Bank Pembangunan Asia (ADB).

Bagi tahun 1987, peruntukan sebanyak \$22,040,000 telah disediakan dan sebanyak \$20,958.93 (95.092%) telahpun dibelanjakan.

Kebanyakan dari kerja-kerja pembinaan telahpun siap melainkan jalan lencungan Padang Besar-Kangar dan pembinaan Empangan Timah-Tasoh yang mula pembinaan dalam tahun 1987. Dari sudut kemajuan tanaman dan Perkhidmatan Pertanian, luas kawasan dusun telah meningkat dari 160 hektar (sebelum projek) kepada 358.7 hektar dalam tahun 1985 dan seterusnya kepada 938 hektar

dalam tahun 1986. Tanaman mempelam diberi tumpuan khusus. Sementara itu luas kawasan tanaman padi telah menurun sebanyak 4.4% dari 10,354 hektar sebelum projek kepada 9,894 hektar dalam tahun 1986.

Projek Pembangunan Pertanian Kalaka-Saribas

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Kalaka-Saribas juga merupakan salah satu projek yang dibiayai bersama oleh Bank Pembangunan Asia (ADB). Projek ini bermula dalam tahun 1986 dan dijangka siap dalam tahun 1993. Walaupun kawasan projek meliputi 352,000 hektar, luas kawasan pertanian hanyalah 61,000 hektar. Jumlah keluarga tani yang terlibat dalam kawasan projek ini adalah 6,200 keluarga.

Jumlah kos pembangunan IADP Kalaka-Saribas dijangka berjumlah \$218,500,000. Bagi menampung keperluan perbelanjaan tahun 1987, peruntukan sebanyak \$8,113,000 telah disediakan. Walau bagaimanapun, setakat 31hb. Disember, 1987 hanya \$1,895,204,000 (23%) sahaja dibelanjakan, di mana \$334,819 dibelanjakan oleh Unit Pengurusan Projek, \$344,847 oleh Jabatan Parit dan Taliair, \$606,878 oleh Jabatan Pertanian, \$601,652 oleh SALCRA dan bakinya oleh Jabatan Kerja Raya.

Tanaman utama di kawasan projek mengikut keutamaan adalah kelapa sawit, koko, kelapa, padi dan lada hitam. Dalam tahun 1987, pembinaan pejabat tambahan di bahagian belakang pejabat JPT telah siap 90%. Ini adalah untuk menampung pertambahan bilangan kakitangan. Penyediaan kawasan tapak samaian seluas 15.7 hektar dan penanaman 243,207 biji benih telah siap dilaksanakan. Sehingga 31.12.1987 kerja-kerja individual lot survey' telah dijalankan di kawasan seluas 1,460 hektar. Kawasan seluas 443 hektar telahpun dibersihkan dan 41.5 hektar telah ditanam dengan kelapa sawit.

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu Limbangan/Sungai Samarahan

Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Sungai Samarahan telah dilancarkan dalam tahun 1986 dan meliputi kawasan seluas 86,170 hektar, di mana kawasan seluas 32,089 hektar merupakan tanah pertanian. Projek ini akan meliputi 8,000 keluarga tani yang kawasan projeknya merangkumi Kuala Samarahan, Samarahan Tengah dan Ulu Samarahan.

Kos asal projek ini dianggarkan berjumlah \$143 juta. Walau bagaimanapun kos ini telah dipinda dan kos baru dianggarkan \$69.80 juta. Projek ini, tidak dibiayai oleh pinjaman luar negeri.

Bagi maksud perbelanjaan tahun 1997, peruntukan sebanyak \$7,820,616 telah disediakan dan hanya \$3,697,859 (47.3%) sahaja dibelanjakan. Sebahagian besar peruntukan tersebut iaitu sebanyak \$5,768,069 disediakan bagi komponen Parit dan Taliair dan sebanyak \$3,199,951 (55.5%) telah dibelanjakan. Baki peruntukan disediakan bagi Pejabat Projek (\$1,930,463) dan Jabatan Pertanian (\$122,084) yang mana sejumlah \$415,804 (21.54%) dan \$82,103 (67.25%) (masing-masing) telah dibelanjakan.

Komponen Jabatan Parit dan Taliair tidak dapat mencapai perbelanjaan yang memuaskan akibat kerja-kerja ukur dan topografi yang belum selesai. Projek juga menghadapi masalah pengambilan balik tanah.



RENCANA KHAS

PENILAIAN SEMULA STATUS SEMASA SEKTOR MAKANAN DI MALAYSIA

1. Tajuk ini membincangkan status semasa sektor makanan dari segi sumbangannya kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK), hasil eksport dan pekerjaan. Kertas ini juga akan membincangkan status semasa pengeluaran komoditi makanan dan isu-isu yang menghadapi sektor tersebut.

Istilah "makanan" boleh ditafsirkan sebagai meliputi segala pengeluaran utama komoditi pertanian termasuk ternakan dan perikanan yang boleh dimakan oleh manusia.

2. Pada tahun 1980, jumlah nilai tambahan sektor makanan, iaitu campuran sektor-sektor kecil pelbagai tanaman, ternakan dan perikanan, bernilai \$3,619 juta atau 35.5% daripada KDNK sektor pertanian atau 8% daripada KDNK negara. Sebagai bandingan, minyak kelapa sawit menyumbang 22% kepada KDNK sektor pertanian iaitu 5% kepada KDNK negara.

Sektor makanan telah menunjukkan pertumbuhan sebanyak 1.4% setahun dalam tempoh masa 1981-1985 dan 1.1% pada tempoh masa sebanyak 4.8% setahun pada tempoh masa 1986-1990. Sumbangan sektor tersebut kepada sektor pertanian meningkat menurun dari 35.5% pada tahun 1980 kepada 34.4% pada tahun 1990.

Walaupun demikian, sektor makanan adalah disekalarnya oleh arah aliran yang menurun untuk pengeluaran nilai tambah tanaman pelbagai dan pertumbuhan kecil yang ditunjukkan oleh sektor kecil perikanan.

Sumbangan sektor makanan kepada hasil eksport adalah kecil jika dibandingkan dengan hasil pertanian bukan makanan seperti kelapa sawit, getah dan kayu balak.

Walaupun peratusan sumbangan hasil eksport sektor makanan kepada jumlah hasil eksport negara adalah kecil iaitu 4.4% pada tahun 1985, peratusan sumbangannya telah meningkat sedikit kepada 5.5% pada tahun 1987. Kadar pertumbuhan hasil eksport negara telah berkembang sebanyak 7% setahun dari 1981-1987, tetapi kadar pertumbuhan hasil eksport sektor makanan adalah dua kali ganda iaitu 13.5% setahun untuk tempoh masa yang sama.

Malapung terdapat peningkatan dalam eksport makanan, khususnya sektor tersebut menunjukkan bahawa pengeluaran sektor ini adalah sempit (narrowly based) di mana komoditi koko, kepulut, dan moluska memberi sumbagan sebanyak 46.4% pada tahun 1986.

Sumbangan sektor kecil ternakan di mana sumbangannya kepada hasil eksport sektor makanan telah meningkat dari 0.8% pada tahun 1980 kepada 5.1 pada tahun 1986 iaitu dari \$8.3 juta kepada \$101 juta.

3. Adalah dianggarkan bahawa terdapat seramai 763,600 isirumah di kawasan luar bandar yang terlibat dalam sektor makanan pada tahun 1976. Walau bagaimanapun, jumlah bilangan ini telah berkurangan dalam tahun 1984, dimana hanya terdapat 629,300 isirumah yang terlibat dalam sektor makanan.

4. Untuk komoditi makanan utama iaitu beras, kadar saradiri yang dicapai oleh negara dalam tahun 1980 adalah 88.1% tetapi telah menurun kepada 84.7% pada tahun 1987. Negara telah mencapai tahap saradiri untuk komoditi daging ayam dan khinzir. Walau bagaimanapun, untuk daging lembu dan daging kambing, tahap saradiri adalah pada paras yang rendah, iaitu untuk daging lembu pada paras 29% dan untuk daging kambing pada paras 8% untuk tahun 1986.

Untuk komoditi perikanan, maklumat perdagangan import dan eksport menunjukkan bahawa dari segi kuantiti, negara merupakan pengimport bersih komoditi ini, iaitu negara belum memenuhi tahap saradini untuk komoditi tersebut. Walau bagaimanapun, dari segi nilai, negara merupakan net import bersih bagi komoditi perikanan.

Anggaran pengeluaran sayuran-sayuran dalam negara menunjukkan bahawa kadar saradini negara adalah dalam lingkungan 70%.

Data mengenai pengeluaran tempatan untuk beberapa komoditi makanan utama menunjukkan bahawa kadar pertumbuhan tidak secepat dengan pertumbuhan penduduk. Komoditi makanan seperti beras, daging lembu dan daging kambing menunjukkan pertumbuhan pengeluaran tempatan yang negatif. Implikasi data pola penggunaan penduduk, import akan bertambah dengan pertumbuhan dalam penduduk dan seterusnya penurunan dalam kadar saradini untuk komoditi-komoditi tersebut.

5. Perbandingan peratusa pengimportan komoditi makanan berbanding dengan import keseluruhan negara adalah 10.4% pada tahun 1980, dan mengurang kepada 9.3% pada tahun 1987. Jumlah kadar bilangan pengimportan makanan juga tidak banyak berubah, iaitu antara \$2.5% billion sehingga \$3.0 billion di antara tahun 1980-1987.

6. Jumlah keluasan untuk tanaman makanan telah berkurangan dari 1.07 juta hektar pada tahun 1981 kepada 1.00 juta hektar pada tahun 1985. Pengurangan keluasan bagi tanaman makanan berlaku pada tanaman padi dan kelapa dimana di bawah Dasar Pertanian Negara penanaman padi digalakkan dalam kawasan jelapang padi dan untuk kelapa diberi keutamaan yang rendah. Tanaman koko menunjukkan pertambahan tertinggi dalam jumlah penggunaan tanah untuk tanaman makanan iaitu dari 76,409 hektar pada tahun 1981 kepada 100,578 hektar pada tahun 1985.

7. Isu kadar saradiri bagi komoditi makanan telah diberi penekanan dalam Dasar Pertanian Negara. Pada asasnya isu mengenai kadar saradiri bagi beras ialah persoalan mengenai perbandingan kos pengeluaran beras dalam negara berbanding dengan import.

penekanan sebagai hasil pengeluaran padi di luar negeri. Kelapang padi menunjukkan bahwa jumlah pengeluaran 11.7 juta kawasan tersebut hanya dapat menampung 50.0% daripada kebutuhan negara hasil tahun 1987. Ini bermakna jika semua kawasan 11 juta kelapang padi tidak menanam padi, import akan meningkat kepada 40% daripada keperluan negara.

Antara persoalan yang berkaitan dengan keselamatan makanan ialah kemampuan negara untuk mengimport komoditi makanan yang mencukupi untuk menghadapi kekurangan pengeluaran dalam negara iaitu soal pertukaran wang asing yang mencukupi.

Diantara pertimbangan lain yang harus diberi perhatian ialah ciri-ciri pasaran beras dunia dimana negara-negara pengguna utama mengeluarkan semua keperluan masing-masing dan seliranya terdapat kekurangan dalam pengeluaran dunia akibat daripada bencana alam, harga pasaran dunia untuk beras akan melambung tinggi.

8. Suatu lagi persoalan berkaitan dengan dasar yang perlu diteliti ialah mengenai tahap pengimportan makanan negara. Kadar kasar pengimportan makanan negara adalah diantara \$2.5 - \$3.0 billion setahun pada tahun 1981-1987. Walau bagaimanapun, dengan

peningkatan tahap pengeksportan, kadar bersih pengimportan makanan berkurangan dari \$1.5 billion pada tahun 1980 kepada \$507 juta pada tahun 1987.

Keupayaan negara untuk menggantikan komoditi yang diimport adalah terhad oleh sebab-sebab iklim dan kos pengeluaran. Ketidakupayaan ini akan menghalang usaha untuk mengurangkan pengimportan komoditi makanan. Ini jelas menunjukkan bahawa kadar import makanan telah mencapai suatu tahap yang sukar dikurangkan lagi.

Sebanyak 60% daripada jumlah kasar import makanan terdiri daripada komoditi makanan yang secara teknikal dan/atau lebih ekonomik tidak mungkin dikeluarkan dalam negeri. Kaedah yang lebih berkesan untuk mengurangkan import bersih makanan adalah melalui strategi menggalakkan eksport dimana eksport makanan telah meningkat daripada \$1,010.1 juta pada tahun 1980 kepada \$2454.0 juta pada tahun 1987, dengan kadar pertumbuhan purata sebanyak 13.5% setahun dalam tempoh yang sama.

9. Penyertaan sektor swasta yang lebih meluas dalam sektor makanan adalah perlu memandangkan kepada pengurangan penglibatan sektor awam dalam sektor pertanian akibat kemelesetan ekonomi dan dengan dasar Kerajaan untuk menswastakan aktiviti ekonomi.

Secara keseluruhan, pelaburan swasta dalam pertanian adalah kurang memuaskan pada tahun-tahun yang lepas.

Data mengenai pinjaman daripada bank-bank perdagangan dan institusi kewangan kepada semua sektor menunjukkan pinjaman kepada sektor makanan hanya pada tahap 3% pada tempoh 1981-1986.

10. Sektor pertanian sentiasa berhubungkait dengan masalah kemiskinan. Walaupun tahap kemiskinan keseluruhan di kawasan luar bandar ialah 47.8% pada tahun 1976, tahap kemiskinan dalam sektor-sektor kecil makanan adalah lebih tinggi iaitu 80.3% bagi penanaman padi, 62.7% bagi nelayan dan 64.0% bagi pekebun kecil kelapa. Walaupun begitu, dengan adanya usaha berterusan untuk membasmi kemiskinan, tahap kemiskinan untuk sektor luar bandar dan sektor makanan adalah lebih rendah pada tahun 1987 berbanding dengan tahun 1976.

11. Daripada analisa mengenai status sektor makanan dan isu-isu yang berkaitan, beberapa rumusan boleh dibuat, seperti berikut:-

- (i) Sumbangan sektor makanan kepada hasil (nilai tambahan) negara tidak banyak berubah manakala pengeluaran sektor tersebut hanya meningkat

sedikit sahaja. Pertumbuhan yang lembab ini disebabkan oleh masalah dalaman yang dihadapi oleh sektor tersebut. Penanaman yang tidak berdasarkan unsur komersial serta tanaman yang tidak dapat bersaing dalam pasaran antarabangsa telah juga melambatkan perkembangan sektor tersebut.

- (ii) Bilangan import kasar makanan hanya merupakan 10% daripada jumlah import negara dan analisa telah menunjukkan keupayaan negara untuk mengurangkan import tidak begitu cerah. Adalah dijangkakan bilangan import kasar makanan akan meningkat selaras dengan pertumbuhan penduduk dan penggunaan makanan per kapita.
- (iii) Bilangan import bersih makanan negara telah berkurangan pada tahun-tahun lalu dengan peningkatan eksport. Imbangan dagangan yang baik untuk komoditi makanan boleh dicapai sekiranya eksport komoditi makanan boleh di tambah. Ini boleh berlaku memandangkan eksport makanan masih sempit dan potensi eksport telah ditunjukkan dalam komoditi ternakan dan buah-buahan.

(iv) Pertumbuhan dan perkembangan sektor makanan bergantung kepada penyertaan sektor korporat swasta. Pada masa ini, penyertaan mereka masih rendah. Peluang-peluang yang lebih baik dalam sektor bukan makanan menghalang penyertaan pelabur-pelabur swasta.

(v) Disamping sektor korporat swasta, penekanan harus diberi terhadap langkah-langkah memperbaiki keberkesanan sektor pekebun-pekebun kecil. Pekebun-pekebun kecil harus diubahsuaikan pendekatan mereka kepada corak pengeluaran secara komersial.



Program Pemulihan Tanah Sawah Terbiar
Tahun 1987

	Nama Kawasan	Keluasan (Hektar)	Jenis Tanaman	Pemulihan Grant (\$)
1.	Pondang Puchah, Kg. Bukit Pasir Puteh, Kelantan.	14.5	Padi	\$ 70,000
2.	Perit Haji Hassan, Bagan Serai, Perak.	84	Padi	\$ 15,500
3.	Bondang Lg. Nylon, Dungun, Terengganu	33.73	Tembikai, jagung manis, dan sayur- sayuran	\$ 18,000
4.	Lubuk Seraya, Bachok Kelantan	55.8	Padi	\$ 60,000
5.	Kg. Sawah Baru, Johor	46.9	Koko	\$ 94,885
6.	Pondang TASEL 3 Sg. Loman, Sabak Bernam, Selangor.	210	Padi	\$ 80,000
7.	Pondang Sg. Lui, Hulu Langat, Selangor.	10.5	Pisang Mas	\$ 45,570
8.	Bdg. Kg. Ganchong, Kuala Pilah, Negeri Sembilan.	33.2	Pisang Mas	\$ 42,000
9.	Temai Hilir, Pekan Pahang.	40.5	Jagung Manis	\$ 44,540
10.	Bdg. Kota Lama Kanan Lintang, Perak.	89.8	Padi	\$ 20,500
11.	Bdg. Wakaf Stan, Kota Bharu, Kelantan.	40.5	Padi	\$ 40,200
12.	Bdg. Nara, Pasir Puteh, Kelantan.	200	Padi	\$140,000
13.	Bdg. Kg. Keranji/ Bdg. Endong, Pasir Mas, Kelantan.	32	Padi	\$ 40,500

	Nama Kawasan	Keluasan	Jenis Tanaman	Pemertukuan Grant (RM)
14.	Bdg. Sekupang/Selising Pasir Mas, Kelantan.	100	Padi	RM 27,500
15.	Alor Pechah/Pdg. Embun, Pasir Mas, Kelantan.	35	Padi	RM 22,000
16.	Bendang Kibang Terak/Kok Pak Endir/Tempat.	180	Padi	RM 27,125
17.	Bendang Chorang Hangus Kelantan.	80	Padi	RM 22,000
18.	Bdg. Kual, Bachok, Kelantan.	40	Padi	RM 22,000
19.	Bdg. Alor Hijau, Pasir Puteh, Kelantan.	28	Padi	RM 25,000
20.	Projek Kg. Penajis, Rembau, Negeri Sembilan.	20.2	Koko	RM 10,750
21.	Projek Kg. Pulau Mampat, Rembau, Negeri Sembilan.	20.2	Koko	RM 10,500
22.	Projek Alor Setanggok, Gunung Semanggol, Perak.	52.6	Padi	RM 25,000
23.	Projek Sg. Labu/Sg. Betul Bawah, Perak.	52.6	Padi	RM 12,000
24.	Projek Bt.13 dan 14 Kuala Kurau, Perak.	121.4	Padi	RM 36,000
25.	Projek Kg. Selarong, Pengkalan Hulu, Perak.	42	Kelapa Sawit	RM 66,000
26.	Projek Paya Pahang Tua, Pekan Pahang.	48.6	Padi	RM 12,000
27.	Projek Kg. Buluh, Kuala Brang, Terengganu.	40	Kacang Tanah, Jagung Manis	RM 44,125

Lampiran I (samb.)

	Nama Kawasan	Keluasan	Jenis Tanaman	Peruntukan Grant (#)
28.	Projek Sawah Ring Grisek, Muar.	34	Padi	\$ 26,363
29.	Projek Kg. Telaga, Kuala Brang, Terengganu.	19	Pisang Mas	\$ 15,184
30.	Projek Kg. Kuala Akob, Terengganu.	33	Pisang	\$ 24,032
31.	Projek Pasi Panjang, Sabak Bernam, Selangor.	12.14	Jagung Manis	\$ 10,000
32.	Projek Kg. Jalan Enam Kaki Berang, Selangor.	24.28	Koko	\$ 63,000
33.	Projek Parit 11/12, Sg. Besar, Sabak Bernam, Selangor.	64.75	Padi	\$ 19,305
34.	Projek Kampung Kapal, Ulu Beranang, Lenggeng, Negeri Sembilan.	24.6	Durian dan Pisang	\$ 25,284
35.	Projek Kg. Bukit Perak, Kuala Pilah, Negeri Sembilan.	8	Jagung	\$ 1,500
36.	Projek Kampung Timah Lama, Port Dickson, Negeri Sembilan.	36.42	Koko	\$ 54,700
37.	Projek Kg. Matang, Jelutong, Krian Perak.	52.6	Padi	\$ 16,950
38.	Projek Kg. Permatang Pelandok, Sg. Manik, Hilir Perak.	56.6	Padi	\$ 11,200
Jumlah		2,149.42		\$1,672,418

Jabatan dan Agensi Yang Menganggotai
Jawatankuasa Penempatan Semula Nelayan

1. Kementerian Pertanian
2. Kementerian Kewangan
3. Unit Perancang Ekonomi
4. Kementerian Kemajuan Tanah dan Kemajuan Wilayah
5. Kementerian Perdagangan dan Perindustrian
6. Unit Penyelidikan Socio-Ekonomi (SERU)
7. Universiti Pertanian Malaysia
8. Lembaga Kemajuan Tanah Persekutuan (FELDA)
9. Majlis Amanah Rakyat
10. Jabatan Tenaga Rakyat
11. Jabatan Perikanan
12. Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM)
13. Jabatan Perkhidmatan Haiwan
14. Jabatan Pertanian
15. Bank Pertanian Malaysia

PEMBEKALAN BAJA BAGI SKIM SUBSIDI BAJA PADI
TAHUN 1997

Kawasan	UREA		CAMPURAN		AMMOPHOS	
	Kuantiti (m.t.)	Jumlah (\$)	Kuantiti (m.t.)	Jumlah (\$)	Kuantiti (m.t.)	Jumlah (\$)
Perlis (MADA)	3,155.00	1,235,718.85	6,333.00	1,996,161.60	308.00	197,428.00
Perlis (L. MADA)	1,441.00	562,747.27	2,815.00	884,955.05	132.52	84,945.32
Kedah (MADA)	16,233.00	6,341,746.11	32,589.00	10,239,463.80	1,613.00	1,032,320.00
Kedah (L. MADA)	5,651.00	2,204,813.57	11,086.00	3,476,472.25	577.5	369,715.50
Pulau Pinang	2,191.00	849,337.23	4,656.00	1,447,206.50	234.00	149,059.00
Perak (Krian)	4,243.00	1,649,494.95	8,660.00	2,702,141.90	423.6	270,468.60
Perak (Tengah)	682.16	268,033.11	1,485.32	470,324.65	68.436	44,004.35
Perak (Selatan)	3,739.48	1,542,997.40	7,325.16	2,456,638.00	366.736	241,077.58
Selangor	3,454.66	1,400,827.80	7,321.88	2,404,540.49	333.244	216,728.57
Negeri Sembilan	231	97,075.67	491.06	161,533.94	22.6	14,754.64
Melaka	464.00	189,903.12	750.00	247,376.00	46.00	30,054.56
Johor	190.02	78,889.72	350.78	118,359.87	19.052	12,562.13
Pahang	429.16	179,411.45	814.44	276,121.94	29.872	19,786.02
Terengganu (Besut)	1,519.00	645,588.07	3,010.00	1,287,595.08	194.00	129,855.84
Terengganu (L. Besut)	1,331	568,508.09	3,681	1,271,369.00	146.16	97,687.50
Kelantan (KADA)	4,521	1,916,640.71	9,280.18	1,944,643.65	578.9	389,532.40
Kelantan (L. KADA)	2,451.26	1,054,130.10	4,951.86	2,119,161.44	216.564	145,747.57
Jumlah	51,945.24	120,785,863.22	100,648.96	333,504,065.16	5,310.084	3,445,726.58

**PELABURAN CADANGAN DALAM SEKTOR PERTANIAN
(PENGELUARAN MAKANAN DAN PEMEROSAHAN)**

TAHUN	1986	1987
Projek-projek yang diluluskan dengan galakan cukai	27	52
Cadangan pelaburan dalam Rancangan	19.95	17.10
% Perbelanjaan		101

PELABURAN CADANGAN DALAM SEKTOR PERIKANAN

TAHUN	1986	1987
	Bil. \$ Juta	Bil. \$ Juta
Projek-projek yang diluluskan dengan galakan cukai:-		
A. Pengeluaran:		
1. Udang (Ternekan)	5 40.10	2 15.70
2. Ikan (Ternekan)	- -	1 1.60
3. Ikan Akuarium	- -	- -
4. Ikan Laut	- -	1 1.50
B. Pemrosesan:		
1. Ikan	1 3.0	- -
2. Udang	1 6.0	- -
C. Bahan Makan Ternakan	- -	2 1.0

PELABURAN CADANGAN DALAM TERNAKAN

TAHUN	1986		1987	
	Bil.	\$ Juta	Bil.	\$ Juta

Projek-Projek Yang Diluluskan
Dengan Galakan Cukai:-

A. Pengeluaran:

1. Daging Lembu	3	6.20	-	-
2. Daging Kambing	-	-	2	37.3
3. Lain-lain	-	-	1	2.18

B. Pemrosesan:

1. Daging Lembu	-	-	1	2.12
2. Daging Kambing	-	-	-	-

PELABURAN CADANGAN DALAM SEKTOR BUAH-BUAHAN
DAN SAYUR-SAYURAN

TAHUN	1986		1987	
	Bil.	\$ Juta	Bil.	\$ Juta

Projek-Projek Yang
Diluluskan Dengan
Galakan Cukai

A. Pengeluaran:

1. Buah-buahan	2	1.70	4	3.34
2. Buah-buahan dan sayur-sayuran	1	4.60	-	-
3. Tanaman Campuran	2	8.70	-	-
4. Kulat	-	-	3	1.85

B. Pemrosesan:

1. Buah-buahan	-	-	2	11.56
----------------	---	---	---	-------

PELABURAN CADANGAN DALAM TANAMAN-TANAMAN LAIN

TAHUN	1986		1987	
	Bil.	\$ Juta	Bil.	\$ Juta
Projek-Projek Yang Diluluskan Dengan Galakan Cukai:-				
A. Pengeluaran:				
1. Bunga	1	1.30	3	0.61
2. Koko	1	3.20	9	11.47
3. Lain-lain	1	1.00	3	10.22
B. Pemerosesan:				
1. Keluaran Koko	1	2.70	1	1.80
2. Keluaran Kelapa	1	3.40	2	2.90
3. Lain-lain	3	8.05	10	14.94

JENIS-JENIS LATIHAN DIADAKAN OLEH JABATAN PERIKANAN 1987

- I. Latihan Nelayan Tidak Berasrama
 1. Kursus Penyelenggaraan Bot Injin Dalam
 2. Kursus Penyelenggaraan Bot Injin Sangkut
 3. Kursus Memproses Keropok
 4. Kursus Membuat Hasil Makanan Dari Ikan
 5. Demonstrasi Peralatan Penangkapan Ikan
 6. Bengkel Bergerak
- II. Latihan Nelayan Berasrama
 1. Kursus Sijil Kecekapan Pelayaran
 2. Kursus Sijil Kecekapan Pekerja Injin
 3. Kursus Sijil Kecekapan Peralatan
 4. Kursus Jangkapendek Pelayaran/Pengendalian Ikan
 5. Kursus Jangkapendek Pekerja Injin
 6. Kursus Jangkapendek Peralatan/Pengendalian Ikan
 7. Kursus Peralatan Mengesan Ikan
 8. Kursus Angkatan Nelayan Laut Dalam (ANLD)

III. Kursus Ternakair

- 
1. Kursus Asas Menternak Ikan
 2. Kursus Pembiakan Ikan Airtawar
 3. Kursus Menternak Udang/Ikan Air Payau
 4. Kursus Menternak Ikan Dalam Sangkai
 5. Kursus Menternak Siput Sudu
 6. Kursus Penetasan Udang Galah
 7. Kursus Penetasan Udang Laut
 8. Kursus Penetasan Ikan Siakap
 9. Lawatan Sambil Belajar

**PROJEK DAN PERUNTUKAN PROGRAM
PENYELIDIKAN PERIKANAN RANCANGAN MALAYSIA KE LIMA**

PROJEK	PERUNTUKAN	
	RML	1987
1. Pusat Pengeluaran dan Penyelidikan Benih Udang Kebangsaan (PPPUK)	2,000,000	1,300,000
2. Perolehan dan Penaksiran Sumber Pantai	10,850,000	1,300,000
3. Pembangunan Tukun Tiuan	8,240,000	800,000
4. Pengawasan dan Penaksiran Sumber Perikanan Laut Dalam	8,660,000	1,000,000
5. Kajian-kajian Ternakair	4,000,000	680,000
6. Pengendalian Hasil Perikanan	5,000,000	100,000
7. Ekonomi Pengeluaran	750,000	100,000
8. Kerang Kawasan Baru (Pelbagai Negeri)	2,500,000	300,000
9. Perundingan Penyelidikan (Khidmat Pakar)	1,400,000	100,000
10. Alat Penyelidikan	7,000,000	1,400,000
11. Percubaan Payau di Terumbu Layang-layang	1,450,000	800,000
12. Kemudahan Penyelidikan (Terumbu Layang-layang)	5,000,000	-
Jumlah	52,350,000	7,880,000

Sumber: Jabatan Perikanan

RANCANGAN PROGRAM PENYELIDIKAN PERIKANAN

Projek		Matlamat	
		Ditanggung R.M.L.	Ditanggung M.A.S.P.
1.	Pusat Pengeluaran dan Penyelidikan Benih Udang Kebangsaan	Pembinaan bangunan pusat, asrama, pejabat, kolam dan rumah kakitangan	Pembinaan rumah kakitangan, pemasangan penerang, membina tembok penghalang ombak dan menatikan litar di Sg. Merian
2.	Pengawasan dan penaksiran sumber pantai	Kajian sumber ikan/udang dan lain-lain di perairan Pantai Malaysia dan pembinaan bengkel pukal di Chenderong	Kajian peralatan pemantauan ikan, projek integrasi pengutipan data, kajian sumber ikan/udang dan pembinaan bengkel pukal di Chenderong
3.	Pembangunan Tukun Tiruan	Membina 53 tukun tayar setiap satu dengan 28,000 tayar dan tukun konkrit	Membina 53 tukun tayar di 53 buah kawasan dan tukun konkrit 21 buah kawasan
4.	Pengawasan dan Penaksiran Sumber Perikanan laut Dalam	16 pelayaran kajian dengan R.V. Rastrelliger dan kajian-kajian lain	Menyiapkan laporan akhir kajian sumber di perairan Malaysia dan kajian terna di Sarawak dan Gomantong
5.	Kajian-kajian Ternakair	Kajian pengeluaran benih, induk, penidiran, ternakan, tasik	Sama
6.	Pengendalian Hasil	Kajian cara mengendalikan hasil-hasil tangkapan laut dan akuakultur	Kajian pemberaian kuantiti dan kajian kerosakan ikan

Projek	Matlamat	
	Dirancang RML	Dirancang 1987
7. Ekonomi Pengeluaran	Kajian Ekonomi Ternakair dan kemudahan Infratraktur	Kajian ekonomi ternakair bagi ikan keli, siakap dalam sangkar dan udang harimau
8. Kerang kawasan baru (pelbagai negeri)	Kajian ternakan kerang, siput sudu dan tiruan di kawasan baru	Kajian ternakan kerang, siput sudu dan tiruan di beberapa kawasan baru
9. Perundingan Penyelidik	Khidmat pakar-pakar penyelidik asing	Mendapatkan pakar-pakar untuk pemakanan ikan, penyakit ikan, pengeluaran benih udang dan Batu Karang.
10. Alat Penyelidikan	Meroboh bangunan Akuarium dan pembelian alat-alat saintifik	Menyelesaikan kerja-kerja meroboh bangunan akuarium dan membeli alat-alat saintifik penyelidikan.
11. Percubaan Payau di Terumbu Layang-Layang	Membuat kajian payau di Terumbu Layang-Layang.	Kajian payau di Terumbu Layang-Layang.
12. Kemudahan penyelidikan	Membina bangunan baru IPP	Menyedia rekabentuk dan tender dokumen.

Sumber: Jabatan Perikanan

PROGRAM PERKHIDMATAN PENGEMBANGAN PERIKANAN

Projek	Peruntukan	
	RM	1997
1. Percubaan dan Demonstrasi	750,000	350,000
2. Kemudahan Perikanan Laut	1,250,000	350,000
3. Khidmat Pengembangan Ternakair	1,050,000	350,000
4. Kajian Kemungkinan	10,000	
5. Pusat Kerantina Ikan (5 pusat)	500,000	150,000
6. Pusat Perikanan Darat (2 pusat)	2,000,000	107,000
7. Pusat Penetasan Ikan/Udang	1,200,000	400,000
8. Kemudahan Penetasan Terkawal (Bukit Tinggi, Jitra)		
9. Pusat Perkhidmatan Pengembangan Ternakair (5 pusat)	1,000,000	
10. Pusat Latihan Ternakair Payao Gelang Patah	500,000	40,000
11. Pusat Pengembangan Perikanan Laut (4 pusat)	3,000,000	700,000
Jumlah	11,450,000	2,310,000

(Sumber: Jabatan Perikanan)

**PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN
LEMBAGA KEMAJUAN IKAN MALAYSIA 1987**

PROGRAM	PERUNTUKAN 1987 (\$)	PERBELANJAAN SEBENAR 1987 (\$)	% PERBELANJAAN
I. SEMENANJUNG MALAYSIA			
1. Pembangunan Perikanan Laut	1,345,000	966,358	71.85
2. Ternakair	2,247,000	1,330,235	59.20
3. Pembangunan Masyarakat Nelayan	3,768,000	2,513,568	66.71
4. Khidmat Sokongan Pemasaran	5,900,000	3,523,396	59.72
5. Pembinaan pejabat dan Kuarters	330,000	116,059	35.17
6. Khidmat Komputer	770,000	350,000	45.45
Jumlah Semenanjung Malaysia	14,360,000	8,799,615	61.28
II. SARAWAK			
1. Pembangunan Perikanan Laut	305,000	232,204	76.13
2. Ternakair	50,000	0	0.00
3. Pembangunan Masyarakat Nelayan	320,000	236,493	73.90
4. Khidmat Sokongan Pemasaran	656,000	96,323	14.68
5. Pembinaan pejabat dan Kuarters	0	0	-
Jumlah Sarawak	1,331,000	565,020	42.53
JUMLAH LKIM	15,691,000	9,365,645	59.50

Sumber: Anggaran Belanjawan (Pembangunan) LKIM 1989.

LKIM: Bil. Projek Yang Dilaksanakan Di Bawah
Program Pembangunan Sosial Pada Tahun 1987
Mengikut Program-Program Kecil Dan KPN/Luar KPN

Negeri/KPN	Galakan Pembangunan Nelayan	Galakan Pembangunan Keluarga Nelayan	Galakan Pembinaan & Penyediaan Kemudahan Fizikal	Galakan Peningkatan Kemahiran & Keusahawanan	Jumlah
A. NEGERI (Luar KPN)					
1. Kedah	-	1	-	-	1
2. Pulau Pinang	8	-	13	3	24
3. Perak	2	5	12	-	19
4. Selangor	5	3	4	2	14
5. N. Sembilan	2	-	5	1	8
6. Melaka	2	4	4	-	10
7. Johor	7	9	11	2	29
8. Pahang	6	9	6	2	23
9. Terengganu	3	9	2	-	14
10. Kelantan	9	2	11	3	25
11. Sarawak	5	3	6	1	15
12. Pelbagai Negeri	8	-	-	5	13
Jumlah A	57	45	74	19	195
B. KPN					
1. Perlis/Langkawi	3	8	29	5	45
2. Yan/K. Muda	4	15	11	2	32
3. K. Kedah	5	9	10	2	26
4. Manjung	2	13	16	1	32
5. Sedili	4	3	6	3	16
6. Mersing	4	12	6	-	22
7. K. Pahang/Nenasi	-	3	7	-	10
8. Besut	3	5	2	4	14
9. Kelantan Utara	8	7	9	1	25
10. K. Terengganu/ Marang	-	8	3	1	12
11. Mukah	1	3	5	-	9
Jumlah B	34	86	104	19	243
Jumlah A + B	91	131	178	38	438

PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN PERTANIAN MALAYSIA TAHUN 1987

1. PERBELANJAAN MENURUS TAHUN 1987

Jabatan/Agensi	Peruntukan Asal	Peruntukan Dipinda	Perbelanjaan Sebenar	Baki	Peratus Perbelanjaan
Kementerian Pertanian	13,314,600.00	13,314,600.00	23,162,455.08	9,847,855.08	173.95
Jumlah Kecil	13,314,600.00	13,314,600.00	23,162,455.08	9,847,855.08	173.95
Jabatan Pertanian	45,441,290.00	45,441,290.00	39,849,323.32	5,591,966.68	87.69
Parit dan Taliain	13,150,490.00	13,588,490.00	11,319,440.92	2,268,949.08	83.36
Haiwan	45,387,140.00	48,857,150.00	39,650,538.14	9,306,651.86	80.97
Perikanan	31,340,600.00	31,340,600.00	28,548,512.23	2,792,087.77	91.09
Jumlah Kecil	1135,319,570.00	1139,327,470.00	1119,367,814.61	19,959,655.39	85.57
Badan-badan Berkanun					
MARDI	65,000,000.00	65,000,000.00	65,000,000.00	0.00	100.00
FAMA	28,000,000.00	27,000,000.00	23,000,000.00	4,000,000.00	85.19
MADA	21,700,000.00	21,700,000.00	16,275,000.00	5,425,000.00	75.00
KADA	19,000,000.00	19,000,000.00	18,250,000.00	750,000.00	96.05
LKIM	15,000,000.00	13,948,000.00	11,948,200.00	2,000,000.00	85.50
LPP	35,000,000.00	35,000,000.00	25,000,000.00	10,000,000.00	71.43
BANK PERTANIAN	30,000,000.00	30,000,000.00	22,500,000.00	7,500,000.00	75.00
LPN	8,687,500.00	8,687,500.00	8,687,500.00	0.00	100.00
Jumlah Kecil	1223,387,500.00	1220,335,700.00	1190,660,700.00	29,675,000.00	86.53
JUMLAH BESAR	1372,021,670.00	1372,977,770.00	1333,190,969.69	59,482,510.47	89.33

5. PERBELANJAAN PEMBAHANGINAN TAHUN 1997

Jabatan/Agensi	Pemuntutan Asal	Pemuntutan Dipinda	Perbelanjaan Sebenarnya	Baki	Pemungutan (Perbelanjaan)
Kementerian Pertanian	82,411,000.00	82,411,000.00	56,510,777.44	25,900,222.56	52.31
Jumlah Kecil	82,411,000.00	82,411,000.00	56,510,777.44	25,900,222.56	52.31
Jabatan					
Pertanian	57,308,075.00	57,308,075.00	25,235,596.00	32,072,479.00	45.44
Perit dan Taliait	78,905,050.00	78,905,050.00	57,516,503.00	21,388,547.00	72.11
Haluan	23,194,000.00	23,194,000.00	11,171,259.00	12,022,741.00	39.75
Perikanan	43,585,000.00	43,585,000.00	23,234,969.00	20,350,031.00	54.55
Jumlah Kecil	1209,742,715.00	1209,742,715.00	1119,018,327.00	88,325,661.00	57.13
IADE					
Negeri Sembilan Timor	10,000,000.00	10,000,000.00	7,804,392.95	2,195,607.05	78.04
Lembah Kedah	26,214,800.00	26,214,800.00	21,498,265.13	4,716,534.87	82.01
Pahang Barat	7,422,600.00	7,442,600.00	6,974,603.75	447,996.25	93.71
Balik Pulau/S. Perai	14,906,300.00	14,906,300.00	5,874,326.37	9,031,973.63	39.41
Melaka	4,119,000.00	4,119,000.00	4,660,181.92	(541,181.92)	113.14
Kemasin-Semerak	66,312,500.00	66,312,500.00	32,028,858.27	34,283,641.73	48.30
Rompin Endau	5,583,600.00	5,583,600.00	3,524,312.54	2,059,287.46	63.12
Perlis	28,544,000.00	28,544,000.00	20,663,067.57	7,880,932.43	72.39
Samarahan/Kalaka Saribas	15,428,000.00	15,428,000.00	3,697,859.97	11,730,140.03	23.97
Barat Laut Selangor	15,831,100.00	15,831,100.00	2,831,566.50	12,999,533.50	17.83
Seberang Perak	4,020,600.00	4,020,600.00	11,340,448.17	(7,319,848.17)	282.06
Kerian/Sg. Manik	11,620,000.00	11,620,000.00	22,588,647.00	(10,968,647.00)	194.29
Johor Barat	49,881,960.00	49,881,960.00	31,700,365.34	18,181,594.66	63.55
Besut	3,934,800.00	3,934,800.00	1,369,493.52	2,565,306.48	34.90
Jumlah Kecil	1263,819,260.00	1263,819,260.00	1176,556,389.00	124,922,225.18	66.92

Lampiran 11 (semb.)

Jabatan/Agenasi	Peruntukan Asal	Peruntukan Dipinda	Perbelanjaan Sebenar	Baki	Peratus (Perbelanjaan)
MAJLIS	13,488,000.00	13,488,000.00	13,583,310.27	5,795,003.73	70.25
MAJLIS	17,264,340.00	17,264,340.00	4,192,745.00	10,213,423.00	67.76
MAJLIS	4,125,000.00	4,125,000.00	4,951,933.79	(755,233.79)	113.42
MAJLIS	11,777,000.00	11,777,000.00	4,289,535.00	1,714,504.43	51.77
MAJLIS	11,400,000.00	11,400,000.00	7,417,204.00	3,982,795.00	65.05
MAJLIS	17,151,000.00	17,151,000.00	14,532,820.00	2,518,179.01	85.72
MAJLIS	3,104,000.00	3,104,000.00	1,882,355.00	(168,303.00)	60.77
MAJLIS	13,426,000.00	13,426,000.00	13,426,000.00	0.00	100.00
Jumlah Majlis	87,693,940.00	87,693,940.00	54,313,204.05	25,324,225.27	62.77
Jumlah Sektor	1,650,287,215.00	1,650,287,215.00	1,415,398,592.49	1273,473,105.71	85.50

KEBUTUKAN MANUSIA DI KEMENTERIAN PERTANIAN DAN
SARANA/PRASARANA 31 DESEMBER, 1997

Nama Jabatan/ Agensi	Kumpulan A		Kumpulan B		Kumpulan C		Kumpulan D		Jumlah	
	Pengurusan		Kerja dan Tetapan		Perkeranian dan Teknik		Kegiatan Pendah dan Sangat Kasar			
	Bil.	Kek.	Bil.	Kek.	Bil.	Kek.	Bil.	Kek.	Bil.	Kek.
	Jawatan	songar	Jawatan	songar	Jawatan	songar	Jawatan	songar	Jawatan	songar
Ibu Pejabat Kementerian	132	22	114	18	234	25	226	50	276	108
Pertanian	483	55	401	49	1527	125	1455	217	2876	440
Parit dan Taliair	395	46	154	62	791	138	1124	230	2454	484
Perikanan	190	5	115	15	907	163	1059	184	2271	367
Haiwan	161	4	202	19	893	187	1670	244	2926	454
MADA	65	10	96	21	485	41	1003	234	1548	300
KADA	44	2	46	2	300	10	707	149	1097	162
FAMA	102	17	246	25	765	98	619	61	1732	201
JPLH	17	5	31	11	106	46	225	125	379	187
LPP	115	2	451	43	1464	52	857	23	2687	120
LKIM	112	14	211	35	598	68	243	41	1154	150
MARDI	523	24	437	70	1082	48	1925	167	3967	309
Bank Pertanian	300	17	320	32	701	73	352	47	1673	169
LPN	76	2	209	15	1145	78	2425	299	3855	394
Jumlah Besar	2775	232	3033	417	10998	1152	14010	2084	30816	3995

**SENARAI PENERBITAN KEMENTERIAN/JABATAN/AGENSI
DALAM TAHUN 1987**



SENARAI PENERBITAN KEMENTERIAN/JABATAN/AGENSI
DALAM TAHUN 1987

1. MARDI, Teknologi Makanan Jil. 5 Bil. 2.
2. _____, Teknologi Sayur-Sayuran Jil. 2.
3. _____, Teknologi Padi Jil. 2.
4. _____, Teknologi Buah-Buahan Jil. 2.
5. _____, Teknologi Tambakan Jil. 2.
6. _____, Teknologi Ternakan Jil. 2 Bil. 1.
7. _____, Teknologi Koko Kelapa Jil. 2.
8. _____, MARDI Research Bulletin Vol. 14 No. 2.
9. _____, MARDI Research Bulletin Vol. 14 No. 3.
10. _____, MARDI Research Bulletin Vol. 15 No. 1.
11. _____, Laporan Tahunan (Korporat '86).
12. _____, MARDI Report No. 114, Development of Conveyor boom to assist in collection of pineapple fruits.
13. _____, MARDI Report No. 115, Pictorial Guide to some important diseases and disorders of tomato.
14. _____, MARDI Report No. 116, Pest Management practices of tobacco farmers in Bachok (Kelantan), Peninsular Malaysia.
15. _____, MARDI Report No. 117, Management practices of poultry breeding farms and hatcheries in Peninsular Malaysia - A survey.
16. _____, MARDI Report No. 118, Pest and diseases of pepper, *piper nigrum* L., in Johore.

17. _____, Proceeding of the seminar on spices and beverage crops.
18. _____, Diseases of rice in Malaysia.
19. _____, Penanaman koko secara klon.
20. Bank Pertanian Malaysia, Laporan Tahun 1985.
21. _____, Majalah Penggerak.
22. JPT, Laporan Tiga Tahun Jabatan Parit dan Taliair (1980 - 1982).
23. _____, Hydrological Data Rainfall And Evaporation Records (1980 - 1985).
24. _____, Penaturan Hidrologi No. 4 - Magnitude And Frequency Of Floods in Peninsular Malaysia (Revised).
25. _____, Penerbitan Sumber Air No. 17 - Variation of Rainfall with Area in Peninsular Malaysia.
26. Lembaga Pertubuhan Peladang, Peladang Jaya - Ogos, 1987 (Rumi & Jawi).
27. _____, Berita LPP - Bilangan 9 dan 10.
28. _____, Mengenali Pertubuhan Peladang Anda. (Risalah).
29. _____, LPP Peranan dan Program. (Risalah).
30. _____, Takaful - Kemalangan Diri Berkelompok Bagi Ahli-ahli PPK. (Risalah).

31. _____, Sedarkah Anda - Perbezaan LPP dan PPK (Risalah).
32. _____, Reedat yang diproses: Ngaji, Arwah ahli PPK. (Risalah).
33. _____, Keperluan Mengumpul Rekod Rekod dan Peladang. (Risalah).
34. _____, Pusat Mekanisasi Peladang (Risalah).
35. _____, Jadilah Ahli Pertubuhan Peladang. (Risalah).
36. Jabatan Perikanan, Demersal Fish Resources in Malaysian Waters (17) - Sixth Trawl Survey of The Coastal Waters Off The West Coast of Peninsular Malaysia (October - November 1981).
37. _____, The Small Purse Seins of Kampung Gajah, Penang and Tanjung Piandang, Perak.
38. _____, The Effect of Ethylenediamine Tetraacetic Acid Disodium Salt On The Spawning and Hatching of Penaeid Prawn Eggs.
39. _____, Comparative Study of The Growth Rate and Carcass Composition of The Striped Catfish *Pangasius sutchi* (Fowlet) Fed with Chicken Viscera and Pelleted Feeds In Static Ponds.
40. _____, Panduan Mengenal Pasti Jenis-jenis Udang Laut Dagangan di Malaysia.
41. _____, Tenakan Ikan Airtawar.

42. _____, Ceburilah Perikanan Laut Dalam (Risalah).
43. _____, Layar Terbuang Mafok Sengkang (Risalah).
44. _____, B. Mersal Fish Recreations In Malaysia. Waters - Tenth Trawl Survey Off The Coast of Sarawak (12th May - 17th June 1984) (Buletin).
45. _____, Effect Of Salinity On The Spawning, Egg-Incubation And Larviculture Of Penaeus merguensis. (Buletin).
46. _____, Laporan Tahunan Perangkaan Perikanan.
47. _____, Inginkah Anda Mengikuti Kursus Akuakultur (Risalah).
48. _____, Syarat-Syarat dan Prosedur Mengeksport Udang Hidup Dewasa (Tidak Bertelur) Kurang Dari 178 mm. (Risalah).
49. _____, Ceburilah Era Baru Di dalam Perusahaan Perikanan Laut Dalam. (Risalah).
50. _____, Syarat-Syarat dan Prosedur Mengeksport Isi Kerang dan Kerang Hidup. (Risalah).
51. _____, Skim Pinjaman Khas Pertanian - Projek Akuakultur (Risalah).
52. _____, Syarat dan Prosedur Mengangkut Udang Harimau Dari Sabah/Sarawak/Labuan ke Semenanjung Malaysia. (Risalah).

53. _____, Taman Pertanian - Komponen Perikanan.
54. Jabatan Pertanian, Tanaman Nanas (Risalah).
55. _____, Pisang Mas (Risalah).
56. _____, Department of Agriculture (Risalah).
57. _____, Panduan Bergambar Bagi Penyakit-penyakit Virus Pada Padi (Risalah).
58. Jabatan Pertanian (Risalah).
59. _____, Pam Air (Pamphlet).
60. _____, Limau Nipis (P).
61. _____, Alat Penyembur Kabus Jenis Sangkut Di Bahu (R).
62. _____, Penyakit Reput Teras Bakteria Nanas (P).
63. _____, Pisang Mas (P).
64. _____, Kerbau Besi (P).
65. _____, Pengurusan Tanah Bekas Lombong Untuk Pertanian (P)
66. _____, Jambu Batu Tanamlah Secara Komersial (P).
67. _____, System Pengairan Titis Untuk Pengairan Tanaman (P).
68. _____, Pengurusan Tanah Gambut Untuk Pertanian (P).

69. _____, Tanaman Nanas (P).
70. _____, Ulat Pengorek Buah Kaka (P).
71. _____, Tehang dan Tuailah Pisang Mac Datar
Cara Yang Betul (L).
72. _____, Kenalilah Peringkat Kematang Pisang
Mac Yang Sesuai Untuk Penuaian (L).
73. _____, Pungkuslah Buah Pisang Mac Semasa Di
Pokok (L).
74. _____, Cara-cara Mengelakkan Kelebihan Racun
Dalam Hasil Tanaman Anda (Bahasa Malaysia) (L).
75. _____, Cara-cara Mengelakkan Kelebihan Racun
Dalam Hasil Tanaman Anda (Bahasa Cina) (L).
76. _____, Cara-cara Mengelakkan Kelebihan Racun
Dalam Hasil Tanaman Anda (Bahasa Cina) (L).

**KALENDER PERISTIWA-PERISTIWA 1987
KEMENTERIAN PERTANIAN MALAYSIA**

KALENDER PERISTIWA-PERISTIWA 1987
KEMENTERIAN PERTANIAN MALAYSIA

Tarikh	Peristiwa
--------	-----------

Januari

- 10hb. Pesta Sukan Air MADA.
- 16hb. Perasmian Seminar Hala Cara Baru oleh Y.B. Menteri Pertanian di Kuala Terengganu.
- 22hb. Pelancaran Traktor Jentera Angkut MARDI Howard Alat pertanian oleh Y.B. Menteri Pertanian.
- 28hb. Lawatan Ketua Pengarah FAO.

Februari

- 3hb. Pengisytiharan Betik Eksotika Oleh Y.B. Menteri Pertanian.
- 9hb. Bengkel Latihan Remote Sensing.
- 17hb. Bengkel Penggredan dan Kualiti Mole Organik FAMA/MOCC di Kuala Lumpur.
- 17hb. Menyuarat Jawatankuasa Penyelaras Kajian Biologi Kebangsaan.
- 19hb. Lawatan Y.B. Menteri Pertanian ke Perak serta majlis perjumpaan dengan Ketua-ketua Jabatan di bawah Kementerian Pertanian di Ibu Pejabat Pertanian Negeri.
- 21-25hb. Projek Bersama Laut di Perak, Penang dan Kedah oleh Unit Perhubungan Awam.

Tarikh	Peristiwa
--------	-----------

Mac

- 1hb. Pengistiharan hibrid jagong susu Manis Mudi oleh MARDI.
- 2hb. Y.A.B. Menteri Besar Perak merasmikan Pelancaran Pelan Operasi Pembangunan Pertanian Hilir Perak di Pusat Pertanian, Telok Bharu dan melawat ladang berkelompok koko di Bagan Datch.
- 4hb. Majlis Pelancaran Program Pembelajaran Bahasa Asli di Ibu Pejabat FAMA.
- 7hb. Pelancaran Projek Siswazah Tani Bukit Riden, Bandar Muadzam Shah, Rompin oleh Y.A.B. Menteri Besar Pahang.
- 27hb. Majlis Dialog Desa di Kuala Sungai, Kota Setar dirasmikan oleh Y.B. Menteri Pertanian Malaysia.

April

- 7hb. Second Meeting Malaysia/USA Bilateral Consultative Group on Plant Quarantine, dipengerusikan oleh Ketua Pengarah, Jabatan Pertanian, Seremban.
- 10-12hb. Khemah Kerja Taman Pertanian Bukit Serakah, Shah Alam, Selangor, dirasmikan oleh YB. Menteri Pertanian Malaysia.
- 18hb. Pelancaran Buku Kalender Buah-buahan di Malaysia.

Ogos

- 17-19hb. Majlis Perasmian Konvensyen Peladang dan Nelayan oleh Ketua Menteri Sarawak.
- 20hb. Hari Peladang: Perasmian Hari Peladang & Nelayan Kebangsaan oleh YAB Perdana Menteri di Kuching, Sarawak.

Tarikh	Peristiwa
--------	-----------

September

- 10hb. Mesyuarat Jawatankuasa Penyelarasan Kawalan Biologi Kebangsaan.
- 14hb. Perasmian Kompleks IADP Pulau Pinang oleh YAB Perdana Menteri.
- 19hb. Pelancaran Perikanan Laut Dalam di Pelabuhan Kuantan oleh YAB Perdana Menteri Malaysia dan TYT Perdana Menteri Thailand.
- 23hb. Seminar Antarabangsa "Pesticides In Tropical Agriculture".
- 29hb. Pelancaran Majlis Industri Buah-buahan oleh YAB Timbalan Perdana Menteri.
- 29hb. Mesyuarat Pelancaran Majlis Industri Buah-buahan Malaysia.

Oktober

- 6-9hb. Bengkel 'Bulk Handling And Storage Of Grains In The Humid Tropics', Kuala Lumpur.
- 16hb. Perasmian Hari Makanan Sedunia di Ketereh, Kota Bharu, Kelantan.

November

- 3hb. Seminar "Food Additives" anjuran MARDI.
- 11hb. Seminar MARDI/JETRO.
- 9-22hb. Regional Course on training Methodology For Trainers of IRD Functionaries, ILPP, Serdang, dirasmikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Pertanian (diwakili oleh TKSU I).

Tarikh

Pertandingan

Disember

- 1-19hb. Tahlilat Agung Shuraahli Lembaga Agensi 13 Jawat
Kementerian Pertanian oleh pihak Kementerian dan
Agensi/Institusi.
- 2hb. Malam Pertanian di PWTC.
- 7-10hb. Persidangan Jawatan Pertanian di PWTC.
- 26hb. Pesta Kelapa Antarabangsa di Langkawi, Kedah.

