



KEMENTERIAN PERTANIAN
DAN INDUSTRI ASAS TANI

LAPORAN TAHUNAN 2018



Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani



@moamalaysia

Disediakan oleh:

UNIT KOMUNIKASI KORPORAT

Aras 1, Wisma Tani, No. 28, Persiaran Perdana, Presint 4,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62624 Putrajaya, Malaysia.

☎ + 603 - 8870 1375

☎ +603 - 8888 6906

✉ pro@moa.gov.my

🌐 www.moa.gov.my

Dicetak oleh:

Al-Hikmah Sdn Bhd (218952-V)
Lot 447, Jalan Perusahaan 2,
Bandar Baru Sungai Buloh,
47000, Sungai Buloh,
Selangor Darul Ehsan.

ISSN 2716-6031

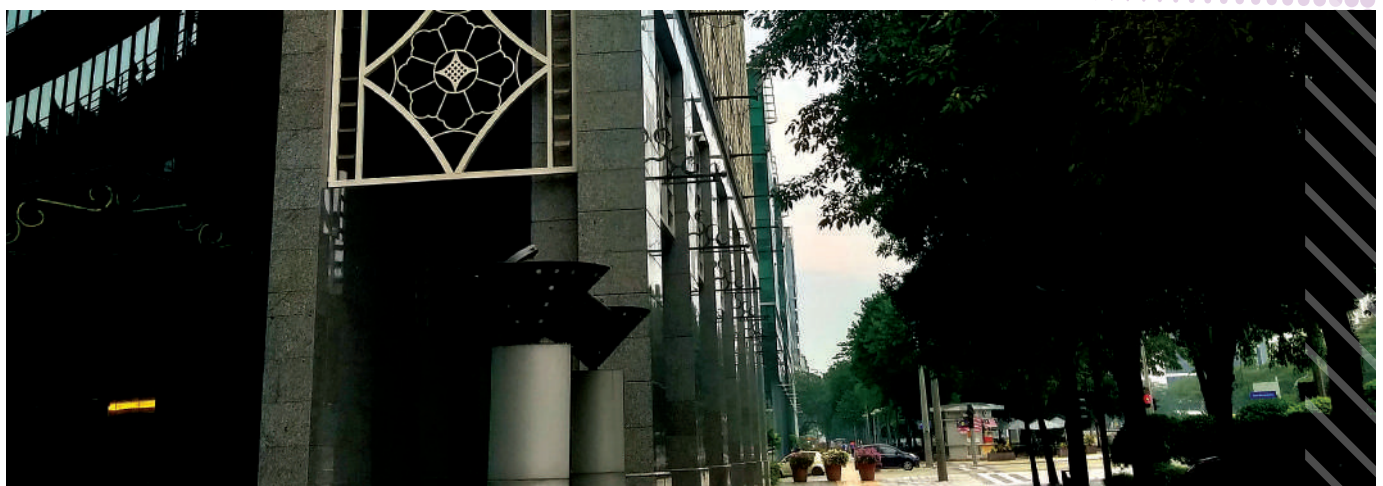


9 772716 603004

KANDUNGAN

LAPORAN TAHUNAN 2018

💡	Perutusan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani	4
💡	Perutusan Ketua Setiausaha	5
💡	Visi, Misi	7
💡	Piagam Pelanggan	8
💡	Fungsi	9
💡	Carta Organisasi	10
💡	Membangunkan Industri Agromakanan Berasaskan Kelebihan Kompetitif	12
💡	Memperkukuhkan Industri Padi dan Beras	18
💡	Memodenkan dan Mentransformasi Industri Perikanan Tangkapan Secara Mapan ..	30
💡	Mengembangkan Industri Ternakan	34
💡	Memperkukuhkan Industri Sayur-Sayuran dan Buah-Buahan	39
💡	Memacu Pertumbuhan Pertanian Bernilai Tinggi	48
💡	Meningkatkan Sumbangan Industri Asas Tani Makanan	66
💡	Mempromosi Produk Agropelancongan	75





	Penguatan Pemasaran, Eksport dan Merencanakan Pelaburan Swasta	83
	Menguatkan Kerjasama Diplomatik dan Hubungan Antarabangsa	90
	Penguatkuasaan dan Regulatori Untuk Biosekuriti dan Keselamatan Makanan	107
	Laporan Kewangan, Akaun dan Audit Kementerian	128
	Pelaksanaan Program Sumber Kekayaan Baharu	170
	Pembangunan Agropreneur Muda dalam Bidang Agromakanan	190
	Pembangunan Latihan, Kemahiran, Modal Insan dan Tenaga Kerja Mahir dalam Bidang Agromakanan	195
	Penyelidikan dan Pembangunan Teknologi Pertanian	202
	Dana dan Insentif Pinjaman Pertanian	218
	Menambahbaik Infrastruktur dan Prasarana Pertanian	220
	Program Pembudayaan, Penginstitusian dan Pelaksanaan Integriti MOA 2018	262
	Lensa 2018	266



Perutusan Menteri

YB DATO' SALAHUDDIN BIN AYUB
Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani

السلام عليكم

Setinggi-tinggi syukur dan segala puji-pujian kepada Allah S.W.T. kerana dengan limpah kurniaNya, Laporan Tahunan Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) 2018 dapat diterbitkan sebagai sumber maklumat industri pertanian negara yang tepat, berinformatif dan komprehensif.

Alhamdulillah, tahun 2018 yang penuh mencabar telah berjaya kita harungi dengan pelaksanaan pelbagai program terancang berkaitan pertanian, peladangan dan penternakan di seluruh negara. Ini juga dizahirkan melalui penyampaian perkhidmatan yang berkualiti kepada kumpulan sasar dan masyarakat setempat.

Sektor agromakanan merupakan salah satu industri utama yang menyumbang kepada pembangunan pesat ekonomi negara. Tahun 2018 menyaksikan aktiviti ekonomi negara telah mencatatkan pertumbuhan 4.7 peratus dengan jumlah Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) sebanyak RM1,361.5 bilion. Secara holistiknya, sektor pertanian menunjukkan kadar pertumbuhan yang positif berbanding tahun sebelumnya.

Disamping memenuhi keperluan makanan dan industri asas tani tempatan, sektor agromakanan turut menyumbang melalui eksport komoditi makanan dengan mencatatkan nilai RM31.5 bilion dengan pengurangan RM0.3 bilion berbanding tahun sebelumnya. Walaubagaimanapun, defisit imbalan dagangan (BOT) dapat dikurangkan sebanyak RM0.9 bilion hasil daripada pengurangan import agromakanan pada tahun yang sama. Faktor utama yang menyumbang kepada defisit BOT adalah pengimportan bahan makanan untuk ternakan yang mencatat nilai sebanyak RM-3.9 bilion.

Selaras dengan hala tuju Kementerian dan dasar pertanian semasa, MOA terus komited untuk mentransformasikan sektor pertanian kepada perniagaan tani dan mewujudkan sebuah model inklusif yang berteraskan aspek pasaran, ekonomi skala dan penyepaduan rantaian nilai sebagai tunjang utama. Pelaksanaan Projek Pemacu Pertanian (PPP) adalah untuk mengubah dan mewujudkan nilai tambah daripada sektor yang secara tradisinya dilihat sebagai sektor bagi golongan berpendapatan rendah. Sehingga 2018, sejumlah RM2.48 bilion telah dibelanjakan melibatkan 172 projek. Sasaran pelaksanaan PPP adalah untuk mencapai pertambahan Pendapatan Negara Kasar (PNK) berjumlah RM49 bilion menjelang tahun 2020.

Penghargaan dan ucapan terima kasih diucapkan kepada seluruh warga MOA serta komuniti pertanian dan industri asas tani yang terlibat dalam melestari dan memperkasakan sektor pertanian khususnya dalam sektor agromakanan dan agroteknologi agar terus dinamik, kompetitif serta inovatif. Diharap warga MOA sentiasa bersatu hati memacu MOA sebagai kementerian yang dilihat strategik dan positif dalam menyokong kestabilan serta pertumbuhan ekonomi negara.



Perutusan Ketua Setiausaha

YB DATO' SALEHHUDDIN BIN HASSAN

Ketua Setiausaha

Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani

Alhamdulillah, saya memanjatkan kesyukuran ke hadrat Allah S.W.T. kerana dengan limpah kurniaNya, kita dapat bersama-sama mengharungi tahun 2018 dengan jayanya. Tahun 2018, merupakan tahun yang mencabar kepada warga kementerian dalam memastikan program dan projek yang dirancang sejajar dengan hasrat kerajaan mentransformasi sektor pertanian sebagai sektor yang moden, dinamik dan kompetitif.

Pada tahun 2018, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah diluluskan peruntukan belanja mengurus sebanyak RM3.716 bilion dan RM1.246 bilion bagi belanja pembangunan. Melalui peruntukan tersebut, Kementerian bersama jabatan dan agensi di bawahnya telah dapat melaksanakan pelbagai program dan projek yang dirancang untuk meningkatkan pengeluaran subsektor agromakanan.

Peranan sektor pertanian, terutama subsektor dan keselamatan makanan penduduk negara bergantung kepada hasil pertanian yang diusahakan. Kementerian melalui jabatan/agensi di bawahnya telah diluluskan bajet yang besar tersebut untuk pelaksanaan pelbagai insentif untuk membantu petani, penternak dan nelayan serta usahawan tani di samping menggalakkan penggunaan teknologi dan inovasi untuk meningkatkan pengeluaran dan akhirnya mencapai matlamat yang disasarkan.

Kementerian juga telah mengenalpasti beberapa sumber kekayaan baharu untuk diceburi oleh peladang, penternak dan nelayan. Usaha ini diiringi dengan penekanan dan galakan kepada usahawan untuk mencipta inovasi baharu dalam meningkatkan kualiti, produktiviti, keberkesanan dan kejayaan dalam sesuatu projek serta menambah nilai output. Melalui usaha yang bersungguh-sungguh serta penggunaan teknologi dan inovasi terkini, segala titik peluh peladang, penternak dan nelayan menghasilkan kejayaan. Kementerian hanya dapat membantu mengikut kemampuan dengan memberi insentif sedia ada. Golongan muda telah dilibatkan sama secara aktif dalam bidang baharu ini yang dapat menjamin pendapatan lebih tinggi.

Pelaksanaan Projek Pemacu Pertanian (PPP) adalah untuk mentransformasi dan mewujudkan nilai tambah daripada sektor yang secara tradisinya dilihat sebagai sektor bagi golongan berpendapatan rendah. Sejumlah 14 Entry Point Project (EPP) dalam sub-sektor pertanian seperti padi, ternakan haiwan, akuakultur, pertanian rumpai laut, sarang walit, produk herba, buah-buahan dan sayur-sayuran serta makanan diproses premium telah dikenal pasti sebagai tumpuan utama pembangunan di dalam pelaksanaan program PPP. Sehingga 2018, sejumlah RM2.48 bilion telah dibelanjakan melibatkan 172 projek.

Ucapan terima kasih dan penghargaan juga ditujukan kepada seluruh warga MOA yang telah bersama-sama berusaha memberi sumbangan ke arah kecemerlangan dan kejayaan Kementerian dalam mentransformasikan sektor agromakanan. Segala usaha yang dilaksanakan perlu diperkukuhkan dan dijayakan lagi dengan penuh komitmen serta kerjasama yang tidak berbelah bahagi daripada semua warga Kementerian.

Semoga kejayaan yang dikecapi selama ini dapat dikekalkan malah dipertingkatkan ke satu tahap yang lebih membanggakan pada masa hadapan demi negara tercinta juga demi memperjuangkan kepentingan warga petani, penternak dan nelayan.

Akhir kata, saya berharap agar Laporan Tahunan yang memaparkan pencapaian Kementerian ini menjadi kayu ukur dan panduan kepada warga MOA serta dapat memberi manfaat sepenuhnya kepada semua pihak. Saya juga ingin mengambil kesempatan ini mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam menerbitkan Laporan Tahunan MOA 2018. Syabas dan tahniah





VISI

Peneraju Transformasi Pertanian



MISI

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

PIAGAM PELANGGAN

“Kami berjanji akan memberi perkhidmatan berkualiti seperti berikut”

-  Keputusan permohonan baru lesen runcit beras dalam tempoh 1 minggu
-  Pembaharuan lesen runcit beras dalam tempoh 1 hari
-  Pengeluaran permit pemindahan padi dan beras serta hasil sampingan antara negeri dalam tempoh 1 jam
-  Keputusan permohonan Insentif Fiskal Sektor Pertanian yang lengkap diterima diproses dalam tempoh 3 bulan
-  Keputusan permohonan kemasuka pelatih Kolej Pertanian Malaysia dalam tempoh 3 bulan
-  Keputusan permohonan skim Dana Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Pertanian dalam tempoh 4 bulan
-  Keputusan permohonan skim geran pepadanan untuk peningkatan pengeluaran dan penambahbaikan premis usahawan industri asas tani dalam tempoh 2 bulan
-  Membuat pelepasan konsainan yang diimport dalam tempoh 1 jam bagi laluan udara dan darat; dan 1 hari bagi laluan laut dari masa pengisytiharan



FUNGSI KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI



Teras 1

Menggubal, merancang melaksanakan dasar, strategi dan Program Pembangunan Pertanian.



Teras 2

Menilai, menyelaraskan dan memastikan pelaksanaan projek atau program Pembangunan Pertanian Agromakanan.



Teras 3

Menjalankan R&D dan inovasi meningkatkan produktiviti dan daya saing sektor agromakanan.



Teras 4

Menggalakkan pelaburan domestik dan asing dalam sektor agromakanan.



Teras 5

Merangka dan melaksanakan rangkaian pemasaran agromakanan yang cekap dan berkesan.



MENTERI
DATUK SERI SALAHUDDIN
BIN AYUB



TIMBALAN MENTERI
TUAN SIM TZE TZIN



KETUA SETIAUSAHA
DATO' MOHD SALEHUDDIN
BIN HASSAN
PTD UTAMA A (KUMP)
HAKIKI PTD TURUS III



INSTITUT PENYELIDIKAN & KEMAJUAN
PERTANIAN MALAYSIA (MARDI)
Ketua Pengarah
Datuk Dr. Mohamad Roff Bin Mohd Noor
PTD UTAMA B (KUP)
Hakiki PTD Utama A



LEMBAGA PERTUBUHAN
PELADANG (LPP)
Ketua Pengarah
Puan Azulita Binti Salim
Akauntan Utama B (KUP)
Hakiki Pegawai Ehwal Ekonomi Utama B



LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN
PERSEKUTUAN (FAMA)
Ketua Pengarah
Tuan Haji Zainal Abidin
Bin Yang Razali
Pegawai Ehwal Ekonomi
Gred Utama C (KUP)
Hakiki Terbuka Utama B



LEMBAGA KEMAJUAN IKAN
MALAYSIA (LKIM)
Ketua Pengarah
Encik Jamaludin Bin Othman
Terbuka Utama B



LEMBAGA KEMAJUAN
PERTANIAN MUDA (MADA)
Pengurus Besar
Dato' Fouzi Bin Ali
Terbuka Utama B



LEMBAGA PERINDUSTRIAN
NANAS MALAYSIA (LPNM)
Ketua Pengarah
Puan Ruhaida Binti Mashhor
Pegawai Ehwal Ekonomi
Gred E54 (KUP)
Hakiki Terbuka Utama C



LEMBAGA KEMAJUAN
PERTANIAN KEMUBU (KADA)
Pengurus Besar
Tuan Haji Nik Roslan Bin Idris
Terbuka Utama C



JABATAN PERTANIAN (DOA)
Ketua Pengarah
Tuan Haji Nasir Bin Warris
Pegawai Pertanian Utama B (KUP)
Hakiki Pegawai Pertanian Utama A



JABATAN PERKHIDMATAN
VETERINAR (DVS)
Ketua Pengarah
Dato' Dr. Quaza Nizamuddin
Bin Hassan Nizam
Pegawai Veterinar Utama A



JABATAN PERIKANAN (DOF)
Ketua Pengarah
Dato' Haji Munir Bin Mohd Nawi
Pegawai Perikanan Utama B



JABATAN PERKHIDMATAN KUARANTIN
& PEMERIKSAAN MALAYSIA (MAQIS)
Ketua Pengarah
Encik Saiful Yazan Bin Alwi
PTD M54 (KUP Utama C)
Hakiki Pegawai Penguatkuasa
Utama C



AGROBANK
Presiden & Ketua
Pegawai Eksekutif
Kosong



MALAYSIAN BIOECONOMY
DEVELOPMENT CORP SDN. BHD.
Ketua Pegawai Eksekutif
Dr. Mohd Shuhaizam
Bin Mohd Zain



TIMBALAN KETUA SETIAUSAHA
(PEMBANGUNAN)
Dato' Salim Bin Parlan
PTD Utama B (KUP)
Hakiki PTD Utama A



BAHAGIAN INDUSTRI TANAMAN,
TERNAKAN & PERIKANAN (ITTP)
Setiausaha Bahagian
Dr. Hanisah Binti Hussin
PTD Utama C



BAHAGIAN INDUSTRI PADI & BERAS
(IPB)
Setiausaha Bahagian
KOSONG
PTD Utama C



BAHAGIAN INDUSTRI ASAS TANI
(IAT)
Setiausaha Bahagian
Encik Shahril Faizal Bin Abdul Jani
PTD Utama C



BAHAGIAN PEMBANGUNAN (PEMB)
Setiausaha Bahagian
Puan Habshah Binti Ali
PTD UTAMA C



BAHAGIAN PENGALIRAN &
SALIRAN PERTANINAN (BPSP)
Pengarah
Ir. Haji Ahmad Bin Darus
Jurutera Utama C

CARTA ORGANISASI



TIMBALAN KETUA SETIAUSAHA (DASAR)
Dr. Zunika Binti Mohamed
PTD UTAMA B (KUP)
Hakiki PTD Utama A



BAHAGIAN DASAR & PERANCANGAN STRATEGIK (DPS)
Setiausaha Bahagian
Encik Hussin Bin Mahmud
PTD UTAMA C



BAHAGIAN LATIHAN KEMAHIRAN PERTANIAN (BLKP)
Pegawai
KOSONG
Pegawai Pertanian / Perikanan / Veterinar Utama C



BAHAGIAN ANTARABANGSA (AB)
Setiausaha Bahagian
Encik Mohd Faizal Bin Harun
PTD M54



BAHAGIAN PEMASARAN & EKSPORT (BPE)
Setiausaha Bahagian
Puan Halmiza Binti Md Halil
PTD M54



BAHAGIAN PELABURAN
Setiausaha Bahagian
Puan Wan Azilawati Binti Wan Mahmood
PTD M54



UNIT AGROPRENEUR MUDA
Ketua Penolong Setiausaha
Encik Mohammad Ezri Bin Shamsuddin
PTD M52



SUB KANAN (PENGURUSAN)
Puan Safida Zalma Binti Mohd Piah
PTD UTAMA C



BAHAGIAN PENGURUSAN SUMBER MANUSIA (PSM)
Setiausaha Bahagian
Encik Zakwan Bin Azahari
PTD M54



BAHAGIAN KEWANGAN (KEW)
Setiausaha Bahagian
Encik Helmy Zai Bin Ibrahim
PTD M54



BAHAGIAN AKAUN (AK)
Ketua Akauntan
Encik Zahirin Bin Othman
Akauntan WA54



BAHAGIAN PENGURUSAN MAKLUMAT (BPM)
Setiausaha Bahagian
Encik Masror Bin Hussin
Pegawai Teknologi Maklumat F54



BAHAGIAN PENTADBIRAN (T)
Setiausaha Bahagian
Encik Abdul Majid Bin Mat
PTD M54



PEJABAT PENASIHAT UNDANG-UNDANG (PUU)
PENASIHAT UNDANG-UNDANG
Puan Norsiah Binti Bujang
PUU L54



UNIT KOMUNIKASI KORPORAT (UKK)
Ketua Unit
KOSONG
Terbuka 54



UNIT AUDIT DALAM (UAD)
Ketua Unit
Puan Teh Kamsiah Binti Ahmad Amiruddin @Amir Juruaudit W54



UNIT INTEGRITI (UI)
Ketua Unit
Encik Jamil Bin Mohd Dahalan
Pegawai Siasatan P54

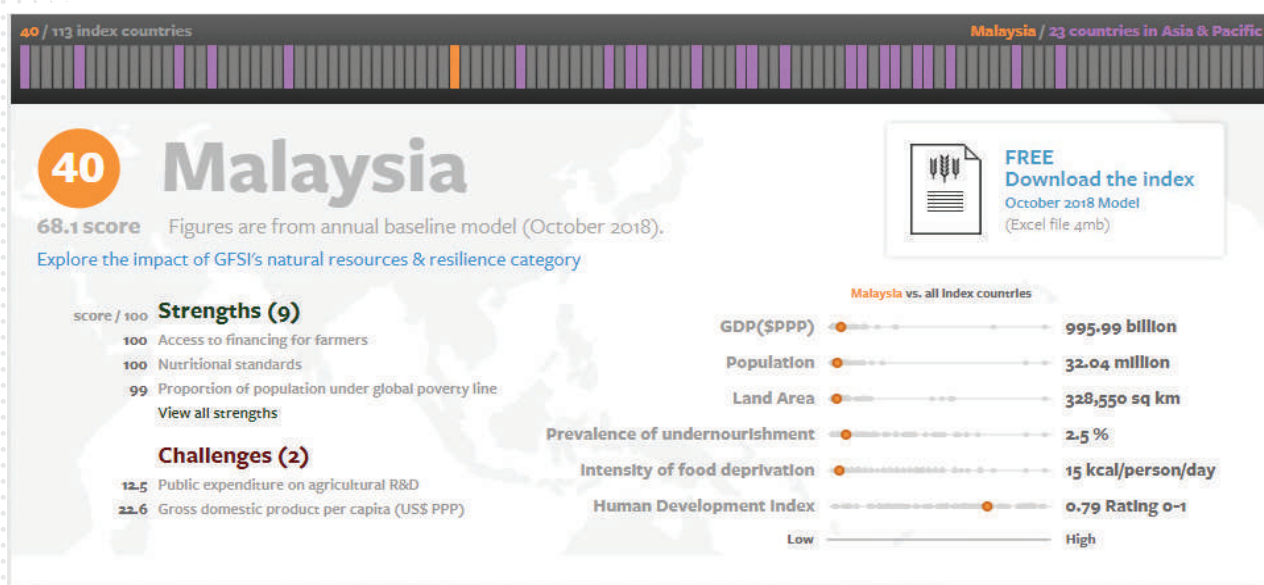


MEMBANGUNKAN INDUSTRI AGROMAKANAN BERASASKAN KELEBIHAN KOMPETITIF

Status Sekuriti Makanan Negara

Kajian Indeks Sekuriti Makanan Global Tahun 2018 (*The Global Food Security Index – GFSI*) yang dijalankan oleh *The Economist Intelligence Unit Limited* telah meletakkan Malaysia di tangga ke-40 daripada 113 buah negara. Perbandingan dengan negara-negara ASEAN lain dalam senarai GFSI menunjukkan kedudukan Malaysia mencapai kedudukan kedua terbaik selepas Singapura (pertama) dan mendahului kedudukan negara Thailand (ke-54), Vietnam (ke-62), Indonesia (ke-65), Filipina (ke-70), Myanmar (ke-82), Cambodia (ke-85) dan Laos (ke-95). Malaysia mencapai skor 68.1 dan menduduki tangga ke - 6 antara negara Asia - Pasifik.

Sekuriti makanan sesebuah negara akan tercapai apabila 4 komponen dipenuhi, iaitu ketersediaan (*availability*), akses dan kemampuan (*accessibility and affordability*), keselamatan dan khasiat (*safety and nutrition*), dan kestabilan (*stability*). Berdasarkan kajian tersebut, Malaysia mempunyai kelebihan dari segi akses petani kepada kemudahan kewangan, standard nutrisi, kadar populasi di bawah garisan kemiskinan global dan keselamatan makanan.



Sumber: <https://foodsecurityindex.eiu.com/Country/Details#Malaysia>

Isu sekuriti makanan merupakan fokus dan keutamaan Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) dengan berlandaskan hala tuju strategik yang ditetapkan dalam Dasar Agromakanan Negara (DAN), 2011-2020. DAN digubal dan dilaksanakan dengan berteraskan tiga (3) objektif utama, iaitu menjamin bekalan makanan yang mencukupi dan selamat dimakan, menjadikan industri agromakanan sebagai industri yang berdaya saing dan mampan serta meningkatkan tahap pendapatan usahawan tani.

Tujuh (7) hala tuju strategik yang telah digariskan bagi mencapai objektif DAN adalah seperti berikut:

1. Menjamin bekalan makanan negara
2. Meningkatkan sumbangan industri agromakanan
3. Melengkapkan rantai nilai
4. Memperkasa modal insan
5. Memantapkan aktiviti R&D, inovasi dan penggunaan teknologi
6. Mewujudkan persekitaran perniagaan yang diterajui sektor swasta
7. Memperkukuh sistem penyampaian perkhidmatan.

Bagi memfokuskan kepada objektif DAN dan menyusun semula strategi pelaksanaan program MOA, usaha sedang dilaksanakan untuk merangka hala tuju baharu MOA bagi tahun 2019 dan 2020. Hala tuju 2019-2020 akan digubal berdasarkan tiga dimensi, iaitu sekuriti makanan negara, pembangunan ekonomi luar bandar serta pelaburan swasta dan perdagangan antarabangsa.

Melangkah ke hadapan, tumpuan akan diberikan kepada usaha meningkatkan produktiviti pengeluaran agromakanan melalui penggunaan teknologi moden bagi meningkatkan pendapatan petani, penternak, nelayan dan usahawan tani serta memberikan sumbangan kepada ekonomi negara.

Hala tuju tersebut juga akan dijadikan panduan bagi merancang pembangunan sektor agromakanan lima (5) tahun akan datang dalam Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe-12) dan penggubalan Dasar Agromakanan Negara 2.0 (DAN 2.0) bagi tempoh 2021 - 2030.

Sumbangan Sektor Agromakanan Kepada Ekonomi Negara

Sektor Utama	2010		2017		2018 ^P		Kadar Pertumbuhan
	Nilai Ditambah (RM Juta)	Peratus Sumbangan	Nilai Ditambah (RM Juta)	Peratus Sumbangan	Nilai Ditambah (RM Juta)	Peratus Sumbangan	2017 - 2018
Pertanian	82,882	10.1	99,381	7.6	99,470	7.3	0.1
Agromakanan	26,583	3.2	46,826	3.6	48,694	3.6	4.0
Komoditi Industri	56,299	6.9	20,641	4.0	21,521	3.7	-3.4
Perlombongan dan Pengkuarian	89,793	10.9	105,838	8.1	103,135	7.6	-2.6
Pembuatan	192,493	23.4	290,463	22.3	304,487	22.4	5.0
Pembinaan	28,213	3.4	63,522	4.9	66,218	4.9	4.2
Perkhidmatan	420,382	51.2	722,617	55.6	771,861	56.7	6.8
Tambah Duti Import	7,672	0.9	18,076	1.4	16,002	1.2	-11.5
KDNK Keseluruhan	821,434	100	1,299,897	100	1,361,533	100	4.7

Jadual 1 : Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK)

Sektor agromakanan merupakan salah satu industri utama yang menyumbang kepada pembangunan pesat ekonomi negara. Pada tahun 2018, aktiviti ekonomi negara telah mencatatkan pertumbuhan 4.7 peratus dengan jumlah keluaran dalam negara kasar (KDNK) sebanyak RM1,361.5 bilion.

Secara keseluruhannya, sektor pertanian menunjukkan kadar pertumbuhan yang positif berbanding tahun sebelumnya. Sektor pertanian (termasuk komoditi industri dan komoditi agromakanan) mencatatkan nilai ditambah sebanyak RM99.5 bilion dengan peningkatan sebanyak 0.1 peratus.

Daripada itu, sektor agromakanan juga telah mencatatkan pertumbuhan positif sebanyak 4.0 peratus berbanding dengan tahun sebelumnya dengan nilai ditambah sebanyak RM48.7 bilion dan sumbangan sebanyak 3.6 peratus kepada KDNK negara.

Subsektor / Komoditi	2010		2017		2018 ^P		Kadar Pertumbuhan
	Nilai Ditambah (RM Juta)	Peratus Sumbangan	Nilai Ditambah (RM Juta)	Peratus Sumbangan	Nilai Ditambah (RM Juta)	Peratus Sumbangan	2017 - 2018
Agromakanan	26,583	32.07	46,826	47.12	48,694	48.95	3.99
Tanaman Makanan	10,584	12.77	20,641	20.77	21,521	21.64	4.26
Padi	1,837	2.22	2,225	2.24	2,362	2.37	6.15
Buah-Buahan	2,879	3.47	4,347	4.37	4,540	4.56	4.43
Sayur-Sayuran	4,341	5.24	10,417	10.48	10,790	10.85	3.58
Tanaman Makanan Lain	1,527	1.84	3,653	3.68	3,830	3.85	4.85
Ternakan	6,962	8.40	13,860	13.95	14,785	14.86	6.67
Lembu/kerbau	822	0.99	1,034	1.04	1,100	1.11	6.40
Babi	462	0.56	493	0.50	480	0.48	-2.47
Ayam/itik	4,025	4.86	8,405	8.46	8,928	8.98	6.23
Telur ayam/itik	1,489	1.80	3,510	3.53	3,841	3.86	9.43
Susu	35	0.04	62	0.06	72	0.07	15.87
Kambing/bebiri	77	0.09	51	0.05	64	0.06	25.34
Ternakan lain	53	0.06	306	0.31	299	0.30	-2.05
Perikanan	9,036	10.90	12,325	12.40	12,388	12.45	0.52
Perikanan laut	5,997	7.24	8,093	8.14	8,215	8.26	1.51
Akuakultur	3,039	3.67	4,231	4.26	4,173	4.20	-1.38
Komoditi Industri	56,299	67.93	52,556	52.88	50,776	51.05	-3.39

Jadual 2 : Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) Sektor Agromakanan

Bagi KDNK Sektor Agromakanan mengikut subsektor, subsektor tanaman makanan memberikan sumbangan dalam sektor pertanian dengan nilai ditambah sebanyak RM 21.5 bilion atau sumbangan 21.6 peratus. Walau bagaimanapun, subsektor ternakan menunjukkan peningkatan yang paling signifikan, iaitu sebanyak 6.7 peratus pada tahun 2018 berbanding tahun sebelumnya.

Dalam pada itu, komoditi kambing/bebiri telah menunjukkan peningkatan yang paling ketara sebanyak 25.3 peratus. Sumbangan subsektor perikanan pula telah meningkat sebanyak 0.5 peratus terutamanya melalui perikanan laut.

Komoditi	2017 (RMBilion)			2018 ^P (RM Bilion)		
	Eksport	Import	Imbangan	Eksport	Import	Imbangan
Binatang Hidup	0.76	0.26	0.50	0.82	0.27	0.55
Daging dan Sediaan Daging	0.65	4.12	-3.48	0.67	3.89	-3.22
Hasil Tenusu	1.32	3.93	-2.60	1.24	3.84	-2.60
Telur Unggas	0.48	0.02	0.47	0.59	0.02	0.57
Ikan, Krustasia, Moluska dan Sediaan	2.99	4.11	-1.12	2.98	4.13	-1.15
Bijirin dan Sediaan Bijirin	3.57	6.37	-2.80	3.71	7.09	-3.38
Sayur-Sayuran	1.53	5.05	-3.52	1.30	4.63	-3.33
Buah-Buahan	1.19	3.90	-2.71	1.30	3.94	-2.63
Gula, Sediaan Gula dan Madu	1.03	4.71	-3.68	0.81	3.79	-2.98
Kopi, Koko, Teh dan Rempah	8.25	6.99	1.26	8.23	6.97	1.26
Bahan Makanan untuk Ternakan	1.73	6.22	-4.48	1.95	5.87	-3.92
Bahan Makanan Lain	8.25	5.59	2.66	7.90	5.70	2.20
Jumlah Bahan Makanan	31.76	51.27	-19.51	31.50	50.15	-18.65

Jadual 3 : Perdagangan Sektor Agromakanan Mengikut Komoditi

Selain memenuhi keperluan makanan dan industri asas tani tempatan, sektor agromakanan turut menyumbang kepada pendapatan negara melalui eksport komoditi makanan. Pada tahun 2018, jumlah eksport agromakanan mencatat nilai RM 31.5 bilion dengan pengurangan RM 0.3 bilion berbanding tahun sebelumnya.

Walau bagaimanapun, defisit imbangan dagangan (BOT) dapat dikurangkan sebanyak RM 0.9 bilion hasil daripada pengurangan import agromakanan pada tahun yang sama.

Analisis perdagangan sektor agromakanan secara terperinci mendapati bahawa eksport utama adalah produk kopi, koko, teh dan rempah serta bahan makanan lain. Walau bagaimanapun, Malaysia juga mengimport kopi, koko, teh dan rempah untuk tujuan pemprosesan bagi pasaran domestik dan eksport.

Sebab utama yang menyumbang kepada defisit BOT adalah pengimportan bahan makanan untuk ternakan yang mencatat nilai sebanyak RM -3.9 bilion.

Mesyuarat Yang Berhormat Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani dengan Exco-Exco Pertanian Negeri

Bagi meningkatkan kerjasama dalam sektor pertanian dan menyelaraskan pembangunan projek antara Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri, Mesyuarat YB Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani dengan Exco-Exco Pertanian Negeri telah diadakan di Putrajaya International Convention Centre (PICC), Putrajaya pada 12 Julai 2018. Mesyuarat dipengerusikan oleh YB Menteri MOA dan dihadiri oleh exco-exco pertanian negeri, pengerusi-pengerusi agensi MOA, ketua-ketua bahagian/jabatan/agensi MOA, pegawai-pegawai kanan kementerian/jabatan/agensi persekutuan dan wakil daripada kerajaan negeri.

Mesyuarat telah mengambil maklum dan membincangkan empat (4) kertas pembentangan seperti berikut:

1. Kuasa, Dasar Umum dan Pentadbiran MOA
2. Dasar Agromakanan Negara (DAN) 2011-2020
3. Program Pembangunan RMKe-II MOA
4. Penganjuran Pameran Pertanian, Hortikultur dan Agropelancongan Malaysia (MAHA) 2018



MESYUARAT MENTERI PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI (MOA) DENGAN EXCO-EXCO PERTANIAN NEGERI
12 Julai 2018 (Khamis)
Putrajaya International Convention Centre (PICC)





MEMPERKUKUHKAN INDUSTRI PADI & BERAS

1.0 Pengenalan

Bahagian Industri Padi dan Beras terdiri daripada dua seksyen utama iaitu Seksyen Dasar Industri Padi dan Beras dan Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras. Kedua-dua seksyen ini merupakan tunjang kepada pengawalan industri yang disifatkan sebagai dinamik dan mencabar.

Tugas utama Seksyen Dasar adalah untuk merangka dasar-dasar penanaman padi khususnya di dalam pengurusan subsidi dan insentif. Manakala Seksyen Kawal Selia Padi dan Beras pula bertanggungjawab dalam pemantauan di lapangan terutamanya pengurusan beras di kilang-kilang pengeluar beras, pemborong, peruncit dan seterusnya pengguna.

2.0 Seksyen Dasar Bahagian Industri Padi dan Beras (IPB)

Bahagian Industri Padi dan Beras (IPB) merupakan salah satu bahagian di Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani. IPB bertanggungjawab dalam merancang dan menyelaras pembangunan industri padi dan beras bagi memastikan bekalan beras kepada pengguna mencukupi.

IPB juga menggubal dasar-dasar berkaitan pembangunan industri padi dan mengawal selia rantai bekalan padi dan beras supaya berdaya saing dalam menghadapi cabaran daripada globalisasi dan liberalisasi perdagangan antarabangsa.

2.1 Pengeluaran Padi dan Beras

Padi merupakan tanaman yang penting kepada negara. Padi yang telah diproses akan menjadi beras. Beras merupakan makanan ruji bagi rakyat Malaysia dan digunakan dalam setiap masakan masyarakat yang berbilang kaum.

Kawasan pengeluaran padi terbahagi kepada dua kategori iaitu kawasan jelapang padi dan kawasan luar jelapang padi. Kawasan jelapang padi terdiri daripada Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA), Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu (KADA) dan 10 Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA) jelapang padi di seluruh negara.

Berdasarkan Laporan Penyiasatan Pengeluaran Padi Kebangsaan pada tahun 2018, pengeluaran padi dianggarkan berjumlah 2,639,202 tan metrik yang menghasilkan sebanyak 1,699,766 tan metrik beras. Di samping itu, keluasan bertanam padi pula telah meningkat sebanyak 14,396 hektar atau 2.01% daripada 685,584 hektar pada tahun 2017 kepada 699,980 hektar pada tahun 2018.

Peningkatan keluasan bertanam ini juga telah meningkatkan pengeluaran padi sebanyak 68,689 tan metrik iaitu 2.67% daripada 2,570,513 tan metrik pada tahun 2017 kepada 2,639,202 tan metrik pada tahun 2018. Peningkatan tersebut adalah hasil daripada kesungguhan para petani mengusahakan tanah sawah mereka di samping pelbagai bentuk bantuan yang berterusan daripada pihak Kerajaan.

Data perbandingan pengeluaran hasil mengikut negeri bagi tahun 2017 dan 2018 adalah seperti di Jadual 1.

NEGERI	KELUASAN BERTANAM (HA)	PURATA HASIL (KG/HA)	PENGELUARAN PADI (MT)	PENGELUARAN BERAS (MT)
JOHOR	3,00	2,854	8,563	
KEDAH	214,585	4,377	939,308	
KELANTAN	74,531	4,154	309,582	
MELAKA	3,510	3,457	12,135	
NEGERI SEMBILAN	2,040	5,030	10,261	
PAHANG	13,006	2,186	28,434	
PERAK	81,284	3,613	293,715	
PERLIS	51,531	4,489	231,328	
PULAU PINANG	25,564	5,737	146,660	
SELANGOR	36,708	4,510	165,571	
TERENGGANU	16,919	4,002	67,715	
SABAH	42,157	2,631	110,936	
SARAWAK	120,713	2,040	246,305	
MALAYSIA	685,548	3,750	2,570,513	

Jadual 1: Perbandingan Data Pengeluaran Padi mengikut Negeri Tahun 2017
Sumber: Jabatan Pertanian Malaysia

NEGERI	KELUASAN BERTANAM (HA)	PURATA HASIL (KG/HA)	PENGELUARAN PADI (MT)	PENGELUARAN BERAS (MT)
JOHOR	2,866	3,288	9,424	
KEDAH	214,592	4,453	955,662	
KELANTAN	74,149	4,313	319,774	
MELAKA	3,135	2,983	9,352	
NEGERI SEMBILAN	1,896	3,958	7,504	
PAHANG	12,300	2,818	34,657	
PERAK	81,699	3,575	292,063	
PERLIS	51,612	4,662	240,615	
PULAU PINANG	25,564	5,228	133,636	
SELANGOR	36,868	4,731	174,432	
TERENGGANU	17,431	4,265	74,335	
SABAH	42,442	2,884	122,390	
SARAWAK	135,426	1,959	265,358	
MALAYSIA	699,980	3,770	2,639,202	

Jadual 1: Perbandingan Data Pengeluaran Padi mengikut Negeri Tahun 2018
Sumber: Jabatan Pertanian Malaysia

2.2 Subsidi dan Insentif

Bantuan dalam bentuk subsidi dan insentif yang diberikan oleh Kerajaan mampu mengurangkan kos pengeluaran padi sebanyak 60% daripada kos keseluruhan yang perlu ditanggung para petani. Pemberian subsidi dan insentif ini menjadi pendorong dan menggalakkan para petani untuk berusaha meningkatkan hasil padi bagi menjamin bekalan beras sentiasa ada di pasaran.

Di samping itu, pendapatan petani akan semakin meningkat apabila kos pengeluaran padi dikurangkan. Antara kemudahan subsidi dan insentif yang diberikan kepada petani adalah seperti berikut:

i. Insentif Benih Padi Sah (IBPS)

IBPS merupakan subsidi yang diberikan kepada petani bagi mengurangkan kos pembelian benih padi sah. Subsidi sebanyak RM1.03 per kilogram untuk benih padi khas akan mengurangkan beban petani dan sekaligus menggalakkan penggunaan benih padi yang berkualiti. Sejumlah 72,000 metrik tan benih padi sah disubsidikan oleh Kerajaan pada setiap tahun.

ii. Skim Baja Padi Kerajaan Persekutuan (SBPKP)

Subsidi bagi mengurangkan kos pengeluaran padi melalui pembekalan baja asas iaitu baja sebatian dan baja urea masing-masing pada kadar 12 beg per hektar (20kg per beg) dan empat (4) beg per hektar (20kg per beg).

iii. Skim Insentif Pengeluaran Padi (SIPP)

SIPP adalah insentif yang diberikan bagi meningkatkan pengeluaran padi dan mengurangkan kos pengeluaran petani melalui pemberian *input* pertanian seperti baja tambahan, baja NPK tambahan, racun kawalan makhluk perosak, kapur dan upah pembajakan.

iv. Skim Subsidi Harga Padi (SSHP)

SSHP membantu meningkatkan pendapatan para petani melalui pemberian subsidi sebanyak RM300.00 bagi setiap satu (1) tan metrik padi yang dijual di kilang-kilang yang berdaftar dengan BERNAS bagi tahun 2018. Kadar ini dinaikkan kepada RM360.00 pada tahun 2019.

v. Subsidi Baja dan Racun Padi Bukit / Huma (SBRPB)

Subsidi diberikan kepada petani yang mengusahakan tanaman padi bukit melalui bantuan seperti baja sebatian, baja urea dan racun. Bantuan ini khusus kepada pesawah padi bukit di negeri Sabah dan Sarawak. Sejumlah 18,365 orang petani di negeri Sabah dan 55,805 orang petani di Sarawak mendapat faedah daripada subsidi ini bagi tahun 2018.

Kemudahan subsidi dan insentif yang diberikan kepada para petani diharap dapat menjadi pendorong untuk meningkatkan pendapatan dan taraf hidup mereka. Peruntukan subsidi dan insentif bagi tahun 2016 dan 2017 adalah seperti di Jadual 2.

Subsidi / Insentif
Insentif Benih Padi Sah (IBPS)
Skim Baja Padi Kerajaan Persekutuan (SBPKP)
Skim Insentif Pengeluaran Padi (SIPP)
Skim Subsidi Harga Padi (SSHP)
Subsidi Baja dan Racun Padi Bukit / Huma (SBRPB)

Jadual 2: Peruntukan Subsidi dan Insentif bagi Tahun 2018

IBPS

INSENTIF BENIH PADI SAH & SUBSIDI BENIH PADI KHAS
RM1.03 PER KILOGRAM

SBPKP

SKIM BAJA PADI KERAJAAN PERSEKUTUAN
BAJA SEBATIAN : 12 BEG PER HEKTAR (20KG PER BEG)
BAJA UREA : 4 BEG PER HEKTAR (20KG PER BEG)

SIPP

SKIM INSENTIF PENGELUARAN PADI
BAJA TAMBAHAN, BAJA NPK TAMBAHAN,
RACUN KAWALAN MAKHLUK PEROSAK,
KAPUR & UPAH PEMBAJAKAN

SSHHP

SKIM SUBSIDI HARGA PADI: SUBSIDI DINAikkan DARIPADA
RM300.00 (2018)
RM360.00 (2019) BAGI SATU (1) TAN METRIK

SBRPB

SUBSIDI BAJA DAN RACUN PADI BUKIT / HUMA (PENGUSAHA
TANAMAN PADI BUKIT) BAJA SEBATIAN, BAJA UREA & RACUN
18,365 PETANI SABAH & 55,805 PETANI SARAWAK

IBPS

INSENTIF BENIH PADI SAH
RM75.0 JUTA

SBPKP

SKIM BAJA PADI KERAJAAN PERSEKUTUAN
RM465.0 JUTA

SIPP

SKIM INSENTIF PENGELUARAN PADI
RM563.0 JUTA

SSHHP

SKIM SUBSIDI HARGA PADI
RM516.5 JUTA

SBRPB

SUBSIDI BAJA DAN RACUN PADI BUKIT / HUMA
RM70 JUTA

Subsidi dan Insentif

PENGURANGAN

60%

KOS PENGELUARAN PADI

3.0 Seksyen Kawalselia Padi dan Beras

Seksyen Kawalselia Padi dan Beras (KPB) telah ditubuhkan pada Julai 1994 setelah Lembaga Padi dan Beras Negara dikorporatkan bertujuan untuk mengawal dan menyelia industri padi dan beras melalui Akta Kawalan Padi dan Beras 1994 (Akta 522). Seksyen KPB diketuai oleh Ketua Pengarah Pengawalan Padi dan Beras bagi melaksanakan semua fungsi dan tanggungjawabnya sebagaimana termaktub dalam Akta 522 dan peraturan-peraturan di bawahnya.

Dalam melaksanakan fungsi dan tanggungjawab ini, Ketua Pengarah boleh memberi kuasa secara bertulis kepada penguatkuasa bagi menjalankan kuasa di bawah Bahagian III, Akta 522 berkaitan tugas-tugas penguatkuasaan, pengeledahan, penyitaan, penangkapan, pendakwaan dan mana-mana kuasa yang berkaitan. Ini bagi memastikan kepentingan semua pemain di dalam rantai industri padi dan beras serta pengguna sentiasa terpelihara.

Seksyen ini terbahagi kepada 3 aktiviti utama mengikut unit seperti berikut:

3.1 Unit Pelesenan

Aktiviti permohonan lesen telah dibuat penambahbaikan dengan terlaksananya permohonan secara atas talian melalui Sistem Lesen Permit Padi Beras (e_LPPB) yang mula digunakan mulai 1 Julai 2013. Beberapa penambahbaikan untuk sistem juga dilakukan dari semasa ke semasa bagi menambah baik sistem penyampaian perkhidmatan. Melalui penggunaan sistem ini, tempoh pemprosesan permohonan lesen telah dapat dikurangkan dan masalah seperti kehilangan dokumen dan permohonan yang tidak diproses juga dapat di atasi. Ini membolehkan perkhidmatan yang lebih baik dan efisien diberikan kepada para pelanggan (*stakeholders*).

Bil.	Jenis Lesen	Jumlah Yang Diproses
1.	Lesen Membeli Padi	185
2.	Lesen Kilang Padi	91
3.	Lesen Borong Beras	1,575
4.	Lesen Runcit Beras	20,593
5.	Lesen Import	377
6.	Lesen Eksport	37

Jadual 3 : Jumlah Lesen yang diproses di Semenanjung Malaysia pada tahun 2018
Sumber: Unit Pelesenan, Bahagian Industri Padi dan Beras

Sepanjang tahun 2018, 5,074 Permit Import (*Approved Permit* (AP JK69)) telah dikeluarkan bagi memasukkan beras-beras import dari negara pengeluar utama dunia seperti Thailand, Vietnam, Pakistan dan India. Beras tersebut terdiri daripada pelbagai jenis dan gred seperti beras basmathi, beras putih, beras pulut dan sebagainya bagi menampung kekurangan pengeluaran beras tempatan. Pengimportan beras tersebut dilaksanakan oleh pihak Padiberas Nasional Berhad (BERNAS) selaku pengimport tunggal beras di Malaysia berdasarkan konsesi yang telah ditandatangani oleh pihak Kerajaan dan BERNAS.

Permit Import turut dikeluarkan bagi pembelian jentera dari negara luar untuk kegunaan kilang-kilang pemprosesan padi dan beras sementara 1,086 Permit Eksport (AP K2) dikeluarkan kepada produk hiliran beras seperti bihun dan ketupat segera untuk dieksport ke negara Singapura, Indonesia dan Brunei. Pemindahan beras, produk hiliran beras dan hasil sampingan padi yang dipindahkan dari Semenanjung ke Sabah dan Sarawak dan sebaliknya juga dikawal melalui Permit Pemindahan Antara Wilayah (AP K3). Sepanjang tahun 2017, 457 AP K3 telah dikeluarkan bagi tujuan tersebut.

Bagi memperbaiki sistem penyampaian serta memenuhi ekspektasi pelanggan dan *stakeholder* industri padi dan beras negara, Piagam Pelanggan telah ditetapkan seperti berikut:

- (i) kelulusan Permit Pemindahan Antara Negeri bagi padi, padi benih dan beras dalam tempoh satu (1) jam sekiranya permohonan lengkap dan mematuhi syarat yang telah ditetapkan
- (ii) kelulusan permohonan baru dan pembaharuan bagi Lesen Runcit Beras dalam tempoh lima (5) hari bekerja sekiranya permohonan lengkap dan mematuhi syarat yang telah ditetapkan
- (iii) kelulusan permohonan baru dan pembaharuan bagi Lesen Borong Beras, Lesen Import dan Lesen Eksport dalam tempoh lima belas (15) hari sekiranya permohonan lengkap dan mematuhi syarat yang telah ditetapkan.

3.2 Unit Penguatkuasaan

Unit Penguatkuasaan bertanggungjawab untuk memastikan semua pemain industri yang berlesen sentiasa mematuhi Akta Kawalan Padi dan Beras [Akta 522] dan peraturan-peraturan di bawahnya. Pematuhan kepada Akta 522 dipantau melalui aktiviti penguatkuasaan yang merangkumi pemeriksaan berjadual atau rutin, operasi bersepadu, risikan, rondaan, serbuan dan tangkapan termasuklah aktiviti *mystery shopping* yang telah dilaksanakan diperingkat pengilang, pemborong dan peruncit di seluruh negara. Pelanggaran kepada Akta 522 dan peraturan-peraturan di bawahnya akan disiasat dan dikenakan tindakan pendakwaan di bawah Seksyen atau peraturan yang berkaitan.

Fungsi utama Unit Penguatkuasaan KPB adalah:

- i. Menguatkuasakan Akta Kawalan Padi dan Beras 1994 (Akta 522) dan peraturan-peraturan di bawahnya
- ii. Memastikan dan menguatkuasakan harga beras yang berpatutan dan stabil bagi pengguna-pengguna
- iii. Menjalankan aktiviti pencegahan penyeludupan padi dan beras
- iv. Memastikan bekalan padi dan beras yang mencukupi untuk kegunaan rakyat Malaysia
- v. Mengawal pengedaran padi, beras dan produk-produk sampingan padi dan beras melalui pengeluaran lesen, permit dan arahan semasa dari Ketua Pengarah.

Bagi mengukuhkan aktiviti penguatkuasaan dan pengawalan di dalam rantai industri ini, kerjasama yang erat juga telah dijalankan bersama agensi penguatkuasaan yang lain seperti Agensi Kawalan Sempadan (AKSEM), Jabatan Kastam Diraja Malaysia (KDRM), Polis Diraja Malaysia (PDRM), Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM), Angkatan Tentera Malaysia (ATM) dan Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK). Secara tidak langsung kerjasama yang dijalankan dapat membantu untuk membanteras aktiviti-aktiviti yang bertentangan dengan peraturan yang berkuat kuasa.



AKSEM



KDRM



PDRM



APMM



ATM



KPDNKK

Aktiviti yang dilaksanakan oleh Unit Penguatkuasa sepanjang tahun 2018 adalah seperti berikut:

BIL	
1.	Pemeriksaan Rutin Pematuhan Kepada Akta 522 & Peraturan-Peraturan Di Bawahnya. (termasuk pemeriksaan stokpail dan lesen)
2.	Operasi Khas / Rondaan Pencegahan Penyeludupan Sempadan negara, pelabuhan, penerimaan maklumat dan aduan.
3.	Operasi Bersepadu Operasi bersama agensi lain seperti MAQIS, JKDM, JPV, AKSEM, KPDNKK, JPJ, PDRM
4.	Latihan Dan Ujian Kemahiran Menembak 6 zon dan 1 antara zon
5.	Kursus/Latihan/Bengkel yang dikendalikan oleh Seksyen Kawalselia Padi dan Beras + Kursus Asas Kecergasan Diri Penguatkuasa Kawalselia Padi dan Beras + Kursus Pengreiddan dan Analisa Beras + Bengkel Pemurnian Akta 522 dan peraturan Di Bawahnya

Daripada jumlah pemeriksaan yang dijalankan, 180 kes melibatkan pelanggaran Akta 522 dan peraturan di bawahnya telah dikesan dan telah diambil tindakan pendakwaan. Di antara kesalahan yang biasa dilakukan oleh pengilang, pemborong atau peruncit adalah seperti berikut:

- i. tidak memiliki lesen atau lesen yang telah tamat tempoh
- ii. tidak mengemaskini buku stok atau inbois
- iii. tidak menyimpan beras seperti yang dinyatakan dalam alamat yang dilesenkan
- iv. tidak mempunyai permit pemindahan.



i. Latihan Dan Ujian Kemahiran Menembak



ii. Pemeriksaan/Operasi/Pemantauan Stokpail



iii. Pemeriksaan Lesen Runcit/Lesen Borong/
Lesen Pembeli Padi



iv. Kerjasama Bersama Agensi Penguatkuasaan

3.3 Unit Pendakwaan

Kesinambungan dari aktiviti-aktiviti Unit Pelesenan dan Penguatkuasaan, jika berlaku pelanggaran kepada AKTA 522 atau ketidakakuran kepada arahan-arahan yang dikeluarkan oleh Ketua Pengarah Kawalselia Padi dan Beras akan diuruskan oleh Unit Pendakwaan, Ibu Pejabat KPB Putrajaya. Berikut adalah fungsi-fungsi Unit Pendakwaan:

1. Membantu Ketua Pengarah Pengawalan Padi dan Beras untuk menguatkuasakan Akta Kawalan Padi 1994 [AKTA 522] serta Peraturan-Peraturan di bawahnya.
2. Membantu dan memberi nasihat kepada Ketua Pengarah dalam hal-hal yang berkaitan dengan Akta 522.
3. Memberi nasihat kepada Ketua Pengarah berkaitan cadangan penggubalan/pindaan Akta 522 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya.
4. Menyelia Kertas Siasatan (IP) daripada Ibu Pejabat dan KPB Negeri yang dirujuk ke Ibu Pejabat bagi tujuan pendakwaan di Mahkamah.
5. Membuat syor/cadangan berkenaan urutan sesuatu siasatan berdasarkan kepada Kertas Siasatan yang dikemukakan.
6. Memberi nasihat berkaitan kes-kes pendakwaan di peringkat Ibu Pejabat, Negeri dan Cawangan.
7. Menyelia proses pendakwaan dan kes-kes rayuan di Mahkamah.
8. Menyelia panggilan saksi yang akan dipanggil memberi keterangan di Mahkamah.
9. Menyelia rakaman percakapan saksi yang terlibat dalam kes-kes berkaitan.
10. Menyelia dokumen-dokumen berkaitan dengan kes yang disiasat.
11. Menyelia pengurusan rampasan beras/padi dan barang eksibit.
12. Menyelaras Jawatankuasa Penjualan Barang Rampasan peringkat Ibu Pejabat bagi barang rampasan/ekshibit yang mudah rosak/susut nilai dan lucut hak.
13. Menyelia pembangunan, mendraf dan memurnikan Prosedur Standard Operasi (SOP) Cawangan Kawalselia Padi dan Beras.

Bagi tahun 2018, jumlah kes yang dilaporkan dan diuruskan oleh Unit Pendakwaan adalah seperti di Jadual 1:

Jumlah Kes	Jumlah Rampasan padi/beras (kg)	Nilai Rampasan padi/beras (RM)	Jumlah Rampasan Kenderaan	Jumlah Denda (RM)
180	794,770.50	893,990.18	51	118,200.00

Kursus Penggredan dan Analisa Beras (28 -31 Oktober 2018)



4.0 Penutup

Melalui dasar yang digubal bagi menambah baik industri padi dan beras, diharapkan agar bekalan, mutu dan harga beras akan terus stabil bagi memanfaatkan pengguna seterusnya



MEMODENKAN & MENTRANSFORMASI INDUSTRI PERIKANAN TANGKAPAN SECARA MAPAN

Nelayan memainkan peranan penting dalam meningkatkan pembangunan dan ekonomi industri perikanan selain membantu bekalan makanan negara sentiasa mencukupi. Pada tahun 2018, bilangan nelayan yang berdaftar adalah seramai 128,148e orang dengan bilangan vesel sebanyak 52,556e buah. Pada tahun yang sama, hasil tangkapan perikanan marin adalah sebanyak 1.5e juta tan metrik dengan anggaran nilai berjumlah RM11.1e bilion.

Elaun Sara Hidup Nelayan (ESH)

Bayaran elaun sara hidup bulanan kepada pemilik individu vesel perikanan dan pekerja warganegara yang bekerja di atas vesel berlesen masih diteruskan untuk tahun 2018. Program ini adalah antara usaha kerajaan untuk membantu golongan nelayan meringankan bebanan dalam menghadapi tekanan ekonomi disebabkan peningkatan kos sara hidup secara global di samping ianya merupakan insentif kepada sektor industri perikanan supaya kekal berdaya maju. Kadar ESH bulanan yang diberi adalah sebanyak RM300 bagi nelayan zon A, RM250 bagi nelayan zon B, C dan C2 serta RM 200 bagi nelayan darat.

Sehingga Disember 2018, Kementerian melalui DOF dan LKIM telah membuat pembayaran berjumlah RM 185.28 juta yang melibatkan 53,341 orang nelayan di seluruh negara.

Skim Subsidi Diesel & Petrol Nelayan

Skim ini dilaksanakan bermula tahun 2006 bagi membantu menampung sebahagian kos operasi menangkap ikan yang ditanggung oleh nelayan kesan kenaikan harga minyak di pasaran. Pada tahun 2018, LKIM telah meluluskan sebanyak 55,207e kad e-Diesel dan e-Petrol. Kad ini adalah bertujuan untuk memudahkan vesel berdaftar untuk mendapatkan bekalan diesel dan petrol bersubsidi.

PEMBORONG	KELULUSAN KUOTA TAHUN 2018 (LITER / BULAN)
NEKMAT	56.8 juta
KO - Nelayan, Sabah	12 juta
Persatuan Nelayan Negeri Sarawak (PENESA)	11.2 juta
Jumlah	80 juta

Jadual 1: Kuota Diesel Bersubsidi Yang Diluluskan kepada Pemborong

TAHUN	KATEGORI		JUMLAH
	E-DIESEL	E-PETROL	
2015	17,413	36,694	54,107
2017	17,601	37,451	55,025
2018	17,055	37,663	54,718

Jadual 2: Kelulusan Kad e-Diesel Dan e-Petrol

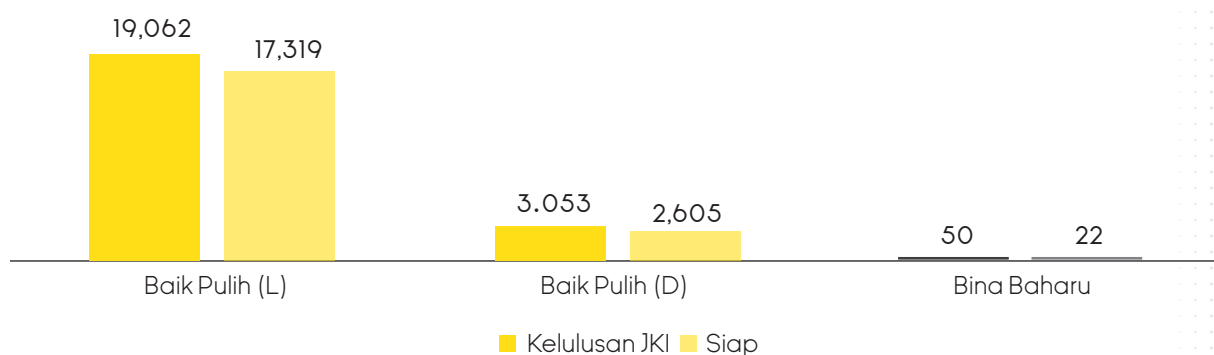
Sehingga Disember tahun 2018 terdapat 177 pusat jualan diesel dan 207 stesen jualan petrol bersubsidi di seluruh negara. Jumlah diesel bersubsidi yang disalurkan pada tahun 2018e adalah sebanyak 594.16juta liter manakala petrol bersubsidi yang disalurkan adalah sebanyak 74.52 juta liter yang diagihkan mengikut negeri.

Insentif Hasil Tangkapan Ikan (IHTN)

Bayaran Insentif Hasil Tangkapan Ikan kepada nelayan yang telah bermula tahun 2008 diteruskan untuk menggalakkan pendaratan ikan dalam negara dengan kadar RM0.10 bagi zon A,B dan C. Manakala bagi Zon C2 adalah RM0.20 per kg dan tertakluk kepada had maksima bayaran mengikut zon. Sehingga bulan Disember 2018, bayaran sebanyak RM23.06 juta telah dibayar kepada 25,316 pemilik vesel.

Projek Khas Perumahan Nelayan

Projek Khas Perumahan Nelayan telah dilaksanakan sejak tahun 2012 untuk membantu golongan nelayan yang berkecukupan untuk membaik pulih, membina rumah baharu dan membangunkan penempatan semula nelayan yang dilengkapi dengan prasarana asas supaya masyarakat nelayan dapat menikmati kualiti hidup yang lebih baik dan selesa. Program ini terbahagi kepada 3 kategori iaitu Program Baikpulih Rumah Nelayan Laut dan Darat, Bina Baru dan juga Penempatan Semula Nelayan (PSN). Sehingga tahun 2018, sebanyak 19,924 buah rumah baik pulih nelayan laut dan darat, 22 bina baharu dan 5 penempatan semula nelayan telah berjaya disiapkan.



Jadual 5 : Projek Khas Perumahan Nelayan

Seaweed Splash 2018

Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) dengan kerjasama Kementerian Pertanian dan Industri Makanan Sabah (MAFI) telah menganjurkan Festa Mega Rumpai Laut yang dikenali sebagai *Seaweed Splash 2018* pada 30 Mac hingga 1 April 2018 bertempat di Semporna Sabah dengan menyaksikan kira-kira 5,000 penggiat industri rumpai laut negara berkumpul dalam fiesta mega ini.

Program ini bertujuan untuk mempromosikan industri rumpai laut di Sabah bagi membantu meningkatkan permintaan dan pendapatan penternak serta membantu meningkatkan harga semasa rumpai laut juga perluasan potensi pasaran tempatan dan juga eksport.

Antara pengisian program ini adalah seperti perarakan 20 bot berhias, *Seaweed Paradise*, *Seaweed Buskers*, Pertandingan Ratu Seaweed selain pameran agensi kerajaan termasuk aset Kawasan Keselamatan Khas Pantai Timur Sabah (ESSCOM) serta penglibatan Pusat Transformasi Komuniti Bergerak (Mobile CTC) sepanjang 3 hari penganjuran ini. Seramai 113 pempamer dan usahawan telah mengambil bahagian dalam program ini. Pecahan pempamer adalah seperti berikut jadual 6 di bawah:

Bil.	Kategori	Bil. Booth
1	Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani (MOA)	5
2	Jabatan Perikanan - Ibu Pejabat (DOF HQ)	8
3	Jabatan Perikanan - (DOF Sabah)	2
4	Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM)	6
5	Pejabat Daerah	1
6	Kementerian Pertanian Dan Industri Makanan Sabah (MAFI)	1
7	Persatuan Nelayan Kebangsaan (NEKMAT)	2
8	Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP)	12
9	Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)	42
10	Kawasan Keselamatan Khas Pantai Timur Sabah (ESSCOM)	3
11	Tabung Ekonomi Kumpulan Usahawan Niaga (TEKUN)	1
12	Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK)	30
Jumlah		113

Jadual 6: Pecahan Pempamer semasa Program *Seaweed Splash 2018*



MENGEMBANGKAN INDUSTRI TERNAKAN

Secara keseluruhannya, analisis *trend* dalam industri ternakan bagi tahun 2019 menunjukkan anggaran peningkatan pengeluaran bagi beberapa komoditi makanan utama seperti daging ayam, telur, susu, telur dan daging babi. Bagi pengeluaran industri ruminan negara iaitu industri lembu/kerbau dan industri kambing/bebiri dianggarkan mengalami penurunan. Jurang antara pengeluaran dan penggunaan semakin meningkat, susulan daripada peningkatan dalam kadar penggunaan domestik, berbanding kadar pengeluaran dalam negara.

Merujuk kepada anggaran prestasi bagi industri ruminan, kadar pengeluaran bagi daging lembu pada tahun 2019 adalah sebanyak 45,352.7 MT manakala kadar penggunaan adalah sebanyak 210,090 MT, dengan perbezaan jurang sebanyak 164,737.3 MT. Kadar pengeluaran bagi susu cair pula hanya mampu menampung sebahagian daripada penggunaan dalam negara, yang jelas menunjukkan kebergantungan yang tinggi negara terhadap sumber import.

Anggaran penggunaan susu segar negara pada tahun 2019 adalah 68,775,587.9 liter dan anggaran pengeluaran tempatan adalah sebanyak 40,588,787.9 liter iaitu 59.02% daripada penggunaan susu segar negara. Anggaran pengeluaran daging babi adalah sebanyak 225,378.9 MT manakala anggaran penggunaan adalah sebanyak 249,463.9 MT. Industri unggas tempatan adalah industri yang stabil dan mapan, dan telah mencapai kadar sara diri melebihi 100% bagi daging ayam/itik dengan anggaran jumlah pengeluaran adalah sebanyak 1,716,703.9 MT. Anggaran jumlah pengeluaran untuk telur ayam dan itik adalah sebanyak 14,207,286,5000 biji berbanding anggaran penggunaan dalam negara sebanyak 11,759,556,792 biji. Keperluan terhadap hasil ternakan dijangka akan terus bertambah selari dengan pertambahan penduduk dalam negara.

KOMODITI	PENGELUARAN	PENGGUNAAN	IMPORT	EKSPORT
Daging lembu/kerbau	45,352.7	210,090.0	171,832.2	7,094.8
Daging kambing/bebiri	4,309.7	43,007.5	38,893.4	195.6
Susu segar	40,588,787.9	68,775,587.9	29,716,800.0	1,530,000.0
Babi	225,378.9	249,463.9	26,295.9	2,210.9
Ayam	1,716,703.9	1,651,505.7	80,722.8	145,921.0
Telur ayam/itik	14,207,286,500.0	12,045,690,122.0	30,537,811.0	2,192,134,189.0

Jadual 1: Statistik anggaran pengeluaran, penggunaan, jumlah import dan eksport bagi komoditi utama sektor ternakan bagi tahun 2019

Fokus Baharu Sektor Ternakan Pada Tahun 2019

Tahun 2019 menyaksikan beberapa program utama diperkenalkan oleh Kerajaan dalam usaha untuk meningkatkan kadar pengeluaran dalam negara dengan fokus di berikan kepada industri ruminan negara. Industri ruminan melibatkan kos pelaburan yang tinggi, justeru industri ini berkembang agak perlahan berbanding dengan industri yang lain.

Perkara ini sangat dipengaruhi oleh nilai *import* yang lebih murah berbanding dengan kos pengeluaran dalam negara termasuk kos makanan ternakan dan pengurusan ladang yang tinggi, kekurangan padang ragut, serta kesesuaian dan kekurangan baka.

Sehubungan itu, pembangunan industri ruminan di peringkat hiliran dan huluan perlu diperkasa dan diberi perhatian yang menyeluruh bagi memastikan pembangunan yang mampan.

Kementerian telah mengadakan perbincangan bersama dengan Kementerian Industri Utama bagi sama-sama melihat isu penternakan melalui system *integrasi* dalam ladang sawit untuk mengatasi isu kekurangan kawasan bagi penternakan dan untuk meningkatkan populasi asas ruminan. Sesi libat urus bersama dengan syarikat-syarikat perladangan kelapa sawit seluruh negara juga telah diadakan bagi mendapatkan pandangan dan menarik minat pihak industri perladangan untuk menjalankan sistem ini.

Di bawah Hala Tuju Baharu MOA, pembangunan dan pengukuhan industri ruminan diberikan fokus dan digariskan melalui Strategi 1: Peningkatan Pengeluaran dalam Subsektor Ruminan. Terdapat tiga (3) inisiatif yang telah dan sedang dilaksanakan iaitu:-

i. Menyediakan Pelan Pembangunan Subsektor Ruminan Pedaging

Pelan Pembangunan Industri Ruminan meletakkan sasaran untuk meningkatkan SSL industri pedaging iaitu 22.2% pada tahun 2017 kepada sekurang-kurangnya 30% dalam tempoh lima tahun. Pelan tersebut akan disediakan berdasarkan kepada empat model penternakan yang akan ditumpukan secara berfasa iaitu penternakan secara *integrasi* dalam ladang kelapa sawit, penternakan secara fidlot, pelaksanaan program *beef in dairyline*, dan penternakan secara konvensional (*smallholders*). Antara strategi yang digariskan di bawah Pelan Pembangunan Industri Ruminan adalah seperti berikut: -

- Memperkasakan kapasiti industri ruminan
- Mempergiat pembangunan ladang ternakan ruminan
- Meningkatkan penghasilan makanan ternakan
- Optimumkan penggunaan tanah
- Membinaupaya, kompetensi dan jati diri usahawan
- Kerjasama strategik dalam & luar negara
- Memperkukuh kawalan penyakit
- R & D – fokus serta berterusan
- Meningkatkan upaya modal permulaan
- Capaian perkhidmatan teknikal veterinar
- Kawal selia sembelihan & pelabelan daging

Dalam pada itu, bagi menggalakkan pertumbuhan industri ini, program Pembangunan Ruminan (PROPER) telah diperkenalkan. Program ini merupakan bantuan insentif geran pepadanan ternakan ruminan iaitu pembiayaan perolehan ternakan sebanyak 70% tanggungan Kerajaan manakala 30% adalah oleh penternak. Program ini melibatkan penglibatan penternak-penternak ruminan sedia ada yang berkelayakan dan berdaya maju di seluruh negara dengan peruntukkan sebanyak RM6.423 juta.

ii. Meningkatkan Pengeluaran Susu Negara

Pembangunan industri tenusu negara merangkumi keseluruhan rantai nilai dari industri hulu hingga ke hilir. Pada tahun 2017, 3. Program ini mensasarkan tambahan pengeluaran susu dalam negara sebanyak 20 juta liter untuk tempoh 5 tahun sehingga tahun 2022 untuk mengurangkan kebergantungan negara kepada pengimportan susu. Pelaksanaan projek rintis ini akan merangkumi lima komponen penting iaitu: -

- Program pembiak baka tempatan yang bertujuan untuk meningkatkan populasi baka yang berkualiti dari *Nucleus Mafriwal*
- Program transformasi usahawan berskala besar melalui pertambahan 500 ekor lembu tenusu bagi setiap usahawan, serta kemudahan peralatan tenusu yang bersesuaian. Kaedah pembiayaan adalah secara 70:30 (Usahawan:Kerajaan)
- Program transformasi penternak kecil melalui pertambahan 10 ekor lembu tenusu kepada penternak kecil, dan peralatan tenusu yang bersesuaian. Kaedah pembiayaan secara 30:70 (Penternak : Kerajaan)
- Program peningkatan kualiti susu segar tempatan yang akan melibatkan penswastan perkhidmatan penghantaran susu segar dari penternak ke pusat pengumpulan industri tenusu, disamping peningkatan standard untuk pengujian kualiti susu segar yang dihantar ke kilang pemprosesan
- Program pembangunan tanaman rumput napier akan merangkumi kawasan seluas 230 hektar, dalam radius 50km dari Kawasan penternakan lembu tenusu

Program Pembangunan Industri Tenusu Negara yang dilaksanakan adalah merangkumi aktiviti pembiak baka, tanaman makanan ternakan khususnya *napier*, transformasi usahawan tenusu dan peningkatan kualiti susu. Projek rintis telah bermula di Lembah Tenusu Muadzam yang melibatkan penternak-penternak dari negeri Pahang, Negeri Sembilan, Johor, Selangor dan Perak. Sehingga kini, terdapat seramai 764 penternak tenusu merangkumi 76 orang penternak komersial, 91 orang penternak semi-komersial dan 597 orang penternak kecil melibatkan populasi lembu tenusu sebanyak 33,508 ekor di seluruh negara.

Cadangan Penubuhan Lembaga Tenusu dan Ruminan Negara (PILTN)

Cadangan penubuhan Lembaga Ruminan dilihat sebagai adalah salah satu inisiatif boleh diambil kerajaan untuk mewujudkan kerangka institusi yang lebih fokus bagi membantu usaha negara meningkatkan pengeluaran daging negara. Namun begitu, cadangan ini perlu diteliti dan dikaji akan kebolehlaksanaannya di negara ini. Pelbagai faktor perlu diteliti dengan lebih mendalam dan terperinci, khususnya perbandingan dan keberkesanan pelbagai model lembaga yang sedia ada, sama ada di dalam atau luar negara, sebelum sebarang keputusan diambil untuk mewujudkan organisasi khusus untuk mengawal selia industri ruminan di negara ini.

Keputusan akhir berkenaan penubuhan Lembaga Ruminan Negara juga dijangka akan bergantung kepada dapatan dari sesi libat urus dengan pemegang taruh, kajian pasukan perunding, analisis kos dan faedah, *trend* pasaran, polisi dan kemampuan kewangan semasa Kerajaan. Cadangan ini akan disusuli dengan pembentangan memorandum berhubung penubuhan Lembaga Ruminan Negara kepada Jemaah Menteri dijangka pada tahun 2020 setelah penilaian dan kajian secara menyeluruh keperluan kerangka institusi, analisa rantai nilai, dan daya maju penubuhan Lembaga Ruminan Negara dalam usaha melonjakkan pembangunan industri tenusu dan pedaging negara selesai dilaksanakan.

Cabaran dan Halangan Industri Ternakan

Seperti industri pertanian yang lain, industri ternakan juga tidak terlepas daripada cabaran dan halangan di setiap rantai pengeluaran yang bermula daripada penternak sehinggalah kepada pengguna. Berikut merupakan cabaran serta halangan yang telah dikenal pasti oleh Kementerian dan DVS:

- Kawasan yang dikhususkan bagi menjalankan aktiviti penternakan dan kawasan untuk pembangunan makanan ternakan adalah sangat terhad, mahal serta tidak sesuai dalam penanaman makanan ternakan
- Kekurangan sumber makanan ternakan tempatan yang berkualiti dengan harga yang kompetitif
- Isu cuaca persekitaran yang tinggi menyebabkan *heat stress* kepada ternakan seterusnya memberi kesan kepada populasi ternakan
- Jumlah ternakan asas (populasi) yang masih rendah dan tidak mencukupi bagi menampung keperluan berbanding kadar ekstraksi (*extraction rate*) yang tinggi selari dengan pertambahan populasi penduduk yang meningkatkan permintaan daging tahun ketahun
- Baka ternakan yang kurang berkualiti yang menyebabkan pengusaha sukar mendapat keuntungan yang optimum
- Kos melaksanakan perniagaan bidang usaha ternakan yang meningkat di antaranya disebabkan peningkatan kos perolehan ternakan baka dan kos operasi
- Dana kewangan yang disediakan oleh institusi-institusi kewangan masih kurang dan tidak mencukupi serta dengan kadar kelulusan yang rendah untuk membolehkan penternak-penternak mendapatkan pembiayaan bagi menampung kos operasi penternakan terutamanya kos mengaplikasi teknologi moden dan serta amalan mekanisasi peladangan yang tinggi
- Cabaran memperoleh tenaga kerja yang mahir dan berkompetensi dimana penglibatan sedia ada adalah dari golongan yang telah berusia dengan hanya segelintir golongan belia yang berminat sebagai pelapis untuk melibatkan diri dalam perusahaan penternakan
- Ancaman penyakit yang masih berleluasa kepada ternakan seperti *Foot and Mouth Disease* (FMD) dan *brucellosis* yang berpunca dari amalan penternakan yang kurang baik
- Cabaran persaingan produk segar dengan produk import yang mana kebanyakan pengguna tidak dapat mengenali secara jelas perbezaan kedua-dua produk ini.

Kesimpulan

Industri ternakan meliputi ternakan unggas, ruminan dan aneka haiwan merupakan salah satu industri yang amat penting kepada negara. Industri ternakan telah mengharungi pelbagai cabaran pada tahun 2019 yang telah dihadapi oleh penternak (huluan), pengusaha sehinggalah pemproses (hiliran) seterusnya kepada pengguna.

Namun demikian, Kementerian bersama DVS akan terus memikul tugas serta tanggungjawab bagi membangunkan industri ternakan berdasarkan dasar dan strategi (*wayforward*) yang telah dinyatakan sebelum ini. Komitmen serta usaha daripada semua pihak amatlah diperlukan agar keselamatan dan kedaulatan makanan negara terjamin serta mencukupi sesuai dengan tema "*Our Food, Our Future*".



MEMPERKUKUHKAN INDUSTRI SAYUR-SAYURAN & BUAH-BUAHAN

1.0 Sasaran Industri Sayuran dan Buah-Buahan

- 1.1 Melalui Dasar Agromakanan Negara (DAN) 2011 – 2020, permintaan sayuran disasarkan meningkat daripada 1.6 juta tan pada tahun 2010 kepada 2.4 juta tan pada tahun 2020 dengan kadar pertumbuhan tahunan sebanyak 4.5% setahun. Manakala, permintaan buah-buahan disasarkan meningkat daripada 2.7 juta tan pada tahun 2010 kepada 3.4 juta tan pada tahun 2020 dengan kadar pertumbuhan tahunan sebanyak 2.3% setahun.
- 1.2 Pengeluaran sayuran pula disasarkan meningkat daripada 0.7 juta tan pada tahun 2010 kepada 1.7 juta tan pada tahun 2020 dengan kadar pertumbuhan 9.8% setahun. Manakala, pengeluaran buah-buah pula disasarkan meningkat daripada 1.8 juta tan pada tahun 2010 kepada 2.6 juta tan pada tahun 2020 dengan kadar pertumbuhan 3.8% setahun.
- 1.3 Bagi mencapai sasaran tersebut, beberapa strategi telah digariskan dalam DAN 2011 – 2020, iaitu :
- 1.3.1 Pertambahan luas kawasan bertanam bagi sayuran daripada 54,000 Ha (30,000 Ha @ 1.80 pusingan setahun) pada tahun 2010 kepada 95,000 Ha (38,000 Ha @ 2.50 pusingan setahun) dengan peningkatan produktiviti pengeluaran hasil daripada 12.90 tan / Ha pada tahun 2010 kepada 16.80 tan / Ha pada tahun 2020.
- 1.3.2 Pertambahan sebanyak 23,000 Ha kawasan tanaman buah-buahan yang baru daripada kawasan sedia ada seluas 298,400 Ha pada tahun 2010 dengan peningkatan produktiviti daripada 9.6 tan/ha pada tahun 2010 kepada 12.9 tan/ha pada tahun 2020.

Sasaran bagi industri sayuran dan buah-buahan pada tahun 2018 adalah seperti berikut:

PENANDA ARAS DAN 2011 - 2020	SAYUR-SAYURAN SASARAN TAHUN 2018	BUAH-BUAHAN SASARAN TAHUN 2018
Permintaan sayuran	2,240,000	3,260,000
Pengeluaran sayuran	1,500,000	2,440,000
Keluasan bertanam	36,400 Ha	316,800 Ha
Produktiviti Hasil per Ha	16.02 tan/ Ha	12 - 24 tan/ Ha

Jadual 1: Sasaran permintaan, pengeluaran, keluasan bertanam dan produktiviti hasil berdasarkan kepada penanda aras DAN 2011 – 2020.

Program / Projek yang Dilaksanakan bagi Membantu dalam Mencapai Sasaran DAN 2011 – 2020

Bagi mencapai sasaran pengeluaran sayuran dan buah-buahan, Kementerian melalui Jabatan Pertanian telah melaksanakan projek bagi tanaman sayuran seperti berikut:

PROJEK TANAMAN BUAH-BUAHAN DAN SAYUR-SAYURAN	PERUNTUKAN
Projek Bantuan Peningkatan Hasil Sayur-Sayuran	RM3,612,328.94
Projek Tanam Semula Buah-Buahan Terpilih	RM5,726,607.85
Projek Pembangunan Kluster Buah Betik	RM985,283.75
Projek Pembangunan Kluster Buah Durian	RM2,888,231.83
Projek Pembangunan Kluster Buah Pisang	RM 1,952,491.19
Projek Pembangunan Kluster Buah Tembikai	RM971,485.23
Projek Pembangunan Kluster Buah Rambutan	RM 406,883.28
Projek Pembangunan Kluster Mangga Harumanis	RM 798,163.10
Projek NKEA Agriculture: (EPP 7) Premium Market For Fruits And Vegetables:	RM7,870,669.86

Jadual 2: Projek Tanaman Buah-Buahan dan Sayur-Sayuran mengikut Peruntukan bagi Tahun 2018.

PROJEK TANAMAN BUAH-BUAHAN DAN SAYUR-SAYURAN	PENGLIBATAN USAHAWAN
Projek Bantuan Peningkatan Hasil Sayur-Sayuran	1,070 orang usahawan
Projek Tanam Semula Buah-Buahan Terpilih	1,702 orang usahawan
Projek Pembangunan Kluster Buah Betik	43 orang usahawan
Projek Pembangunan Kluster Buah Durian	628 orang usahawan
Projek Pembangunan Kluster Buah Pisang	182 orang usahawan
Projek Pembangunan Kluster Buah Tembikai	225 orang usahawan
Projek Pembangunan Kluster Buah Rambutan	122 orang usahawan
Projek Pembangunan Kluster Mangga Harumanis	467 orang usahawan
Projek NKEA Agriculture: (EPP 7) Premium Market For Fruits And Vegetables:	1,028 peserta

Jadual 2: Projek Tanaman Buah-Buahan dan Sayur-Sayuran mengikut Penglibatan Usahawan bagi Tahun 2018.

PROJEK TANAMAN BUAH-BUAHAN DAN SAYUR-SAYURAN	KELUASAN
Projek Bantuan Peningkatan Hasil Sayur-Sayuran	3,183.20 Ha
Projek Tanam Semula Buah-Buahan Terpilih	1,660.65 Ha
Projek Pembangunan Kluster Buah Betik	264.10 Ha
Projek Pembangunan Kluster Buah Durian	1,139.88 Ha
Projek Pembangunan Kluster Buah Pisang	308.31 Ha
Projek Pembangunan Kluster Buah Tembikai	324.90 Ha
Projek Pembangunan Kluster Buah Rambutan	65.27 Ha
Projek Pembangunan Kluster Mangga Harumanis	336.71 Ha
Projek NKEA Agriculture: (EPP 7) Premium Market For Fruits And Vegetables:	6,820.36 Ha

Jadual 2: Projek Tanaman Buah-Buahan dan Sayur-Sayuran mengikut Keluasan bagi Tahun 2018.

PROJEK TANAMAN BUAH-BUAHAN DAN SAYUR-SAYURAN	PENGELUARAN
Projek Bantuan Peningkatan Hasil Sayur-Sayuran	43,291.48 tan
Projek Tanam Semula Buah-Buahan Terpilih	20,660.62 tan.
Projek Pembangunan Kluster Buah Betik	10,752.80 tan.
Projek Pembangunan Kluster Buah Durian	10,317.04 tan.
Projek Pembangunan Kluster Buah Pisang	14,414.85 tan.
Projek Pembangunan Kluster Buah Tembikai	21,951.95 tan.
Projek Pembangunan Kluster Buah Rambutan	1,047.10 tan.
Projek Pembangunan Kluster Mangga Harumanis	654.69 tan.
Projek NKEA Agriculture: (EPP 7) Premium Market For Fruits And Vegetables:	90,179.71 tan

Jadual 2: Projek Tanaman Buah-Buahan dan Sayur-Sayuran mengikut Pengeluaran bagi Tahun 2018.

3.0 Pencapaian Industri Sayuran dan Buah-Buahan pada Tahun 2018

3.1 Keluasan bertanam yang telah dicapai pada tahun 2018 bagi industri sayuran adalah seluas 133,258 Ha berbanding sasaran 85,904.00 Ha (36,400 Ha @ 2.36 pusingan setahun). Keluasan bertanam yang telah dicapai pada tahun 2018 bagi industri buah-buahan adalah seluas 418,590.19 Ha berbanding sasaran 316,800 Ha.

3.2 Pengeluaran hasil sayuran yang telah dicapai pada tahun 2018 adalah sebanyak 2,119,234 tan berbanding sasaran* (2,240,000 tan; sasaran permintaan) / (2,201,620 tan; sasaran penggunaan sayuran) / (1,500,000 tan; sasaran pengeluaran). Manakala pengeluaran hasil buah-buahan yang telah dicapai pada tahun 2018 adalah sebanyak 3,279,244 tan berbanding sasaran* (3,260,000 tan; sasaran permintaan) / (2,440,000 tan; sasaran pengeluaran).

3.3 Perbandingan pencapaian pengeluaran hasil sayuran tahun 2018 dengan sasaran permintaan dan sasaran penggunaan sayuran didapati mengalami defisit kerana terdapat permintaan dan penggunaan sayuran daripada pengguna terdiri daripada sayur-sayuran yang perlu diimport daripada negara luar (sayur tersebut tidak dapat dihasilkan/ditanam di negara ini contohnya bawang dan kentang).

3.4 Sasaran produktiviti hasil per hektar pada tahun 2018 bagi sayuran tidak tercapai iaitu 15.90 tan/Ha berbanding sasaran sebanyak 16.02 tan/Ha, dan sasaran produktiviti hasil per hektar bagi buah-buahan tidak tercapai iaitu 7.83 tan / Ha pada tahun 2018 berbanding sasaran sebanyak 12.24 tan/ Ha kerana terdapat ketidakstabilan faktor agro-iklim di negara ini. Perkara ini dapat diperhatikan dengan *trend* penurunan produktiviti hasil sejak tahun 2014 dimana dunia mula menghadapi iklim *El-Nino*. Selain itu usia ladang yang sudah tidak produktif dan juga terdapat beberapa kawasan ladang yang telah melalui proses tanam semula juga menyebabkan produktiviti pengeluaran hasil tidak menepati sasaran.

Keluasan Bertanam Industri Sayuran	Pengeluaran Hasil Buah-buahan Dicapai
85,904.00 Ha (Permintaan Asal)	2,240,000 Tan (Permintaan Asal)
133,258 Ha (Permintaan Terkini)	2,119,234 Tan (Permintaan Terkini)
Keluasan Bertanam Industri Sayuran	Pengeluaran Hasil Buah-buahan Dicapai
316,800 Ha (Permintaan Asal)	3,279,244 Tan (Permintaan Asal)
418,590.19 Ha (Permintaan Terkini)	3,260,000 Tan (Permintaan Terkini)

4.0 Rantaian Pemasaran

Bagi memastikan kualiti buah-buahan dan sayur-sayuran terpelihara serta mengurangkan kerosakan lepas tuai, usaha telah diambil dengan meningkatkan kesedaran dan pengetahuan berkenaan aspek pengendalian lepas tuai, pembungkusan dan penyimpanan. Pematuhan kepada Peraturan Penggredan, Pembungkusan dan Pelabelan Keluaran Pertanian (3P) di bawah Peraturan-Peraturan Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan 2008 telah diperluas bagi memastikan jaminan kualiti terhadap buah-buahan dan sayur-sayuran tempatan dan import.

Kemudahan di pusat pengumpulan, penggredan dan pengedaran akan digunakan sepenuhnya dan secara meluas bagi memperkukuh pemasaran buah-buahan dan sayur-sayuran segar. Pemasaran buah-buahan dan sayur-sayuran secara ladang kontrak akan dipergiat dengan mengenal pasti syarikat peneraju dalam usaha untuk memastikan petani memperoleh harga premium dan pasaran terjamin.

Hasil-hasil pertanian juga boleh dipasarkan melalui platform-plaform yang telah disediakan seperti Pasar Tani, Program Jualan Terus Dari Ladang (JTDL) dan Program Pengukuhan Bekalan Ladang Kontrak (KUKUH). Selain itu, turut ditawarkan program Belian dan Jualan terus oleh Pusat Operasi FAMA. Melalui program ini, FAMA akan menawarkan harga kepada petani yang berdaftar di bawah kontrak pemasaran mengikut harga pasaran dan disokong oleh harga lantai sekiranya harga pasaran semasa lebih rendah daripada harga dipersetujui dalam kontrak. Melalui kaedah ini, pasaran dan harga hasil-hasil pertanian adalah lebih terjamin.

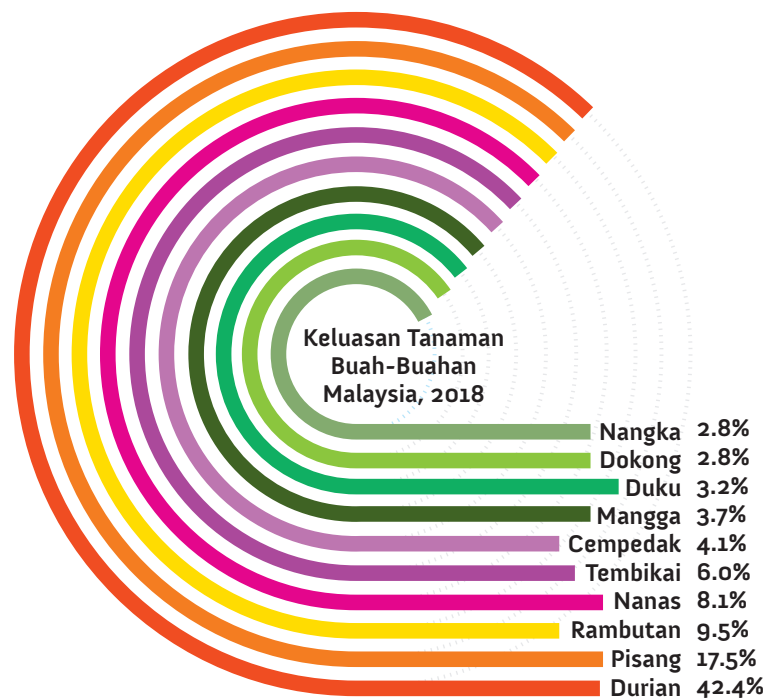
Bagi memastikan keluaran buah-buahan dan sayur-sayuran bermutu dibekalkan kepada keperluan negara, antara langkah yang diambil adalah dengan meningkatkan kesedaran petani dalam mengamalkan pertanian baik seterusnya dipersijilkan dengan Amalan Pertanian Baik (myGAP).

Amalan ini akan menyumbang kepada peningkatan kualiti dan hasil tanaman yang selamat digunakan.

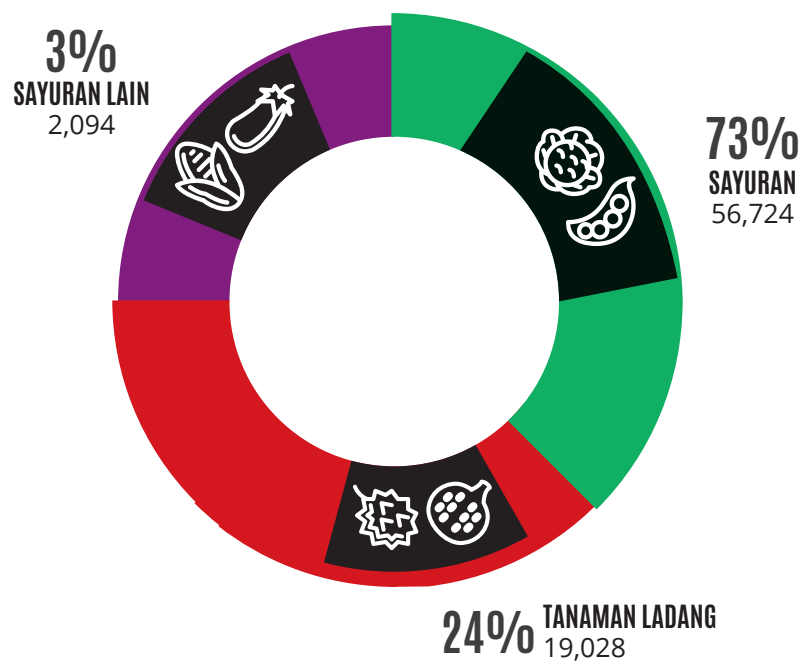
Keluasan Tertinggi bagi Sepuluh Jenis Buah-Buahan Malaysia, 2018

Jenis Buah	Keluasan (Ha)	Pengeluaran (Mt)
Durian	73,739.58	341,331.60
Pisang	30,455.45	330,956.54
Rambutan	16,580.17	52,910.95
Nanas	14,046.33	322,459.52
Tembikai	10,430.59	150,006.89
Cempedak	7,193.43	30,052.41
Mangga	6,360.51	15,306.66
Duku	5,508.91	23,110.13
Dokong	4,894.47	21,276.58
Nangka	4,895.03	31,022.89
Jumlah	174,104.47	1,318,434.17

Jadual 1-7: Keluasan Tertinggi bagi Sepuluh Jenis Buah-buahan, Malaysia, 2018.



Keluasan Tanaman Buah-Buahan, Malaysia, 2018

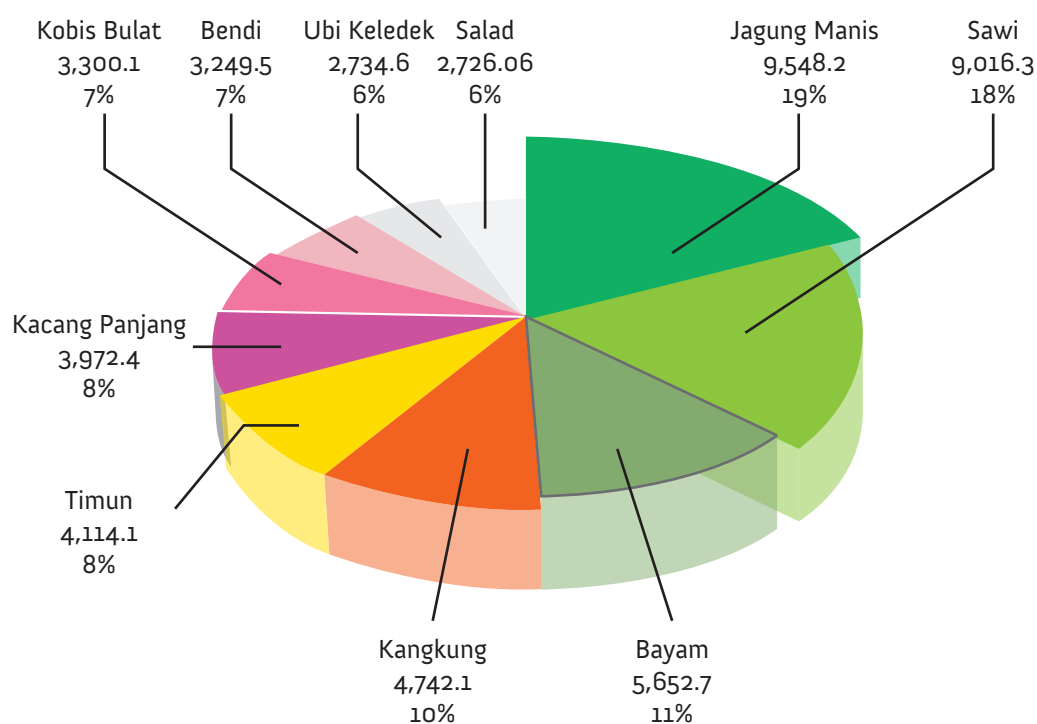


Keluasan Bertanam Mengikut Kategori, Malaysia, 2018

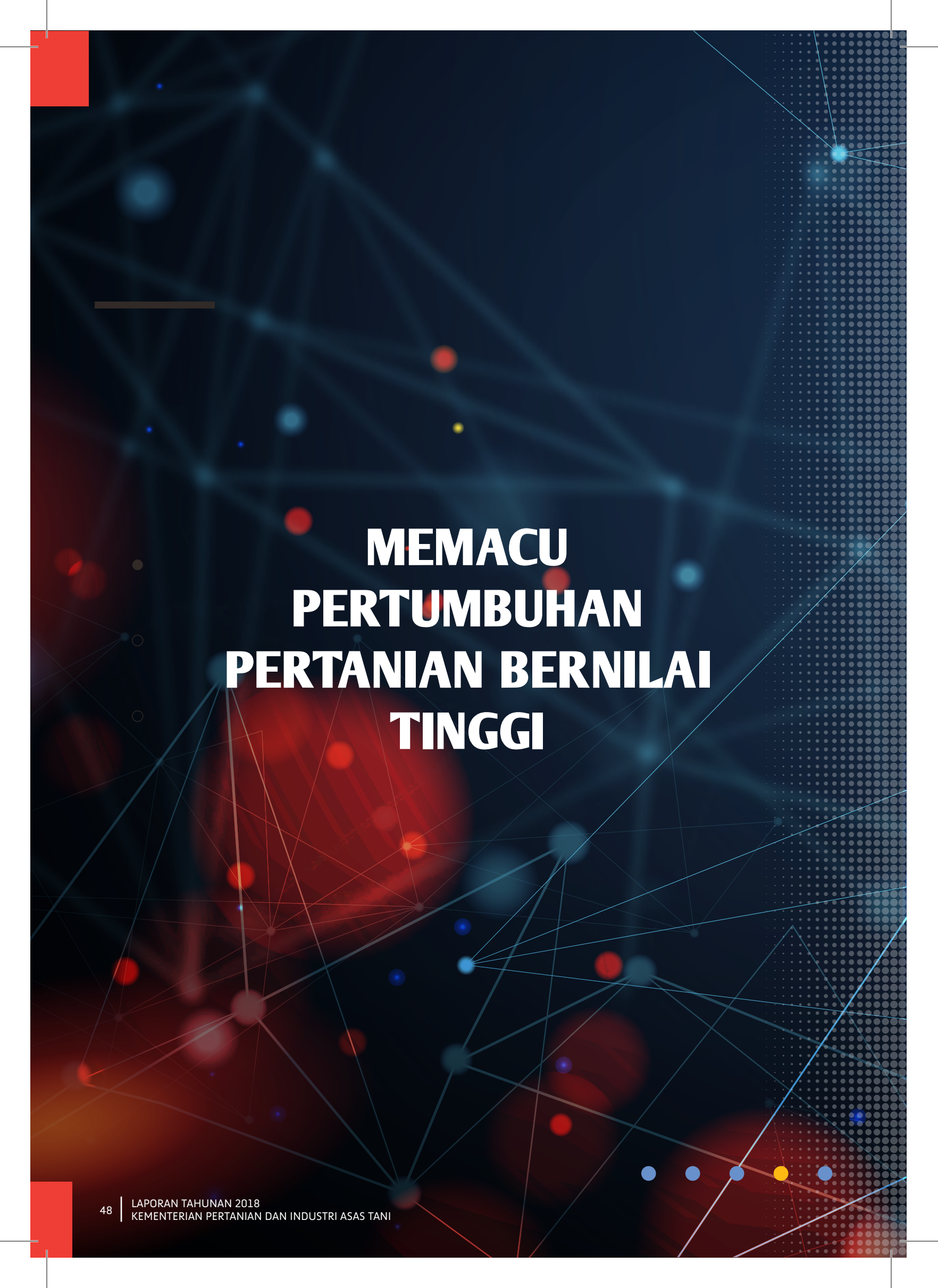
Keluasan Tertinggi bagi Sepuluh Jenis Sayur-Sayuran dan Tanaman Ladang Tahun 2018

Jenis Sayuran	Luas Berhasil (Ha)	Pengeluaran (Mt)	Nilai Pengeluaran (RM' 000)
Jagung Manis <i>Sweet Corn</i>	9,548.21	68,906.65	192,938.62
Sawi <i>Brassica</i>	9,016.30	128,742.39	328,293.10
Bayam <i>Spinach</i>	5,652.69	72,307.78	110,269.37
Kangkung <i>Water Spinach</i>	4,742.11	49,316.23	71,508.53
Timun <i>Cucumber</i>	4,114.12	85,134.12	106,417.65
Kacang Panjang <i>Long Bean</i>	3,972.41	57,103.52	154,179.50
Kobis Bulat <i>Cabbage</i>	3,300.10	80,641.12	120,961.67
Bendi <i>Lady's Finger</i>	3,249.50	52,318.36	170,034.67
Ubi Keledek <i>Sweet Potato</i>	2,734.61	52,224.60	86,170.60
Salad <i>Lettuce</i>	2,726.06	46,113.60	125,569.55
Jumlah	49,056.11	692,808.37	1,466,433.27

Jadual 1-6: Keluasan Tertinggi bagi Sepuluh Jenis Sayur-Sayuran dan Tanaman Ladang, Tahun 2018.







MEMACU PERTUMBUHAN PERTANIAN BERNILAI TINGGI

Skop Pertumbuhan Pertanian Bernilai Tinggi

Projek Pemacu Pertanian (PPP) : Produk Herba Bernilai Tinggi yang dahulunya dikenali sebagai *Entry Point Project 1 (EPP#1)* di bawah Program Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA) Pertanian telah melaksanakan pelbagai projek dan program sepanjang tahun 2018 seperti:

- 1) Geran Penyelidikan Kepada Institusi Penyelidikan/Institut Pengajian Tinggi
- 2) Geran Kajian Pra-Klinikal dan Klinikal kepada syarikat peneraju
- 3) Program Kluster Herba
- 4) Program Kluster Herba Secara Bersepadu
- 5) Projek Sokongan Industri Herba (Enabler)

1. Geran Penyelidikan kepada Institusi Penyelidikan / Institut Pengajian Tinggi

Geran penyelidikan Skim Geran Penyelidikan Herba (HRGS) yang sebelum ini dikenali sebagai Skim Geran Penyelidikan NKEA (NRGS) merupakan salah satu program di bawah Projek Pemacu Pertanian (PPP): Produk Herba Bernilai Tinggi. Ia diwujudkan bagi memberi peluang kepada penyelidik-penyelidik di Institusi Penyelidikan dan Institut Pengajian Tinggi menjalankan penyelidikan herba yang meliputi pelbagai skop penyelidikan bagi menambah nilai kepada produk herba tempatan untuk membolehkan produk tempatan dikomersilkan dan menembusi ke pasaran global.

Skim geran HRGS yang diperkenalkan pada tahun 2011 melaksanakan aktiviti penyelidikan meliputi skop kajian di bawah Kluster Penemuan (*Discovery*), Kluster Agronomi dan Pengeluaran Tanaman (*Agronomy and Crop Production*), Kluster Teknologi Pemprosesan Herba (*Processing Technology*) dan Kluster Pemiawaian dan Pembangunan Produk (*Standardization and Product Development*).

Sehingga akhir tahun 2018, sebanyak 140 projek yang telah diluluskan dan sebanyak 138 projek telah selesai menjalankan penyelidikan. Walaubagaimanapun, penyelidikan masih memerlukan sokongan di pihak Kerajaan untuk memastikan penyelidikan ini dapat dikomersilkan dan disampaikan kepada pengguna dan industri bagi membantu meningkatkan perkembangan industri herba yang lebih cekap, berdaya saing serta lebih kompetitif.

Hasil kajian dari projek-projek yang telah dan sedang dilaksanakan telah menghasilkan sebanyak 164 penerbitan berimpak tinggi yang diterbitkan dalam bentuk buku dan jurnal yang menjadi sumber rujukan pengetahuan kepada pengamal perubatan dan penyelidik bagi melaksanakan kajian berterusan untuk menjamin potensi herba dan tahap keselamatan dalam merawat sesuatu penyakit.

Sebanyak 30 prosedur (*Standard Operating Procedure* (SOP) / Manual) bagi pengurusan tanaman herba dari peringkat penanaman, penghasilan benih, penuaian, kawalan penyakit, penghasilan klon baru dan kaedah penyimpanan yang meliputi hampir kesemua herba keutamaan untuk program ini telah dapat dihasilkan untuk digunakan oleh pengusaha tanaman herba. Selain itu, prosedur SOP bagi kaedah pengekstrakan yang lebih cekap dan berkualiti serta terpiawai juga telah dapat dihasilkan bagi memenuhi permintaan industri herba. Dengan adanya SOP/Manual ini dapatlah pengusaha atau industri herba menghasilkan bahan mentah yang berkualiti tinggi bermula dari peringkat tanaman sehingga pemprosesan ekstrak sebelum dijadikan produk siap.

Jadual 1: Hasil Penyelidikan R&D di bawah Skim Geran Penyelidikan Herba (HRGS)

Tahun Projek Lulus	Bil. Projek	Hasil Kajian						
		Harta Intelek (IPR)				SOP	Prototaip	Penerbitan/ Jurnal
		Paten (IP)	Trademark	i-Design	Copyright			
2011	23	4	4	1		7	2	40
2012	20	6	2	4	1	8	4	30
2013	19	6	3	3		8	11	22
2014	61	8	1	1	1	3	3	62
2015	17	2	1	1	1	4	2	10
Jumlah	140	26	11	10	3	30	22	164

Selain itu, kajian yang dilaksanakan telah di daftarkan sebagai harta intelek bagi melindunginya daripada sebarang peniruan yang akan menyebabkan kerugian dari pihak penyelidik dan pihak kerajaan. Kajian projek HRGS juga telah dapat menghasilkan 22 prototaip dari pelbagai bentuk yang berpotensi bagi memenuhi permintaan industri kosmetik, makanan tambahan dan ubatan herba.

Beberapa prototaip yang dihasilkan dari projek HRGS telah menarik minat beberapa syarikat herba bagi mewujudkan peluang pengkomersilan penyelidikan tersebut. Prototaip yang dihasilkan melalui skim geran HRGS ini mempunyai peluang untuk kajian pra-klinikal dan klinikal bagi membolehkan produk tersebut menembusi pasaran global.



Hasil penyelidikan dari penyelidik Universiti Sains Malaysia (USM) ini telah menghasilkan produk anti-kegemukan dari ekstrak terpiawai kacip fatimah dengan aplikasi teknologi nano yang telah menarik minat syarikat Orchid Life Sdn. Bhd. untuk mengkomersikan produk ini. Syarikat ini telah dilantik menjadi syarikat peneraju MOA untuk meneruskan kajian pra-klinikal dan klinikal

Formulasi gabungan 5 herba seperti misai kucing, mengkudu, kayu manis, temulawak dan daun salam untuk rawatan penyakit kencing manis (diabetis) yang telah digunakan secara tradisional sejak 50 tahun lalu, telah diperbaharui formulasi dan dibuktikan secara saintifik oleh penyelidik dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM) akan keberkesanan dan keselamatannya. Formulasi ini telah dikomersikan oleh syarikat Proliv Life Sciences Sdn. Bhd. Syarikat telah dilantik menjadi syarikat peneraju MOA untuk meneruskan kajian pra-klinikal dan klinikal.



Penyelidikan dari penyelidik Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dalam menghasilkan formulasi baru produk kecantikan berasaskan herba hempedu bumi yang berupaya melindungi kulit wajah dari sinaran UV dan memperbaiki struktur kulit yang dapat menghilangkan kesan parut dan mengurangkan kedutan akibat proses penuaan dan juga kesan akibat dari pendedahan kulit pada matahari. Kejayaan kajian ini telah menarik minat syarikat Kaz Beauty Sdn. Bhd. untuk mengkomersilkan hasil kajian ini dan telah menerima geran pengkomersilan dari MTDC – UTM bagi membangunkan produk tersebut.



Keberhasilan penyelidikan dari Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) menghasilkan elit klon dari baka induk terbaik kacip fatimah yang diberi nama KFO01 memberi satu potensi yang besar kepada industri untuk menanam kacip fatimah secara konvensional. Elit klon yang dihasilkan mempunyai kandungan bahan aktif yang lebih tinggi dan mempunyai daya tahan survival yang lebih baik. Keberhasilan projek ini telah menarik minat syarikat Bioalpha Holding Berhad untuk mengikat perjanjian bersama FRIM bagi mengkomersilkan klon baru kacip fatimah.

Teknologi pengekstrakan berinovasi dengan mengaplikasikan teknologi *ultrasound* pada alat pengekstrak yang sedia ada, telah membantu industri pemprosesan dalam meningkatkan hasil akhir dan lebih menjimatkan berbanding dengan teknologi pemprosesan sedia ada. Teknologi yang telah dibangunkan oleh penyelidik dari Universiti Malaysia Pahang (UMP) telah diaplikasikan oleh Technology Park Malaysia (TPM) dengan membina mesin pengekstrakan tersebut di kilang pengekstrak di TPM, Raub. Dengan adanya teknologi ini, TPM telah dapat meningkatkan produktiviti hasil pengeluaran dan memberi pilihan kepada pengusaha dan pengeluar produk herba.



Dibangunkan untuk mengawal serangan *Atteva Sciodoxa Larva* pada tongkat ali. *Metarhizium Anisopliae* merupakan fungus yang diperolehi secara semulajadi telah diberi nama FRIM589 adalah agen utama yang terbukti berkesan dalam membunuh larva perosak di kawasan tanaman tongkat ali di lapangan. Kematian larva yang dicatatkan adalah lebih daripada 70%. Secara umum, mycoinsecticide ini adalah selamat terutama kepada manusia, haiwan dan serangga berbanding racun kimia toksik.



Sistem kawalan pengeringan herba iaitu large scale *low temperature heat pump dryer* dan *large scale heat pump system* yang bertujuan untuk mengawal suhu persekitaran semasa pengeringan bahan mentah yang menggunakan kaedah pengeringan matahari. Kaedah ini telah diaplikasikan di Jabatan Pertanian Sendayan, Negeri Sembilan

Penghasilan Prototaip bagi produk untuk kawalan berat badan yang berasaskan minyak kelapa dara sebagai karier pembawa minyak pati lempoyang dengan menggabungkan teknologi nano dalam formulasi. Produk ini telah dikomersilkan oleh syarikat Phytobiznet Sdn. Bhd. untuk di pasaran.



Penghasilan wound healing untuk kelegaan dan rawatan akibat kecederaan. Syarikat SeaMax Sdn. Bhd. telah mengkomersilkan kajian ini

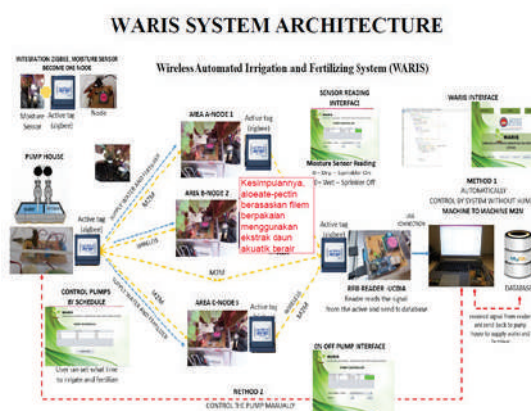
Mesin traktor bagi mengutip hasil herba bagi kawasan ladang herba berskala besar





Penghasilan makanan tambahan untuk rawatan pesakit hipertensi (tekanan darah tinggi) berasaskan ekstrak terpiawai misai kucing dengan mengaplikasikan teknologi nano.

Prototaip yang diberi nama loeate-pectin berasaskan film dressing menggunakan ekstrak daun Moringa Oleifera (MOL) telah berjaya dibangunkan, dicirikan dan menunjukkan keberkesanan dalam mempercepatkan proses penyembuhan luka akibat pembedahan atau luka yang lambat sembuh akibat penyakit kencing manis. Ketua Projek telah dilantik menjadi konsultan kepada syarikat Teong Huat Medical Sdn Bhd untuk menghasilkan produk bersifat semulajadi bagi penyembuh luka.



Satu aplikasi elemen teknologi baharu dalam mempertingkatkan hasil pertanian dengan menggunakan teknologi *artificial intelligence* dan peranti berkonsepkan internet saling berhubung atau *Internet of Things* (IoT) telah dibangunkan. Ia dikenali sebagai *Wireless Automated Irrigation and Fertilizing System* (WARIS) bagi mengurangkan kebergantungan kepada tenaga manusia disamping menjimatkan penggunaan sumber air dan baja dalam meningkatkan produktiviti dan menjana pendapatan lumayan dalam sektor pertanian negara.



Keberhasilan penyelidikan menghasilkan satu formulasi minuman kesihatan dari ekstrak terpiawai misai kucing dengan diperbaharui sifat ekstrak terpiawai yang berupaya menambah jangka hayat ekstrak *ProlamaTM* serta dapat mengurangkan kesan kontaminasi akibat kelembapan atau kehadiran mikrob. Ekstrak terpiawai misai kucing juga dapat dibuktikan secara saintifik dapat meningkatkan aktiviti anti-kanser NuvastaticTM.

Selain untuk pesakit diabetes, penemuan ini memberi peluang kepada pesakit dari pelbagai tahap penyakit yang dihadapi untuk mengambil minuman kesihatan ini dengan lebih selamat berbanding secara tradisional dengan mendapatkan nasihat penyidik bagi mengetahui dos yang sesuai untuk diambil oleh seseorang pesakit.

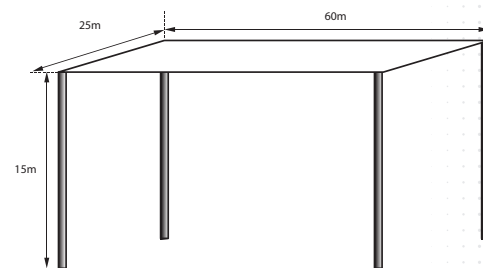
Ekstrak terpiawai misai kucing untuk pencegahan kerapuhan tulang



Prototaip yang dikenali sebagai *Portable Cutting Bed* (P-Cut) direka untuk membolehkan penyidik atau petani menjalankan pencambahan anak pokok herba melalui teknik keratan di lokasi yang dikehendaki. Unit ini mudah di bawa dan ditangani dengan konsep *plug and play*. P-Cut ini boleh digunakan untuk lain-lain tumbuhan herba atau hutan yang sesuai untuk pencambahan melalui kaedah keratan.



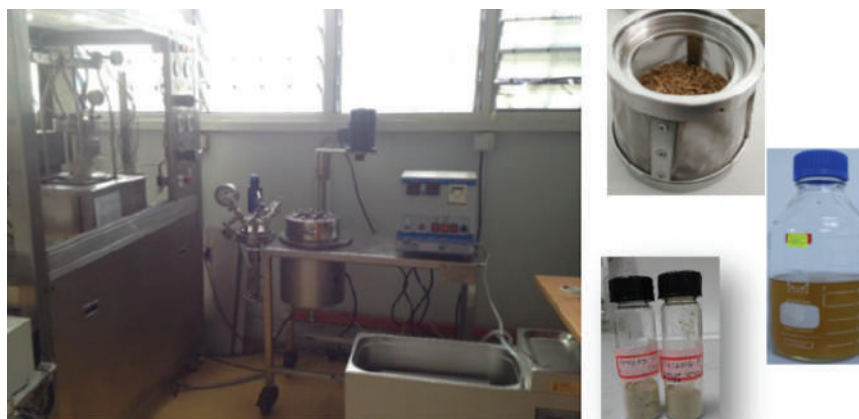
Prototaip ini dihasilkan dikenali sebagai Kit-Cut yang direka untuk mempercepatkan proses keratan daun untuk percambahan anak pokok baru. *Homogenisasi* saiz daun yang diperolehi daripada penggunaan Kit-Cut membantu dalam mendapatkan hasil yang signifikan untuk eksperimen keratan daun. Selain itu, keputusan penemuan menunjukkan bahawa keratan dari model Kit-Cut mempunyai potensi lebih tinggi berbanding menggunakan gunting secara konvensional.



Prototaip yang dikenali sebagai *Mini Portable Shade House* telah dibangunkan. Kesesuaian ciptaan rumah teduh mini mudah alih ini direka untuk membolehkan para penyelidik atau pengendali tumbuhan membawa teduhan ini ke mana-mana tapak tanaman menggunakan trak kecil atau kenderaan pemacu 4 roda (4WD). Struktur ini bersifat sementara dan boleh dilipat dan disimpan setelah projek selesai. Ia boleh digunakan di mana-mana lokasi. Ini secara langsung mengurangkan kos pembinaan rumah teduhan.

Ekstrak piawai misai kucing yang mengandungi sinensiten yang tinggi





Pengekstrakan herba menggunakan *Water-Based Extraction (Accelerated Solvent Extraction, ASE and Ultrasonic Assisted Extraction, UAE)* untuk pengekstrakan herba menggunakan air yang lebih efektif.



Gambar 1: Daun C. Nutans



Gambar 2: Serbuk C. Nutans

Menggunakan kaedah pengeringan ketuhar (*microwave*) untuk pengekstrakan terpiawai belalai gajah.

2. Geran Kajian Pra-Klinikal dan Klinikal kepada Syarikat Peneraju

Inisiatif projek pembangunan produk herba bernilai tinggi bertaraf *botanical drug* melalui ujian pra-klinikal dan klinikal telah mencatatkan kemajuan serta kejayaan yang diluar jangkaan semenjak dilaksanakan pada tahun 2011. Sehingga kini, terdapat sejumlah 21 produk bertaraf *botanical drug* sedang dibangunkan melalui 12 buah syarikat peneraju yang telah dilantik dimana lebih 50% projek kajian tersebut telah memasuki fasa ujian klinikal di dalam dan luar negara. Berdasarkan kepada trajektori projek, dianggarkan bahawa 80% projek akan siap menjelang akhir tahun 2020 iaitu sehingga Ujian Klinikal Fasa 2 dan Fasa 3.

Jadual 2: Status Terkini Projek Kajian Pra-Klinikal dan Klinikal Syarikat Peneraju

No.	Syarikat	Fasa Kajian	Jumlah Produk
1.	Nova Laboratories Sdn Bhd	Klinikal Fasa 2 (Malaysia)	1
2	Bioalpha International Sdn Bhd	Klinikal Fasa 1	2
3	Natural Wellness Biotech (M) Sdn Bhd	Klinikal Fasa 2 (Mesir)	6
4	Natureceuticals Sdn Bhd	Klinikal Fasa 2 (India)	1
5	Phyto Biznet Sdn Bhd	Klinikal Fasa 2 & 3 (Korea Selatan	2
6	Biotropics Malaysia Berhad	Klinikal Fasa 2 (Jepun, Kanada dan Amerika Syarikat)	1
7	The Mitomasa Sdn Bhd	Pra - Klinikal	1
8	Tenaga Jati Bumi Sdn Bhd	Pra - Klinikal	1
9	Platinum Herbs Sdn Bhd	Pra - Klinikal	1
10	Nutratix Biotech Sdn Bhd	Pra - Klinikal	3
11	Proliv Life Science Sdn Bhd	Kajian Klinikal Fasa 1	1
12	Orchid Life Sdn Bhd	Kajian Klinikal Fasa 2	1
JUMLAH			21

Berdasarkan kepada perspektif kemajuan pembangunan produk bagi tahun 2019, pihak Kementerian telah berjaya menghasilkan sebelas (11) produk herba yang telah berjaya memasuki ujian klinikal di dalam dan luar negara termasuklah di Eropah, Mesir, Korea Selatan, India, Kanada serta Jepun.

Beberapa produk yang telah selesai kajian klinikal bakal meluaskan pasaran produk herba di dalam dan luar negara sebagai produk herba bernilai tinggi. Berdasarkan kepada perkembangan ini, pihak Kementerian mensasarkan bahawa projek di atas dapat disiapkan selewat-lewatnya pada suku ke-3 tahun 2020 manakala misi untuk mencapai GNI sebanyak RM2.2 billion menjelang akhir tahun 2020 menampakkan indikasi yang positif dan memberangsangkan.



Produk Labeesity dari syarikat Orchid Life Sdn. Bhd. di antara projek yang paling aktif mengembangkan pasaran di dalam dan luar negara.

Walaupun bagaimanapun, pihak Kementerian turut menghadapi cabaran yang sukar dalam pelaksanaan inisiatif ini. Berikutan projek ini merupakan satu projek perintis di dalam negara dan merupakan satu pengalaman yang baru bagi semua pihak yang terlibat termasuklah Kementerian dan Kementerian Kesihatan Malaysia. Pembangunan produk herba bernilai tinggi ini turut melibatkan ekosistem meluas yang merangkumi kerjasama dan integrasi beberapa Agensi/Jabatan antara Kementerian-Kementerian yang berlainan serta garis panduan yang berbeza mengikut negara-negara berkaitan.

Isu-isu kompleks yang dihadapi juga adalah terdiri daripada komponen-komponen ekosistem asas seperti kesukaran mendapatkan sumber bekalan bahan mentah yang konsisten dan berkualiti, ketiadaan garis panduan dalam pelaksanaan kajian pra-klinikal dan klinikal produk herba dalam negara, isu pendaftaran produk di dalam dan luar negara serta isu-isu teknikal dan perundangan yang seringkali menyebabkan pencapaian prestasi projek terjejas.



Produk-produk berasaskan Tongkat Ali yang berjaya dibangunkan oleh syarikat Biotropics Malaysia Berhad melalui Projek PPP: Produk Herba Bernilai Tinggi telah mendapat permintaan yang tinggi di pasaran dalam dan luar negara.

Walaupun bagaimanapun, pihak Kementerian telah mendapat kerjasama serta sokongan yang amat baik daripada pihak KKM serta agensi-agensi berkaitan seperti Kementerian Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC), Institut Penyelidikan Perubatan (IMR), KKM; dan lain-lain bagi menangani isu-isu di atas dan seterusnya memberikan hasil produktiviti kajian yang baik.

3. Insentif Program Kluster Herba

Program Kluster Herba yang dilaksanakan oleh Jabatan Pertanian (DOA) ini telah bermula sejak tahun 2011. Sehingga tahun 2018, pembangunan pekebun kecil herba bagi mempertingkatkan pengeluaran bahan mentah herba yang mampan, cekap dan berkualiti giat dilaksanakan.

Terdapat 24 kluster yang telah ditubuhkan di Semenanjung Malaysia sepanjang 2011 sehingga 2018 dengan jumlah keluasan kluster herba yang telah dibangunkan adalah 1157.89 hektar yang melibatkan seramai 1,094 orang peserta. Antara tanaman herba yang diusahakan ialah tongkat ali, rosel, halia, misai kucing, mas cotek, gelenggang, belimbing buluh, serai, bunga kantan, limau nipis dan limau purut.

Pada tahun 2018, hasil jualan bahan mentah terkumpul bernilai RM5,597,014.30 telah berjaya dicatatkan berbanding sasaran KPI iaitu RM4.5 juta. Jadual di bawah menunjukkan jumlah hasil jualan yang telah dicapai mengikut negeri.

Bil	Negeri	Kluster	Hasil Jualan Bahan Mentah (RM)
1	Perlis	Kangar	34,420.00
2	Kedah	Sik dan Kulim	284,561.50
3	Pulau Pinang	Seberang Perai Utara	222,496.00
4	Perak	Taiping Kinta dan Pasir Salak	429,029.50
5	Selangor	Sepang dan Tanjung Karang	1,325,825.00
6	Negeri Sembilan	Rembau	160,850.00
7	Pahang	Raub, Maran, Bera dan Kuala Lipis	750,575.00
8	Melaka	Masjid Tanah	437,296.00
9	Kelantan	Gua Musang dan Bachok	148,965.00
10	Terengganu	Hulu Terengganu dan Dungun	305,603.80
11	Johor	Batu Pahat, Kota Tinggi dan Mersing	1,497,392.50
Jumlah Hasil Jualan 2018			5,597,014.30

Jadual 3: Perincian kluster dan jumlah hasil jualan bahan mentah dari kluster herba mengikut negeri pada tahun 2018



4. Program Pembangunan Kluster Herba Secara Bersepadu

Projek Taman Berkelompok Penanaman Herba di bawah majlis Pembangunan Wilayah Ekonomi Pantai Timur (ECERDC) telah dibangunkan di Chegar Perah, Lipis, Pahang dan Pasir Raja, Dungun, Terengganu. Projek ini bertujuan menjadi pusat pengeluaran bahan mentah herba yang mampan.

Pembinaan infrastruktur projek ini di Pasir Raja telah siap sepenuhnya pada tahun 2013 dan infrastruktur projek Chegar Perah telah siap sepenuhnya pada tahun 2014. Dua buah syarikat peneraju telah dilantik bagi menguruskan dua kawasan yang telah dibangunkan iaitu :

BIL	KAWASAN	JUMLAH KELUASAN (Hektar)	SYARIKAT PENERAJU	KEMAJUAN 2018
1.	Pasir Raja, Dungun, Terengganu	406	Bioalpha East Coast Agriculture Sdn. Bhd.	• 263 ekar daripada jumlah keluasan projek telah siap bertanam • 54 orang pekerja tempatan telah dilantik oleh syarikat • Pelaburan syarikat sebanyak RM 8.7 juta
2.	Chegar Perah, Lipis, Pahang	320	CSC Integrated Herbal Farm Sdn. Bhd.	• 120 ekar daripada jumlah keluasan projek telah siap bertanam • 25 orang pekerja tempatan telah dilantik oleh syarikat • Pelaburan syarikat sebanyak RM 4.8 juta

Jadual 4: Lokasi projek kluster herba bersepadu, keluasan, syarikat peneraju yang terlibat serta status semasa sehingga 31 Disember 2018



5. Projek Sokongan Industri Herba

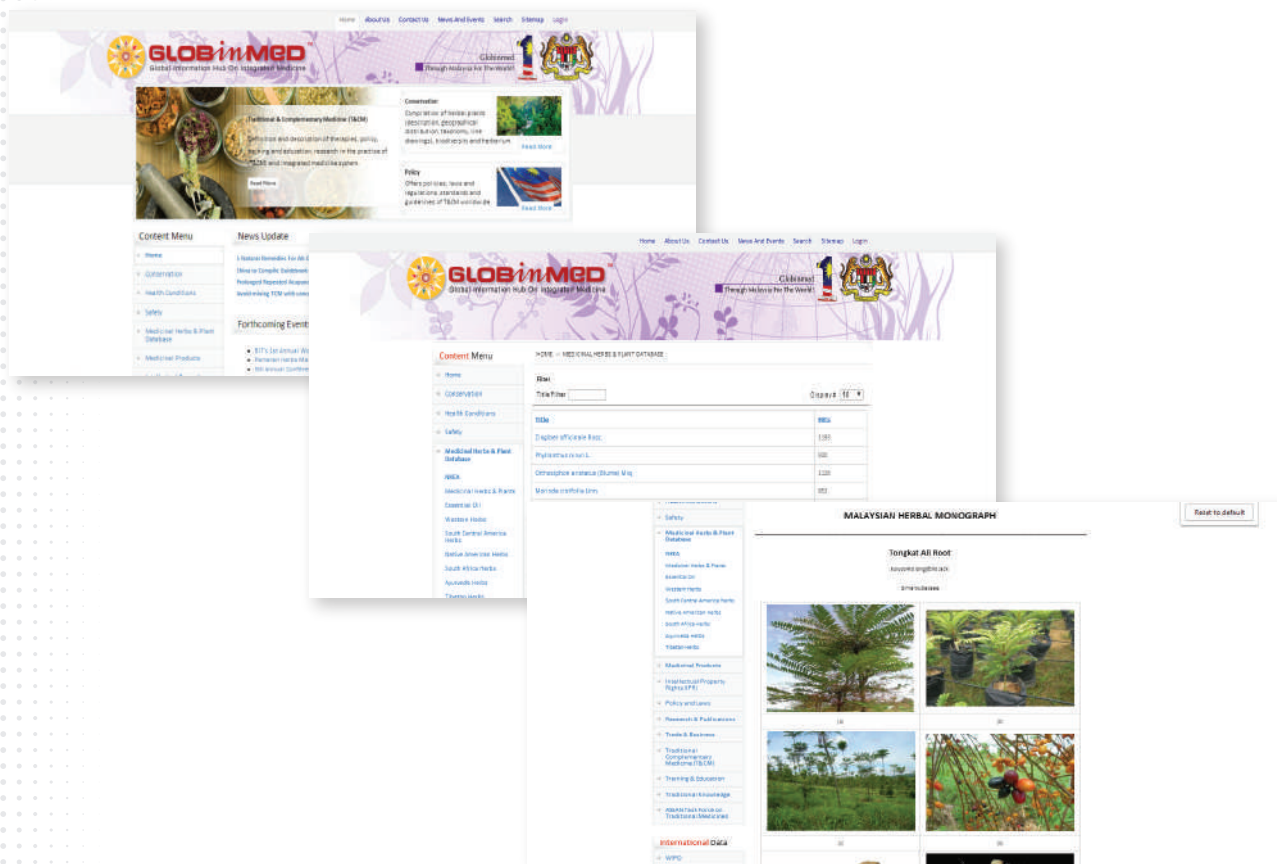
Projek ini disediakan bagi melaksanakan projek-projek yang boleh membantu merencanakan lagi pembangunan industri herba negara. Beberapa projek khas yang telah dilaksanakan dengan kerjasama beberapa Institusi penyelidikan dan agensi adalah seperti berikut :

5.1 Monograf Herba Malaysia (MHM)

Monograf Herba Malaysia (MHM) yang dibangunkan adalah merupakan dokumentasi sesuatu pokok herba tempatan merangkumi aspek-aspek taksonomi, morfologi, kajian kualiti, nilai perubatan dan keselamatan pokok herba tersebut. Dokumen ini menjadi rujukan rasmi bagi industri, institusi penyelidikan dan badan regulatori di dalam dan di luar negara.

Antara agensi yang terlibat di dalam ini adalah Institut Penyelidikan Perubatan (IMR), Agensi Regulatori Farmaseutikal Negara (NPRA), Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM), Universiti Sains Malaysia (USM), Universiti Putra Malaysia (UPM), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) dan Institut Penyelidikan Dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI).

Pada tahun 2018, 9 monograf tumbuhan herba telah siap dan dimuatnaik ke laman sesawang www.globinmed.com. Tambahan bilangan monograf ini menjadikan jumlah monograf yang berjaya disiapkan sehingga tahun 2018 adalah 74 monograf.



5.2 Pusat Pengekstrakan Herba (Herbal Extraction Center, HEC)

Di bawah insentif ini juga, pihak Kementerian telah menyediakan dana berjumlah RM9.34 juta kepada Institut Pembangunan Bioproduct (IBD), Universti teknologi Malaysia (UTM) dalam meningkatkan fasiliti pengekstrakan herba di institut berkenaan.

Tujuan projek ini adalah bagi menampung permintaan projek penyelidikan dan industri pada skala besar dan menjadi pusat sehati untuk kemudahan pengekstrakan herba, meningkatkan pembangunan produk herba bernilai tinggi dan teknologi pemprosesan yang inovatif untuk industri seperti ekstrak terpiawai, nutraseutikal, perasa dan aroma, bahan-bahan makanan dan prebiotik.

Projek ini bermula pada 1 Julai 2014 dan telah siap sepenuhnya pada 31 Disember 2018. Insentif ini yang meliputi pembelian 4 peralatan utama pada skala pilot dan menaiktaraf makmal sedia ada seperti senarai di bawah. Malah dalam memastikan projek dan fasiliti ini dapat digunakan dengan efisien dan memenuhi keperluan industri, pihak IBD-UTM juga telah menubuhkan Unit Khas bagi memantapkan operasi HEC.

Kini HEC telah mendapat pengiktirafan Sijil HALAL dari Jabatan Kemajuan Islam Malaysia bagi herba-herba yang diproses.



Spray Dryer



Freeze Dryer



Explosive proof extractor



High Performance Liquid Chromatography (HPLC)



Pengubahsuaian makmal sedia ada

5.3 Pembangunan Dokumen Standard Industri SIRIM-MOA

Pihak Kementerian telah bekerjasama dengan SIRIM Berhad dalam usaha menghasilkan Standard Industri yang meliputi tiga (3) dokumen utama yang akan menjadi rujukan utama kepada pengusaha herba dalam memastikan produk yang dihasilkan berkualiti dan selamat.

Dokumen ini tertumpu kepada 11 herba utama di bawah program PPP. Usaha ini yang bermula dari 1 Januari 2016 dijangka dapat disiapkan sepenuhnya pada 31 Ogos 2019. Sehingga kini, dokumen Standard Industri SIRIM-HDO Code of Practices dan SIRIM-HDO Text Methods telah berjaya disiapkan.

Pihak SIRIM sedang dalam rangka terakhir bagi menghasilkan dokumen SIRIM-HDO Technical Specification yang akan menjadi rujukan institusi penyelidikan, industri dan lain-lain badan pengesahan kualiti herba.



SIRIM-HDO Code of Practices

- Good Processing Practice
- Good Extraction Practice
- Good Drying Practice

SIRIM-HDO Test Methods

- Protein estimation
- Total polysaccharide
- Glycosaponin estimation
- Polyphenol estimation
- Polyalkaloid estimation
- Physical-chemical methods



SIRIM-HDO Technical Specification

- Tongkat Ali
- Dukung Anak
- Kacip Fatimah
- Misai Kucing
- Hempedu Bumi
- Mas Cotek
- Halia
- Roselle
- Pegaga
- Mengkudu
- Belalai Gajah

KESIMPULAN

Pelbagai projek dan program sepanjang tahun 2018 yang telah dilaksanakan oleh HDO, ITTP kelihatan berupaya memacu industri herba negara yang selama ini tidak mempunyai agensi peneraju ke arah ekosistem yang lebih sistematik dan efisien. Peranan HDO dilihat terus signifikan sebagai peneraju dan penyelaras industri herba negara di sepanjang rantai nilai industri herba pada masa hadapan.



MENINGKATKAN SUMBANGAN INDUSTRI ASAS TANI MAKANAN

Industri Asas Tani (IAT) merupakan sektor pengeluar yang menambah nilai bahan mentah pertanian melalui aktiviti pemprosesan. IAT turut merangkumi produk makanan dan bukan makanan yang boleh dipasarkan bagi menambah pendapatan usahawan.

Usahawan IAT dikategorikan kepada enam (6) tahap berdasarkan nilai jualan tahunan. Kategori yang dimaksudkan adalah seperti Jadual 1.

TAHAP	NILAI JUALAN TAHUNAN (RM)	DEFINISI PKS NASIONAL
1	< 50,000	Mikro
2	> 50,000 - < 100,000	
3	> 100,000 - < 300,000	
4	> 300,000 - < 5,000,000	Kecil
5	> 5,000,000 - < 15,000,000	
6	> 15,000,000 - < 50,000,000	Sederhana

Jadual 1 : Tahap Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS)

Pembangunan Usahawan Industri Asas Tani

Dasar Agromakanan Negara (DAN), 2011 - 2020 mensasarkan matlamat jaminan bekalan makanan yang mencukupi dan selamat kepada rakyat serta meningkatkan sumbangan kepada pendapatan negara dan usahawan tani.

Bagi mencapai matlamat ini, antara strategi yang telah dikenal pasti bagi mengembangkan produk IAT adalah dengan meningkatkan kualiti dan keselamatan makanan, memperkukuh pemasaran dan rangkaian global serta meningkatkan pembangunan teknologi dan inovasi.

Di dalam hal ini, Program Geran Pemandaran telah dilaksanakan untuk membantu usahawan IAT dari aspek peningkatan kualiti dan keupayaan pengeluaran produk. Program ini dilaksanakan melalui kerjasama Jabatan dan Agensi di bawah MOA serta Jabatan Pertanian Sarawak dan Jabatan Pertanian Sabah.

Program Geran Pemandaran yang dilaksanakan adalah Program High Impact Product (HIP) dan Program Change Upgrade Product (CUP). Program Geran Pemandaran ini dilaksanakan untuk:

- Memupuk kesedaran di kalangan usahawan tentang kepentingan kualiti dan keselamatan produk yang dipasarkan serta pematuhan kepada keperluan persijilan
- Memperluas pasaran jualan produk usahawan melalui penambahbaikan kaedah pembungkusan dan pelabelan yang memenuhi piawaian pemasaran
- Membantu usahawan meningkatkan keupayaan pengeluaran semasa melalui penambahbaikan premis serta penggunaan peralatan dan mesin berteknologi tinggi
- Membantu usahawan untuk menembusi pasaran eksport dengan produk imej yang berkualiti dan berdaya saing, berkeupayaan memenuhi permintaan pasaran, serta penghasilan produk yang terjamin dari segi keselamatan makanan.

Pada tahun 2018, sebanyak 203 usahawan telah menerima manfaat melalui perolehan mesin dan peralatan, kaji hayat produk dan naik taraf premis perniagaan dengan jumlah keseluruhan peruntukan sebanyak RM6,128,965.90.

Selain memberi tumpuan dalam membantu usahawan IAT dalam aspek peningkatan kualiti dan keupayaan pengeluaran produk, Projek Pemacu Pertanian (PPP) Taman Pengeluaran Makanan (Food Park) juga dilaksanakan dengan mensasarkan sumbangan kepada Pendapatan Negara Kasar (GNI) sebanyak RM884.3 juta menjelang tahun 2020. Pendekatan pembangunan program ini juga berbeza dimana ianya diterajui oleh sektor swasta serta disokong oleh pihak Kerajaan yang bertindak sebagai pemudah cara dan fasilitator.

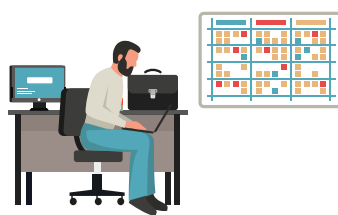
Program PPP ini dilaksanakan melalui kemudahan pembiayaan berjangka berdasarkan prinsip-prinsip shariah bagi tujuan Capital Expenditure (Perbelanjaan Modal) dan Operation Expenditure (Perbelanjaan Operasi).

Bagi pelaksanaan program PPP Taman Pengeluaran Makanan pula, sebanyak RM478,177,448.89 nilai jualan tahunan dicatatkan oleh 10 Syarikat Peneraju serta sebanyak 758 Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) telah dibangunkan pada tahun 2018.

203 Usahawan Terima



Mesin & Peralatan



Kaji Hayat Produk



Naik Taraf Premis

Peruntukan Keseluruhan

RM6,128,965.90

Pembangunan Pusat Pemprosesan, Pembungkusan dan Pemasaran IAT

Premis serta infrastruktur yang sesuai dan membangun diperlukan bagi mewujudkan persekitaran yang menyokong pertumbuhan PKS dan usahawan. Program Pembangunan Pusat Pemprosesan, Pembungkusan dan Pemasaran (3P) Usahawan IAT telah diwujudkan bertujuan untuk menggalakkan semangat keusahawanan dengan menyediakan akses kepada premis perniagaan, kemudahan dan infrastruktur lain bagi penghasilan dan pemasaran produk industri asas tani.

Objektif utama program ini adalah:

- Membangunkan kluster IAT berasaskan makanan
- Meningkatkan kualiti dan keselamatan makanan
- Meningkatkan pembangunan teknologi dan inovasi

Pada tahun 2018, sebanyak 32 buah pusat 3P yang dimiliki oleh Jabatan dan Agensi di bawah MOA dan sebuah universiti telah dinaiktaraf melalui pengubahsuaian susun atur dan binaan bangunan bagi mematuhi kehendak persijilan tempatan dan antarabangsa seperti persijilan Halal, MeSTI (Makanan Selamat Tanggungjawab Industri), GMP (*Good Manufacturing Practice*) dan HACCP (*Hazard Analysis Critical Control Point*) serta menerima penambahbaikan di bawah skop peningkatan kapasiti pengeluaran, keupayaan pembungkusan dan penyimpanan melalui perolehan dan pembaikan mesin serta peralatan melibatkan peruntukan keseluruhan sebanyak RM2.195 juta.



Pecahan pusat 3P tersebut adalah seperti berikut:

BIL.	JABATAN / AGENSI	JUMLAH PUSAT YANG MENDAPAT BANTUAN
1	Jabatan Pertanian (DOA)	15
2	Jabatan Perikanan (DOF)	1
3	FAMA	8
4	KADA	1
5	IADA Seberang Perak	5
6	IADA Pulau Pinang	1
7	IADA Ketara	1
8	Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	1
Jumlah Keseluruhan		33

Jadual 2 : Jumlah Pusat 3P yang menerima bantuan di bawah kementerian.

Pembangunan Modal Insan

Program pembangunan modal insan merupakan program khusus bagi memperkasakan kemahiran keusahawanan bagi usahawan-usahawan IAT. Program ini terbahagi kepada program latihan generik dan juga secara *hands-on*. Program secara hands-on yang lebih berbentuk teknikal dijalankan oleh Jabatan dan Agensi terus kepada kumpulan sasar. Manakala bagi program latihan generik yang dilaksanakan pada tahun 2018 ialah seperti berikut:

- i. Kursus Pembungkusan dan Pelabelan
- ii. Kursus Fotografi Pemasaran Produk IAT
- iii. Kursus Pemasaran Runcit dan Hypermarket
- iv. Kursus Penjenamaan dan Pemasaran Melalui Strategi Lautan Biru
- v. Kursus Penetapan Harga.

Pada tahun 2018, seramai 3,489 usahawan IAT di seluruh negara telah menyertai kursus-kursus tersebut.

3,489
USAHAWAN
IAT
MENYERTAI
KURSUS

PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

PEMASARAN RUNCIT & HYPERMARKET

PENJENAMAAN & PEMASARAN MELALUI STRATEGI LAUTAN BIRU

PENETAPAN HARGA

Bagi membangunkan usahawan yang berdaya saing dan kompetitif, program penggalakan usahawan ke arah pensijilan juga telah dilaksanakan. Pada tahun 2018, sebanyak 7 siri Bengkel Pensijilan MeSTI telah dianjurkan yang melibatkan seramai 193 usahawan. Usahawan diberikan pendedahan mengenai skop piawaian dan prosedur yang terlibat di dalam Program Jaminan Keselamatan Makanan di bawah Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM). Bengkel ini telah dilaksanakan dengan kerjasama Bahagian Keselamatan dan Kualiti Makanan, KKM.

Di samping itu, program latihan turut dilaksanakan dengan kerjasama *Halal Industry Development Corporation* (HDC) bagi memberi khidmat konsultasi kepada usahawan IAT ke arah pensijilan Halal. Seramai 188 usahawan IAT dari negeri Perak, Terengganu, Kedah dan Sarawak telah terpilih mengikuti Program Mudahcara Pensijilan Halal anjuran MOA dan HDC pada tahun 2018 dan sebanyak tujuh (7) syarikat yang mengikuti program ini telah berjaya mendapat Pensijilan Halal.

Program Peningkatan Pendapatan AZAM Tani

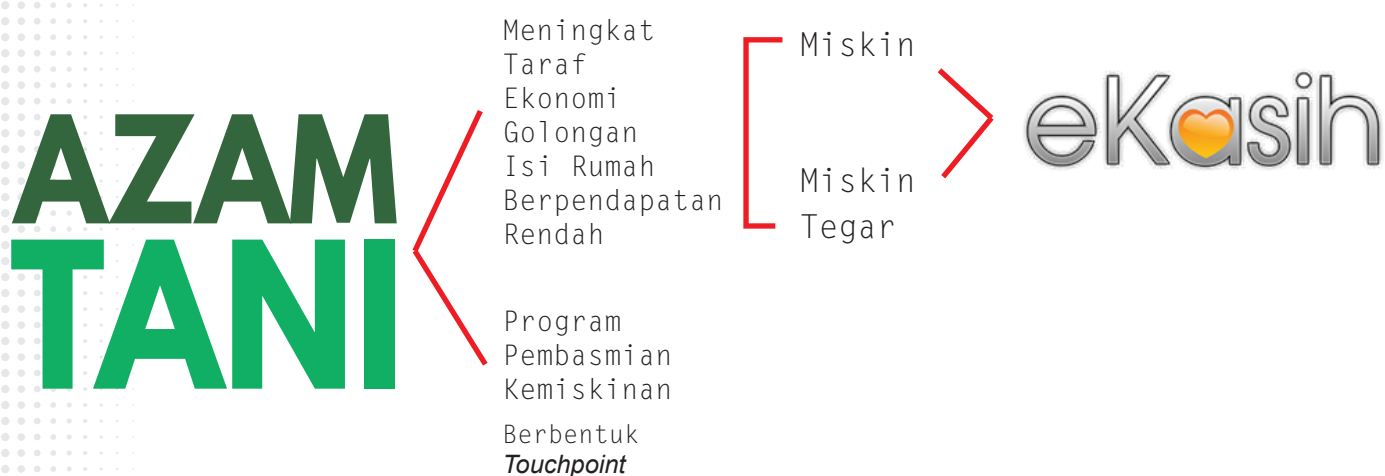
Sejak tahun 2010, MOA telah terlibat sebagai pelaksana Program AZAM Tani. Ia merupakan sebuah program pembasmian kemiskinan berbentuk touchpoint bagi meningkatkan taraf ekonomi golongan isi rumah berpendapatan rendah yang berstatus 'Miskin' dan 'Miskin Tegar' di dalam Sistem eKasih. Program AZAM Tani telah dilaksanakan oleh MOA di negeri-negeri Semenanjung Malaysia dengan objektif seperti berikut:

- membantu meningkatkan pendapatan peserta melalui penglibatan projek-projek ekonomi dalam sektor tanaman, perikanan, ternakan, pemprosesan hasil tani, perniagaan hasil tani dan perkhidmatan pertanian
- mempertingkatkan pengetahuan, kemahiran serta daya saing peserta dalam bidang pertanian melalui kursus pembangunan modal insan dan latihan teknikal
- membantu mengeluarkan peserta daripada kemiskinan

Antara bantuan yang diberikan kepada peserta Program AZAM Tani ialah seperti berikut:

- Pemberian in-kind dengan nilai maksimum RM9,000.00 bagi penyediaan premis, benih tanaman dan ternakan, bahan mentah, mesin, peralatan dan sebagainya yang diperlukan bagi melaksana projek ekonomi
- Latihan pembangunan modal insan, keusahawanan dan latihan teknikal
- Khidmat sokongan dan kemudahan pasaran
- Pemantauan dan bimbingan oleh Jabatan dan Agensi pelaksana yang berterusan bagi memastikan daya tahan dan daya maju projek.

Sehingga tahun 2018, seramai 21,223 Ketua Isi Rumah berstatus 'Miskin' dan 'Miskin Tegar' dalam Sistem eKasih telah dibantu di bawah program ini dengan peruntukan sejumlah RM236 juta. Daripada jumlah ini, seramai 10,922 (52%) peserta telah berjaya meningkatkan pendapatan melebihi paras kemiskinan.





Gantang Enterprise merupakan pengeluar serbuk kopi dan usahawan juga adalah usahawan bimbingan Jabatan Pertanian Malaysia (DOA). Gantang Enterprise telah menerima bantuan Geran Pemadanan HIP pada tahun 2018 berjumlah RM200,000 bagi tujuan peningkatan kapasiti pengeluaran produk.

My Haiz Sdn Bhd merupakan usahawan pengeluar pelbagai jenis *cookies* bagi pasaran tempatan dan luar negara seperti China, Bangladesh dan Dubai. Usahawan ini merupakan usahawan bimbingan Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI). My Haiz Sdn Bhd telah menerima bantuan Geran Pemadanan HIP pada tahun 2018 berjumlah RM152,500 bagi tujuan rekabentuk pembungkusan dan peningkatan kapasiti pengeluaran produk.



Ros K Enterprise merupakan usahawan pelbagai jenis kerepek yang bertempat di Banting, Selangor bagi pasaran tempatan seluruh negara. Usahawan ini merupakan usahawan bimbingan Jabatan Pertanian Malaysia (DOA) yang telah menerima bantuan Geran Pemadanan HIP pada tahun 2018 berjumlah RM180,000 bagi tujuan peningkatan kapasiti pengeluaran produk dan penambahbaikan premis.



Bengkel MOA Sungai Manik, Perak menerima peruntukan bagi naiktaraf pusat & peningkatan kapasiti pengeluaran tahun 2018 bagi penghasilan produk bakeri.



Pusat Pertanian Bukit Bintang, Perlis menerima peruntukan naiktaraf pusat pada tahun 2018 bagi penghasilan puri manga harumanis.



Pusat Pemprosesan IAT Maran, Pahang menerima peruntukan naiktaraf pusat pada tahun 2018 bagi penghasilan pes makananA.



Bengkel Mudahcara Pensijilan Halal dengan Kerjasama HDC



Bengkel Pensijilan MeSTI dengan kerjasama Kementerian Kesihatan Malaysia



Peserta Azam Tani Mad bin Saad mengusahakan projek tanaman sawi sepenuh masa dengan anggaran setiap tuaian sebanyak 100kg



Peserta Azam Tani Selamat bin Abas bersama isteri menjalankan projek pemprosesan Kerepek Pisang di Batu Pahat, Johor



Peserta Azam Tani Salasiah binti Abd Ghani menjalankan Projek Perniagaan Makanan

MEMPROMOSI PRODUK AGROPELANCONGAN

Agropelancongan merupakan satu konsep pelancongan yang berkembang pesat di Malaysia, menawarkan pelancong mengalami pelbagai aktiviti agro pertanian seperti lawatan ke dusun buah-buahan dan ladang ternakan, penyelidikan, rekreasi dan riadah. Pelancong juga berpeluang untuk tinggal di chalet atau inap desa dan melakukan aktiviti-aktiviti masyarakat tani.

Secara ringkasnya, agropelancongan adalah bentuk pelancongan yang memanfaatkan aktiviti-aktiviti agro pertanian sebagai tarikan pelancong.

Seiring dengan negara-negara membangun yang lain, Kerajaan Malaysia tidak ketinggalan untuk menjadikan industri agropelancongan ini sebagai peluang bagi membuka mata masyarakat setempat dan pelancong luar negara untuk mendalami dan merasai sendiri keunikan aktiviti-aktiviti agro pertanian yang istimewa serta menikmati keenakan buah-buahan tempatan seperti durian.

Antara pusat agropelancongan yang telah diperkenalkan adalah Taman Botani Negara Shah Alam yang dibangunkan oleh Kerajaan dalam memperkenalkan pelancongan berasaskan produk pertanian.

Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) bertanggungjawab dalam pembangunan agropelancongan dengan kerjasama daripada Jabatan/Agensi di bawah MOA serta Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya Malaysia (MOTAC) dari aspek promosi dalam dan luar negara.

Selain itu, Kementerian turut berperanan untuk membangunkan pusat-pusat agropelancongan yang terdapat di atas tanah milik Jabatan/Agensi serta pihak swasta yang mendapat pembiayaan di bawah Agrobank Malaysia.

Pelbagai inisiatif telah dilaksanakan bagi mempromosi dan menyebarkan maklumat berhubung pusat-pusat agropelancongan yang terdapat di dalam negara. Antaranya melalui *MAHA 2018*, *MITA Travel Fair*, *MATTA Fair* dan sebagainya.

Usaha ini dapat membantu meningkatkan jumlah pengunjung dan kutipan hasil setiap pusat agropelancongan. Pada tahun 2018, jumlah pengunjung yang dicatatkan di 144 pusat agropelancongan di bawah seliaan dan pemantauan MOA adalah sebanyak 1.67 juta orang meningkat sebanyak 15.17 peratus berbanding 1.45 juta orang pada tahun 2017.

Manakala kutipan hasil yang direkodkan berjumlah RM23.08 juta berbanding pada tahun 2017 di mana hasil kutipan adalah sebanyak RM24.34 juta. Kementerian turut membina dan menaiktaraf infrastruktur 26 buah pusat agropelancongan yang melibatkan peruntukan sebanyak RM3 juta.

Industri pelancongan Malaysia merupakan antara penyumbang utama kepada sektor perkhidmatan negara dengan sumbangan kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) sebanyak 14.9 peratus atau RM201.4 bilion. Disamping itu, guna tenaga industri pelancongan juga telah mencatatkan rekod tertinggi iaitu seramai 3.4 juta orang iaitu sebanyak 23.2 peratus daripada jumlah guna tenaga keseluruhan pada tahun 2017.

Perkembangan ini akan turut memberi kesan positif kepada industri agropelancongan di negara ini. Ini secara tidak langsung akan menyediakan peluang pekerjaan kepada rakyat Malaysia disamping dapat membasmi kemiskinan dan meningkatkan pendapatan masyarakat tani yang banyak terlibat dengan aktiviti-aktiviti agropelancongan ini.



Dasar Industri AGROPELANCONGAN



Takrifan Agropelancongan

"Agropelancongan merupakan salah satu sektor pelancongan yang **berteraskan aktiviti pertanian** merangkumi empat cabang utama; **pertanian, perikanan, penternakan dan industri asas tani** yang boleh dibangunkan dan dimanfaatkan dalam konteks pelancongan secara langsung atau tidak langsung, yang boleh mendatangkan kesan pengganda (multiplier effect) kepada masyarakat tani dan rantai produk agro negara, seterusnya menyumbang kepada peningkatan pendapatan kepada petani secara khususnya dan kepada KDNK negara secara amnya".



STRATEGI INDUSTRI AGROPELANCONGAN



Destinasi AGROPELANCONGAN

UK FARM
Kluang, Johor



- Ladang seluas 100 ekar.
- Projek Pertanian Modern, MOA.
- Menjalankan aktiviti pembelajaran dan pengeluaran daging kambing biri-biri.
- Lawatan ke kandang kambing dan pusat pemrosesan susu kambing.




Destinasi AGROPELANCONGAN

BO-DEN FARM SERTING HILIR
Bahau, Negeri Sembilan



- Berkonsepkan edu farm.
- Berkeluasan kira-kira 40 hektar.
- Kawasan ladang, taman herba dan sayuran, kawasan perlindungan lebah serta kandang kambing.




Destinasi AGROPELANCONGAN

ZENXIN ORGANIC PARK
Kluang, Johor

THE HOME OF ZENXIN



- Ladang sayur-sayuran organik seluas 220.6 ekar.
- Mengandung hampir 80 jenis sayuran organik.
- Pengeluar dan pengedar produk buah-buahan dan sayuran organik yang utama di Malaysia dan Singapura.




Destinasi AGROPELANCONGAN

LADANG NIPAH KIPLI
Kuala Sanglang, Perlis



- Melalui ladang nipah.
- Bersantai dalam ladang nipah sambil menikmati air nip segar dan makanan tradisional Perlis.




Destinasi AGROPELANCONGAN

TAMAN AGRO TEKNOLOGI MARDI
Langkawi, Kedah



- Pusat pemindahan teknologi dan penyebaran maklumat berkaitan pertanian.
- Melalui ladang sayuran berteknologi tinggi dan ditanam buah-buahan tempatan dengan menaiki trem.
- Menikmati buah-buahan tempatan.




Destinasi AGROPELANCONGAN

PELADANG SETIU AGRO RESORT
Setiu, Terengganu



- Menyediakan chalet, kem latihan dan lapak perkhemahan.
- Aktiviti: Flying fox, jujug trekking dan berkayak.




Destinasi AGROPELANCONGAN

SELANGOR FRUIT VALLEY
Kuala Selangor, Selangor



- Ladang terbuka seluas 1,000 ekar.
- Tarikan: Ecobridge courtyard, tram ride, taman rusa, taman amali, taman herba dan rempah ratus.




Destinasi AGROPELANCONGAN

BAO SHENG DURIAN FARM
Balik Pulau, Pulau Pinang



- Ladang durian terbuka seluas 6.7 ekar.
- Menghasilkan durian organik dengan pelbagai variasi.
- Menikmati rasa durian organik.




Destinasi AGROPELANCONGAN

DESARU FRUIT FARM
Kota Tinggi, Johor



- Melalui durian buah-buahan, taman herba dan sayuran.
- Menikmati buah-buahan tempatan.
- Aktiviti: ATV dan paintball.




Destinasi AGROPELANCONGAN

NASUHA SPICES AND HERBS PARADISE
Muar, Johor



- Ladang herba berkeluasan 3,200 ekar.
- Mengandung pelbagai spesies herba dan tempoh ratus serta mengeluarkan produk-produk berasaskan herba.
- Kemudahan spa, chalet penginapan dan restoran.



TOURISM MALAYSIA MAHA 2018

Destinasi AGROPELANCONGAN

LADANG NIPAH ISMAIL CHE KAR
Yan, Kedah



- Menikmati air nira segar dalam kawasan tanaman pokok nipah.
- Melihat proses penghasilan air nira daripada pokok nipah.



TOURISM MALAYSIA MAHA 2018

Destinasi AGROPELANCONGAN

RESTORAN & HOTEL PEN MUTIARA
Bayan Lepas, Pulau Pinang



- Terkenal dengan hidangan makanan laut yang segar (seafood) dan kari kepala ikan.
- Menyediakan kemudahan penginapan, dewan besar, bilik mesyuarat dan bilik persidangan.



TOURISM MALAYSIA MAHA 2018

Destinasi AGROPELANCONGAN

DURIO TOURISM MARDI
Kuala Kangsar, Perak



- Melawat muzium durian dan kebun durian dengan menaiki hem.
- Menikmati pelbagai variasi durian dan buah-buahan tempatan.



TOURISM MALAYSIA MAHA 2018

Destinasi AGROPELANCONGAN

SERI MAHAWANGSA BOATHOUSE
Kedah (Tasik Pedu)



- Merasai pengalaman menginap di dalam Boathouse.
- Aktiviti: Memancing, kayak, jungle trekking dan melihat proses penuaian madu lualang.



TOURISM MALAYSIA MAHA 2018

Destinasi AGROPELANCONGAN

TAMAN BOTANI NEGARA
Shah Alam, Selangor



- Pusat pendidikan, penyelidikan saintifik dan konservasi pertanian.
- Tawarkan: Rumah Empat Musim, taman dan tasik.
- Aktiviti: Berbasikal, menaiki kuda, kayak, skytrex dan ATV.



TOURISM MALAYSIA MAHA 2018

Destinasi AGROPELANCONGAN

TAMTEH MULTICENTRE
Alor Setar, Kedah



- Menawarkan penginapan percutian dengan suasana kampung yang dikelilingi sawah padi.
- Menyediakan kemudahan seperti bilik seminar, khemah majlis perkahwinan dan ruangan yang sesuai untuk aktiviti Hari Keluarga dan sukamaka.



TOURISM MALAYSIA MAHA 2018

Geran

BAGI MEMBINA DAN MENAIKTARAF INFRASTRUKTUR PUSAT AGROPELANCONGAN



KEMUDAHAN MENAIKTARAF DAN MEMBAIKPULIH YANG DISEDIAKAN.



JALAN CRUSHER RUN,
MINI TAR DAN
PEMBAIKAN LALUAN
MASUK



PENGINAPAN



DEWAN



TAPAK PARKIR



SURAU



GALERI
JUALAN



TANDAS AWAM



PUSAT
INFORMASI
PENGUNJUNG



LANDSKAP



PAPAN TANDA



LALUAN PEJALAN
KAKI



Kadar Pembiayaan maksimum sehingga RM200,000.00

KRITERIA KELAYAKAN PEMOHON

1 Warganegara Malaysia

2 Syarikat berdaftar dengan SSM

5 Nilai jualan tahunan RM100,000.00 sehingga RM3juta

4 Berdaftar dengan Pertubuhan seperti PNK, PPK

3 Koperasi berdaftar dengan SKM

KEUTAMAAN KELAYAKAN

Terapkan elemen aktiviti pelancongan

Telah dibangunkan dengan aktiviti pertanian



Prestasi perniagaan baik (1 tahun)

Projek pertanian berdaya maju dan berdaya tahan



Belum pernah diluluskan geran agropelancongan



Produk AGROPELANCONGAN



INAP DESA (HOMESTAY)

- Pakej lawatan kepada pelancong inap desa termasuk di kawasan penanaman padi seperti mengagau ikan, membuat tapai dan sebagainya.



LADANG DAN KEBUN TERBUKA

- Kebun buah-buahan, kebun sayur-sayuran, ladang rumpai laut, dan ladang ternakan.
- Aktiviti seperti menanam padi dan memetik buah-buahan.

KESIHATAN

- Makanan untuk kesihatan.
- Rawatan alternatif seperti spa ikan, bekam lintah, urutan tradisional berasaskan herba.

PENDIDIKAN, PERTANIAN, KONSERVASI SUMBER DAN WARISAN

- Lokasi : Taman Botani Negara Shah Alam Selangor.
- Lokasi : Taman Agroteknologi MARDI.

MAKANAN

- Pasar tani, medan ikan bakar, restoran terapung.
- Makanan etnik dan tradisional seperti sagu, tebalol, cencaluk, budu, tempoyak, pekasam, rendang, kuih-kuih dan ulam-ulam.
- Lokasi: Pasar tani, medan ikan bakar dan restoran terapung.

BUDAYA & AGAMA

- Pakej lawatan untuk meraikan festival-festival tempatan seperti Hari Raya, Hari Gawai, Program Korban dan sebagainya.

MICE (MEETINGS, INCENTIVES, CONFERENCES & EXHIBITIONS)

@ (PERSIDANGAN/ INSENTIF/ KONVENSyen DAN PAMERAN)

- Acara khusus (MAHA, HPPNK, My Food Festival).
- Acara perayaan seperti Sambutan Maulidur Rasul, Hari Raya Aidilfitri, kenduri kahwin dan sebagainya.

KRAFTANGAN

- Pusat kraftangan berasaskan pertanian seperti rotan, buluh, kelapa, mengkuang, getah, kayu-kayan dan bunga-bunga.



Sektor PELANCONGAN NEGARA

STATISTIK SEKTOR PELANCONGAN MALAYSIA 2017



2017

KETIBAAN PELANCONG & PERBELANJAAN DI MALAYSIA



KUTIPAN HASIL
PUSAT AGROPELANCONGAN
RM 24.5 Juta

JUMLAH PENGUNJUNG
PUSAT AGROPELANCONGAN
1.4 Juta



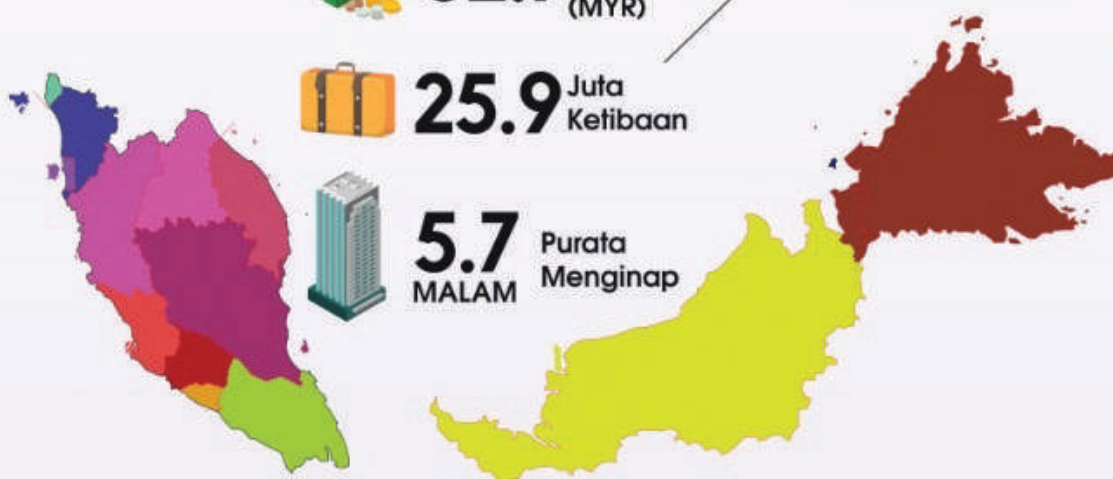
82.1 Bilion
Penerimaan
(MYR)



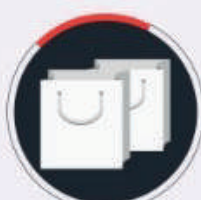
25.9 Juta
Ketibaan



5.7 Purata
Malam Menginap



AKTIVITI UTAMA TARIKAN PELANCONG



60.8%
BELI-BELAH



49.9%
BERSIAR-SIAR



46.0%
MELAWAT PANTAI
& PULAU



40.4%
HIBURAN



33.9%
MELAWAT TEMPAT
BERSEJARAH



28.8%
BERENANG



27.1%
MELAWAT KAMPUNG



23.8%
MELAWAT MUZIUM



21.8%
SNORKELING



18.0%
SPA & KESIHATAN

Sumber : Tourism Performance Report 2017, Tourism Malaysia





PENGUKUHAN PEMASARAN, EKSPORT & MERANCAKKAN PELABURAN SWASTA

1. Pengukuhan Pemasaran dan Eksport

Hala Tuju kedua (2) Kementerian Pertanian dan Industri AsasTani (MOA): Prioriti dan Strategi 2019 dan 2020 telah menetapkan keperluan untuk merancakkan penglibatan pelaburan swasta dalam pertanian secara komersial serta meningkatkan dagangan eksport pertanian. Di bawah Hala Tuju 2: Strategi 3: Penerokaan Pasaran Baharu Luar Negara merupakan salah satu strategi bagi menggalakkan usahawan tani tempatan meluaskan ruang pasaran produk tempatan keluar negara.

Dari segi ekonomi, peningkatan eksport akan menyumbang kepada pengurangan defisit imbalan dagangan sektor agromakanan negara. Selaras dengan strategi tersebut, jaringan pemasaran pertanian perlu diperkukuhkan melalui pelaksanaan pelbagai aktiviti pemasaran dan promosi produk segar dan industri asas tani di dalam dan luar negara.

2. Promosi Dalam Negara

Malaysia Agriculture, Horticulture & Agrotourism (MAHA) 2018

Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah menganjurkan *Malaysia Agriculture, Horticulture & Agrotourism* (MAHA) 2018 pada 22 November hingga 2 Disember 2018. Salah satu komponen yang telah diperkenalkan buat julung kalinya di bawah kluster Agrottrade adalah *Agrottrade Mall* yang menggunakan konsep *hypermarket* bagi mempromosikan produk-produk agromakanan tempatan. Di samping itu, *Agrottrade Mall* turut menyediakan platform khusus kepada usahawan kecil bagi memperkenalkan produk mereka di bawah *Segmen New Biz*. Disamping jualan secara terus, *Agrottrade Mall* turut menyediakan penjualan secara atas talian melalui *Agrobazaar Online* yang menawarkan promosi potongan harga sehingga 50% bagi 159 produk terpilih.

Seramai 280 usahawan telah terlibat dengan jualan di bawah Kluster Agrottrade bersama 700 produk berkaitan agromakanan dari seluruh Malaysia. Di samping itu, terdapat juga produk-produk segar hasil keluaran program ladang kontrak turut diketengahkan. Antara buah-buahan yang telah dipilih bagi tujuan jualan berdasarkan permintaan semasa yang tinggi ialah melon, melon manis Terengganu (MMT), jagung, nanas MD2, nangka dan juga sayur-sayuran dari pengeluar yang telah mengeksport keluaran mereka keluar negara. Secara keseluruhan, pengunjung yang dicatatkan ke Kluster Agrottrade sepanjang MAHA berlangsung adalah seramai 240,000 orang dengan nilai jualan RM2.8 juta.



3. Promosi Luar Negara: Malaysian Fair Jepun 2018

Malaysia Fair 2018 Tokyo telah diadakan pada 2 hingga 4 November 2018 di Shinjuku Park, Tokyo bertujuan mengumpulkan pelbagai agensi, syarikat dan komuniti Malaysia di Jepun bagi menonjolkan keunikan tradisi, kebudayaan dan produk Malaysia dengan tema "All About Malaysia". Acara yang julung kali diadakan adalah sebagai platform bagi mempromosikan produk Malaysia dan membuka peluang pasaran baharu seterusnya memberi kesan limpahan ekonomi kepada usahawan Malaysia di pasaran Jepun.

Pelbagai aktiviti disediakan kepada pengunjung seperti jualan produk dan sajian kulineri Malaysia, pameran, pertunjukan dan aktiviti kebudayaan serta padanan perniagaan. Seramai 33,000 pengunjung telah direkodkan mengunjungi acara ini dengan hasil jualan berjumlah RM477,568.00. Selain itu, sejumlah RM1,114.00 juta potensi perniagaan telah dicatatkan hasil daripada program promosi dan padanan perniagaan yang diadakan. Impak daripada acara Malaysia Fair 2018 ini bukan sahaja telah berjaya menyatukan komuniti rakyat Malaysia di Jepun, malah telah berjaya menonjolkan semangat "Malaysia Boleh!" dalam mengangkat nama Malaysia keperingkat global, khususnya di Jepun.



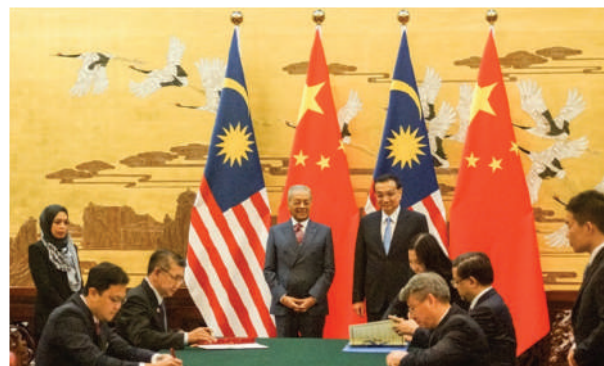
4. Inisiatif Penggalakan Eksport

Pemeteraian Protokol Pengeksportan Durian Sejuk Beku dalam Bentuk Biji dari Malaysia ke Republik Rakyat China

Pada tahun 2018, Malaysia telah berjaya memeterai satu protokol untuk mengeksport buah durian sejuk beku dalam bentuk biji ke Republik Rakyat China. Pemeteraian protokol ini mempunyai impak yang signifikan kepada industri durian Malaysia memandangkan Republik Rakyat China menawarkan pasaran eksport yang luas berikutan permintaan yang tinggi daripada penggunanya. Pencapaian ini juga merupakan kejayaan dua tahun berturut-turut setelah Malaysia berjaya mendapatkan laluan pasaran untuk mengeksport buah nanas ke Republik Rakyat China mulai bulan Mei 2017.

Dokumen "Protokol Keperluan Pemeriksaan dan Kuarantin untuk Pengeksportan Durian Sejuk Beku dari Malaysia ke Republik Rakyat China" telah ditandatangani secara rasminya pada 20 Ogos 2018 di antara YB Dato' Salahuddin Ayub, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, bersama Menteri Pentadbiran Am Kastam China, Nie Yuefeng. Majlis bersejarah tersebut telah disaksikan oleh YAB Perdana Menteri Malaysia dan Perdana Menteri China di the Great Hall of The People, Beijing, Republik Rakyat China.

Pemeteraian protokol ini merupakan satu inisiatif Kementerian untuk terus meningkatkan peluang pendapatan golongan sasar iaitu pengusaha ladang durian khususnya, dan pendapatan negara amnya. Kejayaan ini turut mencerminkan keyakinan Republik Rakyat China terhadap hasil pertanian Malaysia, sama ada dari segi kualiti, keselamatan dan keenakan hasil pertanian tersebut.



Penganjuran Trade Day @ MAHA 2018

Pameran Pertanian, Hortikultur dan Pelancongan Agro Malaysia 2018 atau lebih dikenali sebagai MAHA 2018 merupakan satu acara dwi-tahunan yang dianjurkan oleh Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani. Sejak awal penganjuran MAHA, ia lebih dikenali sebagai program yang berasaskan 'Perniagaan kepada Pengguna' atau '*Business to Consumer*' (B2C), pada tahun 2018 pula Kementerian telah mengambil inisiatif untuk mengadakan program perdagangan yang lebih berfokus iaitu sesi 'Perniagaan kepada Perniagaan' atau '*Business to Business*' (B2B) atau lebih dikenali sebagai 'Trade Day @ MAHA 2018'.

'Trade Day @ MAHA 2018' yang telah diadakan pada 22 dan 23 November 2018, merupakan satu inisiatif oleh Kementerian untuk memadankan usahawan agromakanan tempatan dengan pedagang tempatan dan luar negara bagi meluaskan lagi pemasaran produk agromakanan negara di peringkat domestik dan pasaran eksport.

Secara keseluruhan, program Trade Day @ MAHA 2018 telah berjaya mengumpulkan seramai 106 orang pedagang jemputan meliputi 42 orang pedagang luar negara dan 64 orang pedagang tempatan. Pedagang dari luar negara datangnya dari negara Taiwan, Nigeria, China, India, Indonesia, Jepun, Korea, Amerika Syarikat, Perancis, Bangladesh, Sweden dan Hungary. Para pedagang ini terdiri daripada kapten industri, pengimport, pengilang dan lain-lain lagi.

Program 'Trade Day @ MAHA 2018' pada 22 November 2018 diisi dengan aktiviti seperti sesi *Meet & Greet* di antara YB Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani dengan pedagang-pedagang jemputan, lawatan berpandu (*guided tour*) ke gerai pameran, sesi padanan perniagaan, sesi seminar dan forum perniagaan serta sesi khidmat nasihat berkaitan prosedur import atau eksport dan fasiliti kewangan oleh jabatan dan agensi Kerajaan yang berkaitan.

Secara keseluruhannya, Program Trade Day @MAHA 2018 telah berjaya mengaturkan sebanyak 2,083 padanan perniagaan dan menyaksikan sebanyak 26 memorandum persefahaman bernilai RM2.8 bilion telah berjaya dimeterai di antara usahawan tempatan dengan pedagang jemputan.



5. Program Ladang Kontrak

Program Ladang Kontrak dilaksanakan secara bersepadu dengan penglibatan jabatan dan agensi di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani. Penekanan program adalah bagi meningkatkan pengeluaran buah-buahan dan sayur-sayuran yang berkualiti dan menepati kehendak pasaran serta menjamin pemasaran hasil pertanian disamping meningkatkan pendapatan peserta. Objektif Program Ladang Kontrak adalah seperti berikut:

- i. Menjamin pasaran dan meningkatkan pendapatan pengeluar
- ii. Mempertingkatkan pengeluaran buah-buahan dan sayur-sayuran
- iii. Memastikan pengeluaran hasil pertanian yang berkualiti dan menepati kehendak pasaran
- iv. Mempertingkatkan pemindahan teknologi di sepanjang rantai bekalan

Sehingga Disember 2018, Program Ladang Kontrak telah membangunkan kawasan tanaman seluas 11,502 hektar dengan penglibatan seramai 6,134 orang peserta. Kuantiti pengeluaran di bawah program ini adalah sebanyak 423,222 mt dengan nilai RM 792 juta. Prestasi pencapaian Ladang Kontrak bagi tahun 2018 adalah seperti di Jadual 1.

Perkara	2018
Peserta	6,134
Luas (ha)	11,502
Hasil (mt)	423,222
Nilai (RM)	792 juta

Jadual 1 : Pencapaian Ladang Kontrak bagi tahun 2018

Perjanjian Jual Beli (Forward Agreement)

FORWARD AGREEMENT

940

PERJANJIAN
ditandatangani
RM17.19.00 juta
13,797 metrik tan

Perjanjian Jual Beli (Forward Agreement) adalah satu ikatan perjanjian diantara pengeluar dan pemasar bagi memastikan peserta Ladang Kontrak mendapat jaminan pasaran. Perjanjian ini juga membolehkan peserta membuat penjadualan penanaman dan pengeluaran berasaskan kepada keperluan pasaran.

Pada tahun 2018, sebanyak 940 perjanjian Forward Agreement telah ditandatangani. Perjanjian tersebut melibatkan seramai 944 orang petani dengan jumlah kuantiti perjanjian sebanyak 13,797 metrik tan dan jumlah nilai belian sebanyak RM17.19.00 juta

Jualan Terus Dari Ladang (JTDL)

829

PESERTA

Program Jualan Terus Dari Ladang (JTDL) adalah saluran pemasaran hasil pertanian peserta Ladang Kontrak secara terus kepada pengguna. Melalui program ini, peserta dapat menjual hasil pertanian mereka pada harga yang lebih tinggi berbanding harga ladang manakala pengguna pula mendapat harga yang berpatutan kerana tiada penglibatan dari pemain pasaran yang lain seperti pemborong dan peraih. Secara keseluruhannya, pada tahun 2018 seramai 829 peserta terlibat dalam program ini dengan nilai jualan sebanyak RM3.38 juta.



Jumlah Peserta dan Nilai Jualan bagi Program Jualan Terus Dari Ladang (JTDL) Tahun 2018



15 Mac 2018
Pembelian Pisang Oleh Pusat Operasi FAMA, Sabah



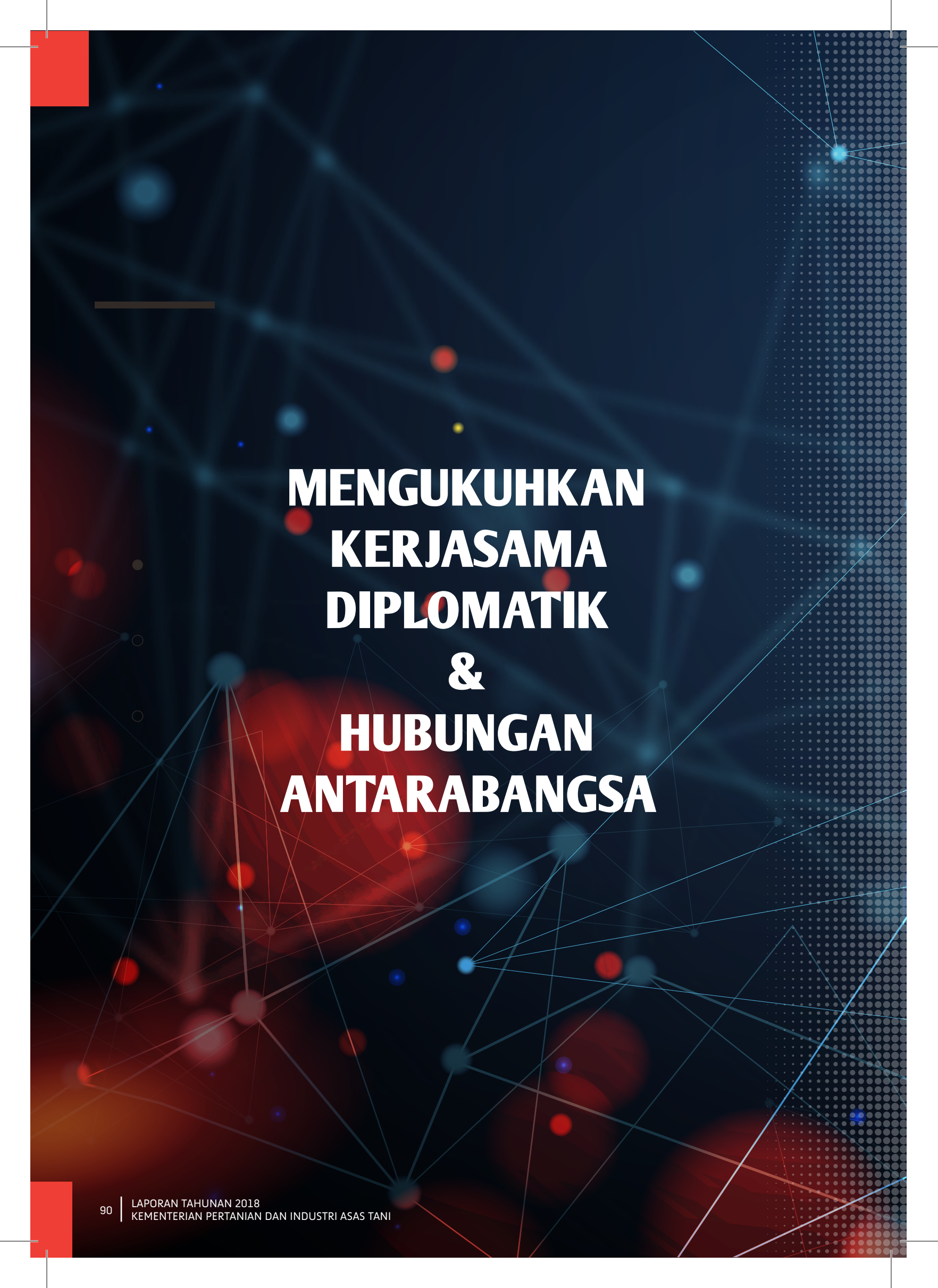
28 April 2018
Promosi dan Jualan Hasil Tani



1 Mei 2018
Perlis Mango Madness @ Agrobazaar KLIA 2



15 Ogos 2018
Majlis Menandatangani Perjanjian Jual Beli
antara Pihak FAMA dan Peserta Ladang Kontrak
Daerah Barat Daya/Timur Laut



MENGUKUHKAN KERJASAMA DIPLOMATIK & HUBUNGAN ANTARABANGSA

1. Malaysia anjur The 11th Indonesia - Malaysia - Thailand Growth Triangle (IMT-GT) Working Group On Agriculture & Agro-Based Industry (WGAA) Meeting di Putrajaya

Malaysia telah menghoskan The 11th Indonesia-Malaysia-Thailand Growth Triangle (IMT-GT) Working Group on Agriculture and Agro-based Industry (WGAA) di Putrajaya pada 1 dan 2 Ogos 2018.

Mesyuarat The 11th IMT-GT WGAA telah dihadiri oleh para pegawai Kementerian Pertanian dari tiga buah negara anggota IMT-GT iaitu Indonesia, Thailand dan Malaysia yang terdiri daripada pelbagai jabatan dan bahagian.

Penyertaan dari Malaysia terdiri daripada pegawai-pegawai Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani serta jabatan dan agensi di bawahnya serta Centre for Indonesia-Malaysia-Thailand Subregional Cooperation (CIMT) selaku sekretariat IMT-GT.

Mesyuarat The 11th IMT-GT WGAA adalah komitmen negara anggota dalam menjayakan pembangunan dan pertumbuhan ekonomi di dalam wilayah IMT-GT. Mesyuarat ini merupakan platform untuk:

- i. Pembentangan laporan kemajuan pelaksanaan projek oleh 3 sektor pertanian:
- ii. Perbincangan mengenai objektif dan penunjuk prestasi (Key Performance Indicator – KPI) bagi WGAA dalam mencapai sasaran Implementation Blueprint 2017-2021 IMT-GT dan
- iii. Penyediaan dokumentasi laporan WGAA untuk dibentangkan di Mesyuarat Peringkat Pegawai-Pegawai Kanan IMT-GT dan Mesyuarat Peringkat Menteri-Menteri IMT-GT pada September 2018 di Melaka.

Kesemua negara anggota IMT-GT WGAA telah menyatakan komitmen dalam memastikan usaha-usaha untuk memantapkan dan menambah baik rangkaian kerjasama dalam bidang pertanian serta meninjau ruang kerjasama yang berpotensi pada masa hadapan.

Selain dapat membincangkan kemajuan kerjasama serta membentangkan cadangan program dan projek kerjasama pertanian yang baru untuk pelaksanaan dan manfaat bersama, Malaysia juga turut dapat menggunakan platform kerjasama serantau ini untuk mengembangkan ekonomi negara melalui pertanian dan industri asas tani.

The 12th IMT-GT WGAA pula dijangka akan diadakan pada Ogos 2019 bertempat di Bangkok, Thailand.



Pembentangan laporan kemajuan pelaksanaan projek oleh 3 sektor pertanian iaitu tanaman, ternakan dan perikanan



Barisan Ketua Delegasi dan wakil daripada Centre of IMT-GT (CIMIT)



Delegasi daripada Malaysia



Delegasi daripada Indonesia



Delegasi daripada Thailand

2. Penyertaan Ke Mesyuarat Menteri-Menteri Pertanian Dan Perhutanan ASEAN (AMAF) Ke-40 & Mesyuarat Mesyuarat Berkaitan

11-13 Oktober 2018, Ha Noi, Vietnam

Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, YB Datuk Salahuddin bin Ayub telah mengetuai delegasi Malaysia ke Ha Noi, Vietnam pada 11 hingga 13 Oktober 2018 ke mesyuarat-mesyuarat berikut:

- Mesyuarat Ke-40 Menteri-Menteri Pertanian Dan Perhutanan ASEAN
- Mesyuarat Ke-18 Menteri-Menteri Pertanian Dan Perhutanan ASEAN Campur Tiga
- Mesyuarat Ke-6 Menteri-Menteri ASEAN-China Dalam Kerjasama Sanitari Dan Fitosanitari.

Mesyuarat ini telah dipengerusikan oleh TYT Nguyen Xuan Cuong, Menteri Pertanian dan Pembangunan Luar Bandar Vietnam selaku Pengerusi AMAF yang ke-40.

Mesyuarat tahunan ini diadakan bagi membincangkan isu dan strategi berkaitan industri pertanian dan perhutanan, termasuk meneroka peluang kerjasama, perkongsian maklumat dan pembangunan kemahiran di kalangan negara-negara ASEAN untuk membangunkan sektor pertanian dan perhutanan dalam usaha menjamin keselamatan makanan di rantau ASEAN.

Mesyuarat ini juga telah membincangkan laporan dan status kemajuan setiap kumpulan kerja sektoral bagi pelaksanaan inisiatif-inisiatif yang telah dirancang dalam bidang pertanian, makanan dan perhutanan dalam usaha menjayakan Pelan Strategik Makanan, Pertanian dan Perhutanan (Strategic Plan–Food, Agriculture and Forestry–SP–FAF) 2016 – 2025. Pelan Strategik SP–FAF 2016 – 2025 ini merangkumi pelan-pelan strategik bagi setiap sektor ternakan, tanaman, perikanan, sanitari dan fitosanitari, koperasi pertanian dan pengurusan hutan.

Kesemua pemimpin AMAF menyatakan komitmen untuk memperkukuhkan kerjasama dalam bidang pertanian dan makanan di rantau ASEAN bagi menjamin bekalan makanan di rantau di samping meningkatkan pasaran produk pertanian dari rantau ini di peringkat global.

Semasa mesyuarat ini juga, YB Menteri bersama-sama Menteri Pertanian negara-negara ASEAN, China, Jepun dan Korea Selatan serta wakil Food and Agriculture Organization of the United Nation (FAO) telah menandatangani beberapa perjanjian pada 12 Oktober 2018 seperti berikut:

- a. Protocol to Amend the ASEAN Plus Three Emergency Rice Reserve Agreement
- b. Memorandum of Understanding Between the Government of Member States of Association of Southeast Asian Nations and The Food and Agriculture Organization of The United Nation on Strengthening Cooperation in Agriculture and Forestry
- c. Memorandum of Understanding Between the Governments of The Member States of The Association of South-east Asian Nations and The Government of The People's Republic of China and on Food and Agriculture Cooperation.

Melalui pemeteraian perjanjian-perjanjian ini, kesemua negara anggota ASEAN akan dapat memperkukuhkan hubungan kerjasama sedia ada dan meneroka kerjasama baru di dalam sektor pertanian dan perhutanan di samping mendapat manfaat melalui kerjasama dan sokongan rakan-rakan dialog ASEAN dari China, Jepun, Korea Selatan dan FAO menerusi penganjuran program-program latihan, pembangunan kapasiti, konsultasi dan penyelidikan.

Pada 12 Oktober 2018, YB Menteri turut telah menghadiri Mesyuarat Ke-6 Menteri-Menteri ASEAN-China dalam kerjasama Sanitari dan Fitosanitari (SPS). Mesyuarat ini telah membincangkan isu-isu sanitari dan fitosanitari yang merupakan faktor utama dalam menentukan akses pasaran produk-produk pertanian negara ASEAN dan China. Ini kerana SPS adalah merupakan elemen penting dalam menentukan produk makanan yang diimport adalah selamat.

Gambar YB Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani semasa Mesyuarat 40th AMAF, 18th AMAF Plus Three & 6th ASEAN-China SPS.



YB Dato' Salahuddin bin Ayub bersama AMAF Leaders



YB Dato' Salahuddin bin Ayub bersama Menteri-Menteri Pertanian AMAF Plus Three



Menteri-Menteri Pertanian dan Perhutanan ASEAN dan Menteri General Administration of Custom of Peoples' Republic of China



Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman di antara Menteri-Menteri Pertanian dan Perhutanan Negara-Negara ASEAN, China, Jepun, Korea dan FAO.

3. Penganjuran Bersama Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani & Kementerian Pertanian, Perhutanan Dan Perikanan (MAFF) Jepun

Mesyuarat The 7th Annual Coordination Meeting (ACM) On The Project For Strengthening Capacity Building In Agriculture Sector In ASEAN Countries – Phase 3 (CB Project Phase 3) Di Putrajaya, 27 – 28 NOVEMBER 2018



Mesyuarat ACM CB Project Phase 3 telah diadakan dari 27-28 November 2018 di Putrajaya. Mesyuarat ini telah dihadiri oleh National Focal Point (NFP) dan/atau Alternate National Focal Point (AFNP) dari 8 buah negara anggota ASEAN (AMS), kecuali Brunei Darussalam dan Singapura. Delegasi dari Kementerian Pertanian, Perhutanan dan Perikanan (MAFF) Jepun, Kesatuan Pusat Koperasi Pertanian Jepun (JA-ZENCHU) dan Pasukan Pengurusan Projek CB-3 di Sekretariat ASEAN turut hadir di mesyuarat ini.

Mesyuarat ACM CB Project Phase 3 telah dipengerusikan bersama antara Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani dan Kementerian Pertanian, Perhutanan dan Perikanan Jepun.

CB Project Phase 3 telah mula dilaksanakan sejak Oktober 2017 dan dijangka berakhir pada September 2020. Dalam memastikan keberkesanan projek-projek CB, mesyuarat ACM bertujuan untuk memantau Projek CB dan menilai program-program peningkatan kapasiti modal insan yang telah dilaksanakan sebelum ini serta menimbang cadangan projek-projek baru.

Mesyuarat ini telah membincangkan mengenai kemajuan pelaksanaan CB Project Phase 3 bagi tahun 2018, di mana lima (5) kursus latihan AMS (Training Course All-AMS), tujuh (7) program susulan (Follow-up Program) dan satu (1) seminar/bengkel dilaksanakan di AMS dan Jepun.

Mesyuarat turut dimaklumkan bahawa lebih kurang 100 pelatih dari semua AMS telah mengambil bahagian di dalam kursus latihan dan sejumlah enam (6) pakar jangka pendek Jepun telah dihantar ke Cambodia, Indonesia (2), Lao PDR, Myanmar, dan Filipina untuk memberikan nasihat dan latihan teknikal mengenai pemprosesan produk pertanian, jentera pertanian, penanaman padi, teknologi pasca tuai (post-harvest), pengurusan koperasi dan penyertaan wanita dalam bidang pertanian.

Di dalam mesyuarat ini, pihak MAFF dan JA-Zenchu turut memaklumkan beberapa perkara mengenai program-program latihan dan kursus seperti berikut:

(i) MAFF

- (a) pelaksanaan kursus latihan dua hala di Jepun yang akan berakhir pada tahun 2020
- (b) hasil kuantitatif seperti peningkatan pendapatan petani untuk menilai impak Projek CB di AMS
- (c) permintaan MAFF-Jepun kepada AMS untuk membantu mengumpulkan maklumat daripada pelatih dan petani yang berkongsi pengetahuan dan pengalaman setelah menghadiri program latihan untuk dimasukkan di dalam kajian survey.

(ii) JA-Zenchu

- (a) Program Dispatch of Japanese Short-Term Experts oleh JA- ZENCHU akan diberikan kepada empat (4) AMS disebabkan pembiayaan terhad. Tempoh maksimum program adalah satu minggu bermula pada bulan April hingga Julai 2019;
- (b) JA-ZENCHU akan membiayai perbelanjaan pakar Jepun merangkumi kos penerbangan, perjalanan, penginapan, tafsiran dan terjemahan dokumen. Perbelanjaan lain, jika ada, akan ditanggung oleh negara hos; dan
- (c) NFP CB Project Phase 3 diminta untuk mengemukakan permohonan pakar Jepun ke JA-ZENCHU pada 28 Disember 2018 menggunakan borang permohonan yang ditetapkan.

Mesyuarat ini turut membincangkan dan bersetuju dengan senarai aktiviti projek bagi pelaksanaan tahun 2019 yang terdiri daripada enam (6) program Follow-up Program, empat (4) program Training Course (All-AMS) dan dua (2) Seminar/Workshop. Senarai terperinci projek adalah seperti di lampiran mukasurat sebelah.

Berdasarkan program mesyuarat ini, delegasi juga telah berpeluang mengadakan lawatan ke pameran pertanian di Malaysia Agriculture, Horticulture & Agrotourism Show (MAHA 2018) pada 28 November 2018. Delegasi berkesempatan untuk melawat laman padi, laman nanas, laman sayur, herba dan kelulut, laman mekanisasi dan automasi serta Miracle Garden.

Pembiayaan bagi penganjuran mesyuarat ini telah ditanggung sepenuhnya oleh Kerajaan Jepun dengan perbelanjaan sebanyak RM100,000.00 meliputi kos tiket penerbangan, penginapan, pakej mesyuarat, elaun kehadiran serta sewa kenderaan (airport transfer) bagi ahli-ahli mesyuarat dari negara anggota ASEAN, pegawai-pegawai MAFF Jepun dan Urus setia.

Secara keseluruhannya, mesyuarat ini telah memberi tumpuan kepada maklumat mengenai aktiviti-aktiviti CB Project Phase 3 dari MAFF, plan kerja dan garis panduan dari JA-ZENCHU mengenai program Dispatch of Japanese Short-Term Experts, Garis Panduan Operasi CB Project dan memuktamadkan perancangan program bagi pelaksanaan aktiviti projek pembangunan kapasiti tahun 2019.

Penganjuran mesyuarat ini telah memperlihatkan komitmen negara dalam melaksanakan kerjasama disamping mengeratkan lagi hubungan antara negara anggota ASEAN dan Jepun. Mesyuarat ACM CB Project Phase 3 adalah merupakan salah satu usaha dalam memantapkan dan menambah baik rangkaian kerjasama sektor pertanian serta meninjau ruang kerjasama yang berpotensi pada masa hadapan.

Senarai Aktiviti Projek Bagi Pelaksanaan Tahun 2019

(i) Follow-up Program
Lao PDR: Dissemination technology and knowledge learned from past training courses to agricultural practitioners/officials and farmers in Suankhet Province
Myanmar: Good Agricultural Practices to Increase Crop production and Food Safety
Cambodia: Promotion of Food Safety and Application of Good Agricultural Practices (GAP)
Indonesia: Diversification of Food Production and Zero Waste Processing System
Myanmar: Improving and Mainstreaming Gender in Myanmar Agricultural Sector
Malaysia: Enhancing the Role of Agricultural Cooperative in food Value Chain
(ii) Training Course (All-AMS)
Indonesia: Water Management for Agriculture
Japan: Fostering of Coordinators of Food Value Chain
Thailand: Empowering the Leader of Farmer Organization for Sustainable Agribusiness Management
Vietnam: Climate-Smart Agriculture – A Driver of Green Growth
(iii) Seminar / Workshop
ASEC/Philippines: Good Animal Husbandry Practices Philippines: Sustainable Agriculture Focused on Climate-Smart Farming Business



Berlangsungnya Mesyuarat ACM CB Project Phase 3 di Le Meridien Hotel Putrajaya



Delegasi berpeluang melawat MAHA 2018

4. The 34th Food and Agriculture Organization of The United Nations Regional Conference for Asia and The Pacific (FAO APRC), NADI, Fiji, 9-13 April 2018

The 34th Food And Agriculture Organization Of The United Nations Regional Conference For Asia And The Pacific (FAO APRC) telah diadakan dari 9 hingga 13 April 2018 di Sofitel Hotel & Resort, Nadi, Fiji dan dibahagikan kepada dua sesi iaitu Mesyuarat Peringkat Pegawai Kanan (SOM) dari 9 hingga 11 April 2018 dan Mesyuarat Peringkat Menteri pada 12 dan 13 April 2018.

Delegasi Malaysia ke mesyuarat ini diketuai oleh YBhg. Dato' Mohd Sallehuddin bin Hassan, Timbalan Ketua Setiausaha (Dasar) Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani dan diiringi oleh Encik Muhammad Rudy Khairudin Bin Mohd Nor, Kaunselor Pertanian Rom dan Cik Fatin Nadhirah Binti Jazamuddin, Penolong Setiausaha Bahagian Antarabangsa.

Mesyuarat ini telah dihadiri oleh 13 orang Menteri dan Timbalan Menteri Pertanian dari rantau Asia Pasifik serta wakilnya dan pegawai-pegawai kanan dari Negara-negara Anggota United Nations, pemerhati dari bukan Negara Anggota, wakil pertubuhan Bukan Kerajaan dan wakil pertubuhan kerajaan menghadiri mesyuarat ini. Wakil dari pertubuhan-pertubuhan lain di bawah United Nations turut menghadiri mesyuarat ini.

Malaysia selaku Pengerusi semasa APRC telah memulakan sesi mesyuarat ini dengan membentangkan Laporan Persidangan Serantau FAO bagi Rantau Asia dan Pasifik Ke-33 yang telah diadakan dari 7 hingga 11 Mac 2016 di Putrajaya.

Laporan tersebut menyuarakan keperluan serantau dalam program dan belanjawan FAO dalam menghadapi cabaran dalam meningkatkan kemajuan sektor pertanian, jaminan bekalan makanan dan nutrisi dari perspektif rantau Asia dan Pasifik.

Malaysia turut mengingatkan ahli-ahli persidangan mengenai cadangan-cadangan yang dipersetujui pada sesi sebelum ini dan aktiviti-aktiviti yang bersesuaian dengan cadangan tersebut untuk dibawa perhatian ke Persidangan FAO dan Majlis FAO.

Malaysia kemudiannya telah menyerahkan tanggungjawab sebagai Pengerusi APRC kepada tuan rumah, Fiji. Selain itu, Malaysia juga telah menyampaikan kenyataan Negara (country statement) semasa Sidang Plenari yang bertemakan 'Prioritization of Country and Regional Needs'.

Dalam kenyataan ini, Malaysia telah memberikan sokongan yang penuh terhadap cadangan lima (5) Inisiatif Serantau sebagai bidang keutamaan FAO bagi 2018-2019 kerana ia mencerminkan cabaran yang sedang berlaku di rantau ini.

Malaysia juga berharap dapat bekerjasama dengan FAO dalam melaksanakan inisiatif tersebut di dalam negara. Selaras dengan Inisiatif Serantau ini juga, Malaysia telah mengenalpasti empat (4) bidang yang akan diberi keutamaan di peringkat nasional iaitu:

- i. menyelaraskan kerangka dasar agromakanan Malaysia supaya sejajar dengan Agenda 2030 dan SDG
- ii. menangani jurang pengetahuan dalam adaptasi dan mitigasi perubahan iklim

- iii. mengukuhkan data dan statistik pertanian untuk membantu proses membuat keputusan yang berasaskan bukti
- iv. membangunkan sistem makanan (food systems) yang peka kepada nutrisi.

Penyertaan delegasi Malaysia ke Persidangan ini telah menunjukkan komitmen negara dalam hala tuju sektor pertanian, isu jaminan bekalan makanan dan nutrisi dari perspektif rantau Asia dan Pasifik.

Malaysia juga telah memberikan pandangan mengenai fokus yang perlu diberi keutamaan oleh FAO di rantau Asia Pasifik, selain menyuarakan hasratnya untuk mendapatkan sokongan FAO dan negara-negara ahli bagi membantu dalam mengemaskini dasar sedia ada dan merangka inisiatif-inisiatif baharu yang bersesuaian dengan keadaan semasa negara dan global.



5. 7th General Assembly of International Tropical Fruits Network (TFNet) and 12th Session of International Tropical Fruits Network (TFNet) Board of Trustees Meeting, Kota Kinabalu, Sabah, 24 September 2018

Mesyuarat 7th General Assembly Of International Tropical Fruits Network (TFNet) dan 12th Session of International Tropical Fruits Network (TFNet) Board of Trustees Meeting telah diadakan pada 24 September 2018 di Kota Kinabalu, Sabah dan telah dipengerusikan oleh YBhg. Dato' Mohd Sallehuddin Bin Hassan selaku Pengerusi Lembaga Amanah TFNet. Selain itu, mesyuarat ini juga telah dihadiri oleh wakil Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Afro-Asian Rural Development Organization (AARDO) dan Crops for The Future (CFF). Negara-negara anggota yang hadir adalah Filipina, Sri Lanka, India, Australia, Indonesia dan Fiji.

Ahli mesyuarat telah membuat undian untuk mengekalkan Malaysia Pengerusi Lembaga Amanah TFNet bagi tempoh tiga (3) tahun iaitu dari 2018 hingga 2021. Mesyuarat telah membincangkan mengenai hala tuju dan pelan tindakan TFNet untuk masa hadapan, menambahkan keahlian negara-negara baru, meningkatkan sumber kewangan serta imej sebagai sebuah pertubuhan antarabangsa yang mampu menyumbang kepada pembangunan buah-buahan tropika secara global.

Ahli mesyuarat juga mencadangkan agar pihak Sekretariat TFNet menyediakan kertas kerja yang komprehensif bagi semua projek, program dan aktiviti di bawah TFNet. Malah, pihak Sekretariat TFNet perlu merangka semula kertas cadangan dan mengecilkan skop projek dan program berdasarkan sumber kewangan sedia ada agar dapat memberikan tumpuan yang sepenuhnya bagi menjayakan projek, program dan aktiviti yang terpilih.

Selain itu, TFNet juga akan merangka program yang mapan untuk dimanfaatkan oleh semua ahli selain meningkatkan perkongsian ilmu, pandangan dan teknologi baru dikalangan ahli, yang dijangka mampu menyumbang ke arah peningkatan pengeluaran serta peluasan pasaran buah-buahan tropika ke serata dunia. Hal ini juga diharap agar dapat menarik penyertaan negara-negara yang baharu untuk menyertai pertubuhan ini.



6. Pembebasan Nelayan Malaysia dan Indonesia

Persetujuan untuk membebaskan nelayan yang ditahan oleh pihak berkuasa kedua-dua negara adalah hasil kesepakatan yang dicapai oleh mantan Perdana Menteri Malaysia, Datuk Seri Najib Razak dan Presiden Indonesia, Joko Widodo ketika Rundingan Tahunan ke-12 Malaysia dan Indonesia yang diadakan pada November 2017.

Seramai enam orang nelayan Malaysia dan 70 orang nelayan Indonesia telah berjaya dibebaskan hasil daripada rundingan tersebut.

7. Malaysia anjur Mesyuarat Kumpulan Kerja Bersama dalam Bidang Pertanian Ke-2 antara Malaysia dan Denmark

Susulan daripada pemeteraian Memorandum Persefahaman Malaysia dan Denmark yang telah ditandatangani oleh kedua-dua Menteri Pertanian pada September 2016, Mesyuarat Ke-2 Kumpulan Kerja Bersama (Joint Working Group – JWG) Malaysia dan Denmark dalam bidang pertanian telah diadakan pada 29 dan 30 Oktober 2018 di Putrajaya.

Mesyuarat ini merupakan platform rasmi bagi membincangkan kedua-dua negara khususnya dalam industri ternakan dan industri perikanan. Delegasi Malaysia diketuai oleh YBhg. Dato' Mohd Sallehuddin bin Hassan, Ketua Setiausaha Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, manakala delegasi Denmark diketuai oleh Knud Østergaard, Ketua Bahagian Kerjasama Antarabangsa, Kementerian Makanan dan Persekitaran.

Selain daripada membincangkan mengenai kerjasama dalam bidang ternakan dan perikanan, kedua-dua pihak turut membincangkan mengenai pendekatan Circular Economy dan Food Waste Handling. Perkara lain yang turut dibincangkan semasa mesyuarat tersebut adalah kerjasama dalam menghasilkan makanan haiwan dan ikan yang berkualiti.

Kerjasama ini akan dibincangkan dengan lebih lanjut dalam Mesyuarat Ke-3 Kumpulan Kerja Bersama (Joint Working Group – JWG) Malaysia dan Denmark dalam bidang pertanian yang akan datang.

8. Kerjasama Pertanian Malaysia dan Republik Rakyat China Diteruskan

Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah memeterai Protokol Keperluan Pemeriksaan dan Kuarantin untuk Pengeksportan Durian Sejuk Beku dari Malaysia ke Republik Rakyat China selepas beberapa siri rundingan dilakukan sebelum ini.

Protokol ini telah ditandatangani oleh YB Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani dengan Menteri Pentadbiran Am Kastam Republik Rakyat China (General Administration Custom – GACC), Ni Yuefeng dan disaksikan oleh YAB Perdana Menteri dan Presiden Republik Rakyat China pada 20 Ogos 2018 di Beijing, China.

Pencapaian ini dilihat sebagai satu langkah yang besar dalam mengukuhkan lagi hubungan baik serta kerjasama pertanian diantara kedua-dua negara.

9. Malaysia dan New Zealand Perkukuh Kerjasama Teknikal dalam Sanitari dan Fitosanitari

Mesyuarat Ke-4 Jawatankuasa Sanitari dan Fitosanitari (SPSC) di bawah Perjanjian Perdagangan Bebas Malaysia dan New Zealand (MNZFTA) telah diadakan di Wellington, New Zealand pada 4 dan 5 Disember 2018.

Mesyuarat ini dipengerusikan bersama oleh KSU YBhg. Dato' Mohd Sallehuddin bin Hassan dan Ms. Penny Nelson daripada Kementerian Perusahaan Utama, New Zealand.

Semasa mesyuarat pada kali ini, Malaysia dan New Zealand meneruskan perbincangan mengenai isu-isu sanitari dan fitosanitari berkaitan keselamatan manusia, haiwan dan tumbuhan.

Mesyuarat Jawatankuasa SPS ini merupakan platform utama bagi Malaysia dan New Zealand untuk membincangkan isu-isu teknikal berkaitan akses pasaran, peraturan pengimportan bagi kedua-dua belah negara serta kerjasama pertanian, termasuklah inisiatif bagi memudahkan cara perdagangan pertanian antara Malaysia dan New Zealand.

Kedua-dua negara juga terus komited untuk mengurangkan halangan perdagangan selaras dengan prinsip-prinsip di bawah Pertubuhan Perdagangan Sedunia (WTO) iaitu untuk memastikan peraturan dan langkah perdagangan adalah adil, telus dan dalam masa yang sama meningkatkan pengurusan dan perdagangan eksport.



Ahli-Ahli Mesyuarat Keempat Jawatankuasa Sanitari dan Fitosanitari (SPSC) di bawah Perjanjian Perdagangan Bebas Malaysia – New Zealand (MNZFTA)

10. Kerjasama Antarabangsa Diperkukuhkan

Kunjungan Hormat dan mesyuarat dua hala ini menjadi satu platform yang baik untuk membincangkan pelbagai isu kerjasama pertanian dua hala di antara negara-negara luar dengan lebih terperinci selain turut membuka peluang kepada kerjasama baru yang dapat meningkatkan jumlah dagangan dalam bidang pertanian.

Selain itu, melalui Kunjungan Hormat dan mesyuarat dua hala ini juga dapat mengukuhkan hubungan baik Malaysia dengan negara-negara lain.

Dalam usaha meneruskan dasar hubungan baik dengan negara-negara luar dan meningkatkan produktiviti, kepakaran serta menembusi pasaran eksport, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah menerima beberapa Kunjungan Hormat daripada Menteri, Timbalan Menteri dan pegawai-pegawai Kanan dari luar negara.

Malaysia juga telah menganjurkan Mesyuarat Kedua Kumpulan Kerja Bersama (Joint Working Group – JWG) Malaysia dan Denmark.

Berikut merupakan senarai Kunjungan Hormat dan Mesyuarat Dua Hala yang telah diadakan sepanjang tahun 2018:

-  Kunjungan Hormat dari TYT Eumar Roberto Novacki, Timbalan Menteri Agriculture, Livestock and FoodSupply, Brazil
14 Februari 2018
-  Kunjungan Hormat daripada TYT Tran Thanh Nam, Timbalan Menteri Agriculture and Rural Development (MARD), Vietnam
20 April 2018
-  Kunjungan Hormat dari TYT Chen Gang, Timbalan Menteri General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine (AQSIQ), Republik Rakyat China
26 April 2018
-  Kunjungan Hormat daripada TYT Dr. Dogo Seck, Ketua Setiausaha, Ministry of Agriculture and Rural Equipment, Senegal
28 Jun 2018
-  Kunjungan Hormat dari TYT Andres Murchison, Timbalan Menteri Foodstuff and Bioeconomy, Ministry of Agriculture, Republik Argentina
11 Julai 2018

- 
- 
-  06 Kunjungan Hormat dari TYT Mark Neo, Timbalan Pesuruhjaya Tinggi Republik Singapura
8 Ogos 2018
 -  07 Kunjungan Hormat dari PYT Anne Hung, Ketua Misi bagi Taipei Economic and Cultural Office
30 Ogos 2018
 -  08 Mesyuarat Kedua Kumpulan Kerja Bersama (Joint Working Group – JWG) Malaysia dan Denmark
29 Oktober 2018
 -  09 Kunjungan Hormat dari TYT Li Guo, Timbalan Menteri General Administration of Customs (GACC), Republik Rakyat China
31 Oktober 2018
 -  10 Kunjungan Hormat dari TYT Michael Creed T.D., Menteri Agriculture, Food and The Marine, Ireland
1 November 2018
 -  11 Kunjungan Hormat dari TYT Atilla Kàli, Duta Besar Hungary
26 November 2018
 -  12 Kunjungan Hormat dari TYT Rashvan Usmanov, Duta Besar Republik Uzbekistan
20 Disember 2018



PENGUATKUASAAN & REGULATORI UNTUK BIOSEKURITI & KESELAMATAN MAKANAN



Penubuhan MAQIS sebagai badan tunggal dari segi kuarantin, pemeriksaan serta penguatkuasaan pertanian dan bahan agro pertanian di semua pintu masuk Negara adalah pada tahun 2005.

MAQIS wujud secara pentadbiran pada tahun 2008 dan akhirnya pada tahun 2011, Akta Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia 2011 [Akta 728] yang telah diwartakan memberi kuasa kepada MAQIS untuk menjalankan fungsi-fungsinya di semua pintu masuk Negara, Stesen Kuarantin dan Premis Kuarantin Swasta.

Objektif penubuhan MAQIS adalah untuk;

- a) Memastikan industri pertanian Negara bebas dari ancaman perosak, penyakit dan bahan cemar terhadap tumbuhan, binatang dan ikan melalui aktiviti kuarantin, pemeriksaan dan penguatkuasaan yang lebih berkesan.
- b) Memastikan bahawa tumbuhan, binatang, karkas, ikan, keluaran pertanian, tanah, mikroorganisma dan makanan yang diimport ke dalam dan dieksport ke luar Malaysia mematuhi aspek kesihatan manusia, binatang, tumbuhan dan ikan dan keselamatan makanan melalui penguatkuasaan undang-undang bertulis yang berkaitan di pintu masuk, stesen kuarantin dan premis kuarantin.
- c) Membantu pengeksport dalam segala isu berkaitan dengan laluan pasaran dan pematuhan syarat-syarat negara pengimport melalui perkhidmatan yang bersepadu; dan
- d) Menambahbaik sistem penyampaian perkhidmatan kepada pelanggan melalui penggunaan sumber yang lebih cekap dan bersepadu.



Pengeluaran Permit Import/Eksport Produk Pertanian Tahun 2018

Import & Eksport Komoditi Pertanian

Sepanjang tahun 2018, negara Malaysia telah mengeluarkan sebanyak 554,461 permit import dan eksport. Perincian jumlah permit mengikut komoditi boleh dirujuk pada rajah di bawah.

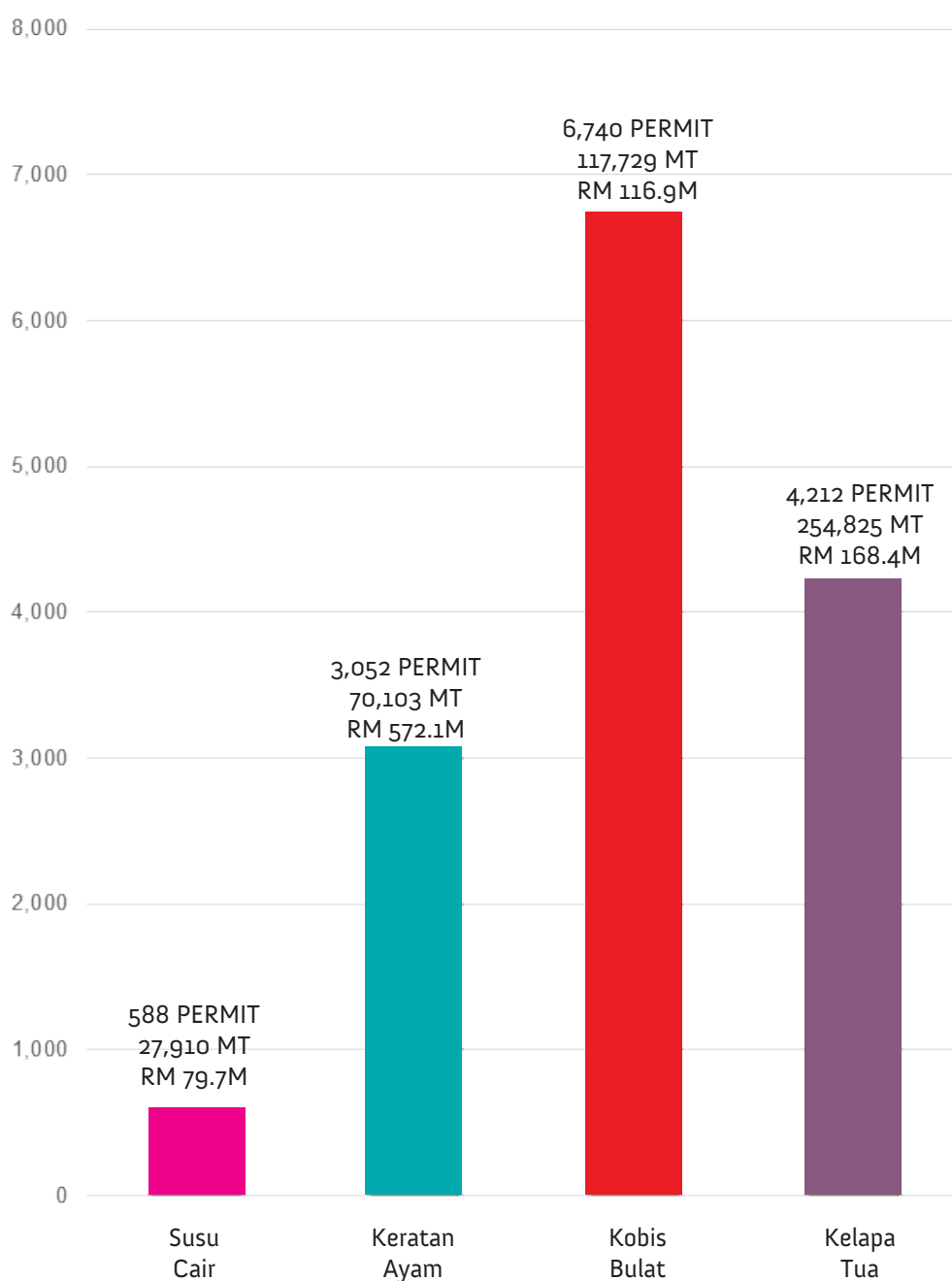
EKSPORT		IMPORT
323,695 Permit 3,242,326 MT RM 17.4B		230,766 Permit 34,473,786 MT RM 115.9B
74,378 Permit 1,657,094 MT RM 11.6B	Haiwan & Produk Haiwan	51,252 Permit 462,622 MT RM 20.6B
37,823 Permit 194,579 MT RM 2.2B	Ikan Basah, Ikan Sejuk Beku & Produk Perikanan	54,444 Permit 1,233,101 MT RM 6.1B
20,037 Permit 171,555 MT RM 406.2M	Ikan & Hidupan Perikanan	7,381 Permit 107,182 MT RM 85.9M
191,457 Permit 1,219,098 MT RM 3.2B	Tumbuhan & Produk Tumbuhan	117,689 Permit 29,557,962 MT RM 89.2B

HAIWAN HIDUP & PRODUK HAIWAN

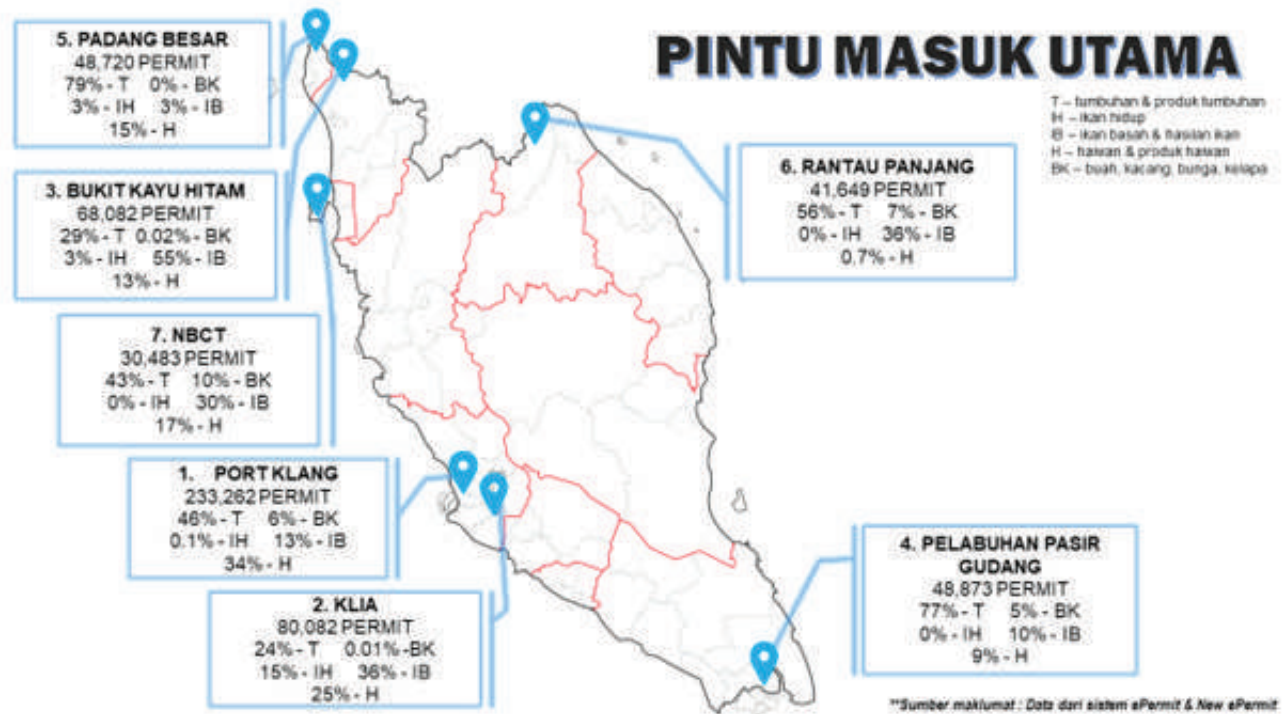
HAIWAN HIDUP & PRODUK HAIWAN

Import Komoditi Berkuota

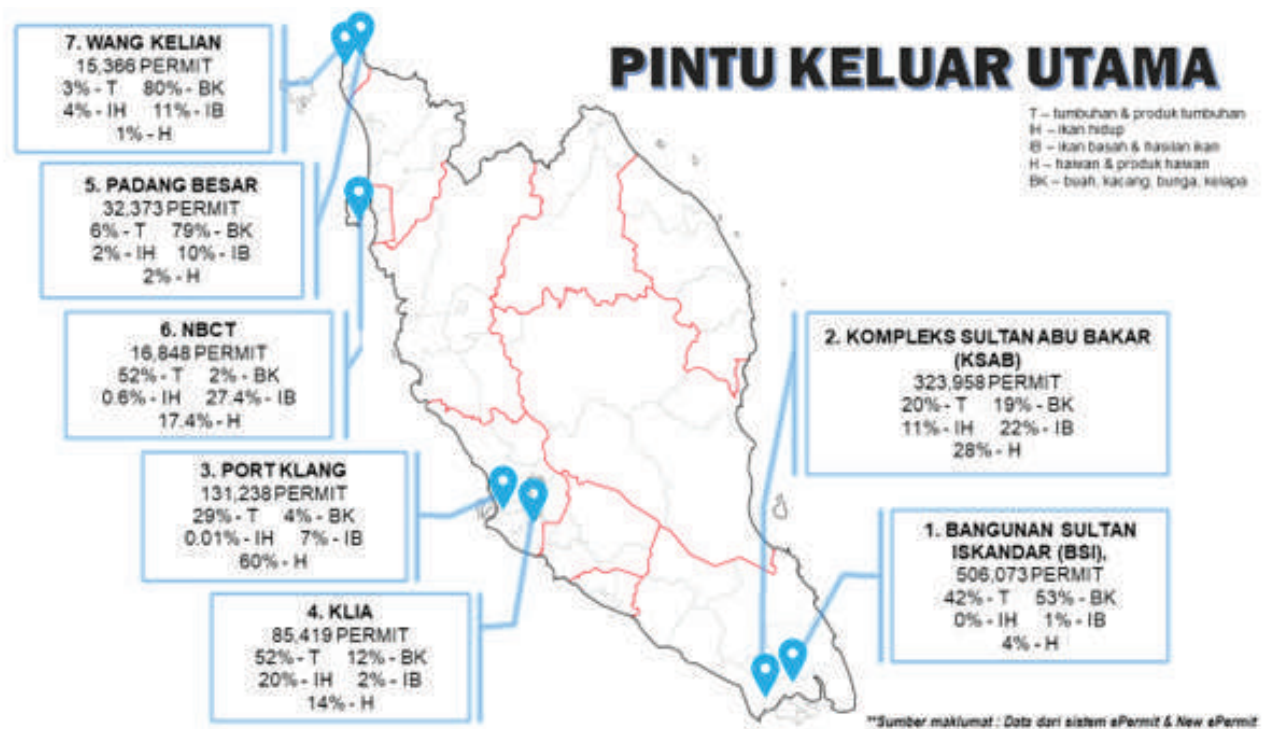
Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah menetapkan bahawa komoditi Kelapa Tua, Kobis Bulat, Keratan Ayam dan Susu Cair tertakluk di bawah pengimportan berkuota. Tujuan utama kawalan kuota ini adalah bertujuan untuk mengawal bekalan dan melindungi industri pertanian negara agar kekal mampan untuk kesejahteraan rakyat Malaysia.



Laluan Utama



Laluan Utama



Pemeriksaan & Penguatkuasaan

Pada tahun 2017, bilangan kes tangkapan dan ketidakpatuhan Akta Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia 2011 [Akta 728] di pintu masuk adalah berjumlah 36 kes berbanding sebanyak 123 kes pada tahun 2018.

Kes kompaun dicatatkan berjumlah sebanyak 53 kes pada tahun 2017 dengan nilai RM282,598 manakala tiada kompaun dikenakan pada tahun 2018. Nilai rampasan pada tahun 2017 adalah berjumlah RM2,300,000 manakala terdapat peningkatan mendadak pada tahun 2018 dengan anggaran nilai rampasan berjumlah RM13,550,500.

Jadual 1 menunjukkan Jumlah Kes Tahanan/Tangkapan, Nilai Kompaun dan Nilai Rampasan bagi tahun 2017 dan 2018.

2017		2018
36	BILANGAN KES	123
53	KES KOMPAUN	-
7	LAIN-LAIN TINDAKAN (DIKEMBALIKAN, LUCUTHAK & LUPUS	76
RM282,598.00	NILAI KOMPAUN (RM)	-
36 kes	KES TANGKAPAN	123 kes
RM2.3 juta	NILAI RAMPASAN	RM13.55 juta

Jadual 1: Jumlah Kes Pendakwaan 2017 – 2018

Berdasarkan Jadual 2 di sebelah, sebanyak 123 kes tangkapan dicatatkan pada tahun 2018 didahului dengan Selangor sebanyak 62 kes, Pulau Pinang sebanyak 24 kes, Johor dengan 20 kes, Kedah sebanyak 11 kes dan 6 kes tangkapan di Perlis.

Nilai barang tahanan bagi lima (5) negeri tersebut adalah RM222,632.44 bagi negeri Johor, RM10,780,431.14 bagi negeri Selangor, RM1,828,710.17 bagi negeri Pulau Pinang, RM698,720.00 bagi negeri Kedah dan RM38,820.00 bagi negeri Perlis.

Daripada jumlah keseluruhan 123 kes tangkapan yang dilakukan pada tahun 2018, 120 daripada kes tangkapan adalah di bawah kesalahan Seksyen 11 (1), Akta 728 manakala 3 kes tangkapan dibawah Seksyen 11(2), Akta 728.



TANGKAPAN				NILAI RAMPASAN (RM)		KESALAHAN AKTA 728	
Negeri	Pintu	Jumlah Kes		Mengikut Pintu	Mengikut Negeri	Seksyen 11 (1)	Seksyen 11 (2)
JOHOR	Bangunan Sultan Iskandar	7	20	6,319.36	RM222,632.44	7	
	Kompleks Sultan Abu Bakar	5		24,159.40		2	3
	LTA Senai	7		191,228.01		7	
	Pasir Gudang	1		925.67		1	
SELANGOR	Port Klang Barat	21	62	6,544,416.73	RM10,780,431.14	21	
	Port Klang Utara	41		4,226,014.41		41	
P.PINANG	NBCT	5	24	1,781,851.32	RM1,828,710.00	5	
	Dermaga Air Dalam	11		20,912.85		11	
	LTA Bayan Lepas	8		25,946.00		8	
KEDAH	Bukit Kayu Hitam	11	11	698,720.00	698,720.00	11	
PERLIS	Padang Besar	6	6	38,820.00	38,820.00	6	
JUMLAH		123		RM13,559,313.75		120	3

Jadual 2: Jumlah Kes Tangkapan 2018, Nilai Rampasan dan Jenis Ketidakpatuhan Akta 728

Kes pendakwaan pada tahun 2017 adalah sebanyak 11 kes dengan nilai denda sebanyak RM63,700 manakala kes yang di dakwa pada tahun 2018 adalah sebanyak 29 kes dengan nilai denda berjumlah RM333,200.

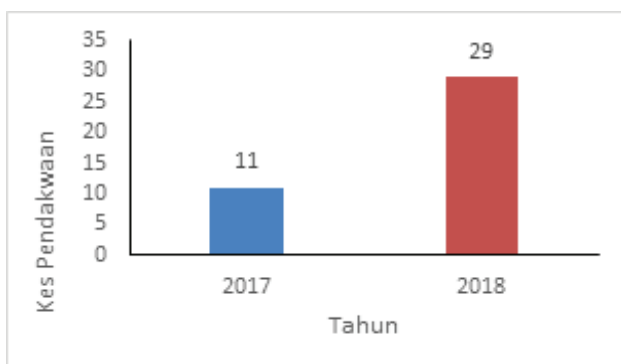
Antara pintu masuk yang tertinggi jumlah kes ketidakpatuhan Akta 728 adalah Pelabuhan Klang Utara, Pelabuhan Klang Barat, Bukit Kayu Hitam, Padang Besar, Bangunan Sultan Iskandar, Kompleks Sultan Abu Bakar dan North Butterworth Container Terminal, Pulau Pinang.

Jadual 1 dan Jadual 2 menunjukkan Jumlah Kes Pendakwaan dan Nilai Denda bagi tahun 2017 dan 2018.

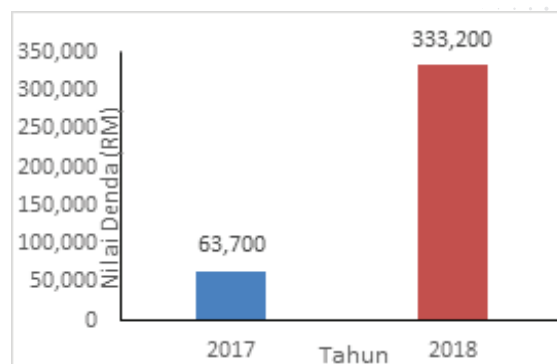
Jadual 1 : Jumlah Kes Pendakwaan 2017 – 2018

Jadual 2 : Nilai Denda 2017 – 2018

Graf 1 dan Graf 2 menunjukkan Jumlah Kes Pendakwaan dan Nilai Denda bagi tahun 2017 dan 2018.



Graf 1 : Jumlah Kes Pendakwaan 2017 – 2018



Graf 2 : Nilai Denda 2017 - 2018

Jadual 3 : Jumlah Caj Pemeriksaan Bagi Produk Ikan, Haiwan dan Tumbuhan Bagi Tahun 2018

BIL	PERIHAL PTJ / PK	JUMLAH IKUT PTJ/PK (RM)	JUMLAH IKUT KUMP. PTJ/PK (RM)
i	Ibu Pejabat MAQIS Putrajaya	44,598,432.87	44,598,432.87
ii	Pejabat MAQIS Wilayah Tengah KLIA	0.00	1,420,345.90
	+ Stesen Kuarantin KLIA	596,939.00	
	+ Kuala Lumpur International Airport (KLIA Kargo)	798,766.90	
	+ Kuala Lumpur International Airport 2	0.00	
	+ Main Terminal Building (MTB)	24,640.00	
iii	Pejabat MAQIS Wilayah Selatan KSAB	2,283,741.35	2,583,497.19
	+ Pelabuhan Tanjung Pelepas	299,755.84	
	+ Tanjung Pengelih	0.00	
	+ Sungai Rengit	0.00	
	+ Tanjung Belungkor	0.00	
iv	Pejabat MAQIS Wilayah Timur, Rantau Panjang	433,285.10	1,180,400.60
	+ Stesen Kuarantin Rantau Panjang	3,988.00	
	+ Bukit Bunga	21,429.00	
	+ Pengkalan Kubor	721,698.50	
v	Pejabat MAQIS Wilayah Utara, Padang Besar	761,670.90	1,691,312.50
	+ Stesen Kuarantin Padang Besar	175,364.00	
	+ Kuala Perlis	754,277.60	
vi	Pejabat MAQIS Negeri Kedah, Bukit Kayu Hitam	2,484,492.47	2,564,150.97
	+ Kota Putra Durian Burung	79,658.50	
vii	Pejabat MAQIS Negeri P.Pinang, SK Batu Maung	46,478.20	4,115,031.90
	+ Pelabuhan NBCT	3,908,112.75	
	+ Dermaga Ayer Dalam	160,440.95	

BIL	PERIHAL PTJ / PK	JUMLAH IKUT PTJ/PK (RM)	JUMLAH IKUT KUMP. PTJ/PK (RM)
viii	Pejabat MAQIS Negeri Perak, Lapangan Terbang Ipoh	0.00	237,447.20
	+ Pelabuhan Lumut	207,755.00	
	+ Pelabuhan Hulu	29,692.20	
ix	Pejabat MAQIS Negeri Melaka, Pelabuhan Melaka	0.00	57,035.87
	+ Pelabuhan Kuala Linggi	57,035.00	
x	Pejabat MAQIS Negeri Pahang, SK Kuantan	0.00	264,353.08
	+ Pelabuhan Kuantan	264,353.08	
	+ Lapangan Terbang Kuala Terengganu	0.00	
xi	Pejabat MAQIS Negeri WP Labuan, SK Labuan	40,041.50	40,041.50
xii	Pejabat MAQIS Langkawi, Pel. Tg. Lembong	13,039.30	13,039.30
xiii	Pejabat MAQIS Pelabuhan Klang, Pelabuhan Klang Utara	3,349,812.54	11,272,437.50
	+ Pelabuhan Klang Barat	7,567,259.46	
	+ Pelabuhan Klang Selatan	353,795.50.00	
	+ Lapangan Terbang Antarabangsa Subang	1,570.00	
xiv	Pejabat MAQIS Bangunan Sultan Iskandar, Johor Bahru	381,945.20	1,851,803.98
	+ Muar	34,805.00	
	+ Batu Pahat	51,312.30	
	+ Kukup	2,320.00	
	+ Pelabuhan Pasir Gudang	1,363,007.23	
	+ Lapangan Terbang Senai	18,414.25	
JUMLAH BESAR		71,889,329.49	71,889,329.49

Pada tahun 2018, caj pemeriksaan bagi produk ikan, haiwan dan tumbuhan adalah sebanyak RM71,889,329.49. Ibu Pejabat MAQIS Putrajaya mencatatkan kutipan tertinggi dengan jumlah sebanyak RM44,598,432.87, diikuti dengan Pejabat MAQIS Pelabuhan Klang Barat dengan kutipan sebanyak RM7,567,259.46 dan Pelabuhan North Butterworth Container Terminal, Pulau Pinang dengan RM3,908,112.75.

Kuarantin

Terdapat enam (6) buah Stesen Kuarantin Haiwan yang diuruskan oleh MAQIS iaitu:

- Stesen Kuarantin KLIA Sepang, Selangor;
- Stesen Kuarantin Pelabuhan Klang Selatan, Selangor
- Stesen Kuarantin Batu Maung, Pulau Pinang
- Stesen Kuarantin Padang Besar, Perlis
- Stesen Kuarantin Rantau Panjang, Kelantan
- Stesen Kuarantin Wilayah Persekutuan Labuan

Stesen Kuarantin Haiwan berperanan untuk mengkuarantin haiwan hidup yang diimport. Tempoh masa kuarantin bergantung kepada jenis dan negara asal haiwan tersebut. Jika haiwan didapati sakit semasa tempoh kuarantin, maka haiwan tersebut akan dimusnahkan kerana berisiko menyebarkan penyakit jika dibenarkan memasuki Malaysia.

Ini kerana sesetengah penyakit yang menyerang haiwan bukan hanya berjangkit kepada sesama haiwan seperti penyakit kuku dan mulut pada ternakan lembu dan haiwan ruminan malah lebih berbahaya jika boleh ianya penyakit zoonotic serta boleh menjangkiti manusia seperti penyakit selsema burung pada burung dan ternakan ayam (Influenza A) dan penyakit anjing gila (Rabies).

Premis Kuarantin

Di bawah perenggan 9(G) Akta Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia 2011 [Akta 728], Ketua Pengarah boleh mengisytiharkan mana-mana premis sebagai premis kuarantin bagi maksud kuarantin dan pemeriksaan tumbuhan, binatang, karkas, ikan, keluaran pertanian, tanih dan mikroorganisma. Pada tahun 2018, jumlah premis kuarantin yang diluluskan mengikut negeri adalah seperti berikut:

- a) Pulau Pinang : **1**
- b) Kedah : **8**
- c) Kelantan : **18**

Laporan Kuarantin

JENIS HAIWAN	STESEN KUARANTIN			JUMLAH (EKOR)
	KLIA	P.BESAR	R.PANJANG	
KUCING	1,587			1,631
ANJING	1,176			1,298
LEMBU	60	3,569	2,122	5,751
KERBAU		159		159
KAMBING	2,904			2,904
KUDA	604			605
UNGGAS	337			516
JUMLAH	6,241	3,728	2,122	12,864

Haiwan Yang Dikuarantin di Stesen Kuarantin Tahun 2018

BULAN	JENIS HAIWAN							JUMLAH
	ANJING	KUCING	KUDA	LEMBU/ KERBAU	BURUNG	KAMBING BEBIRI	HIDUPAN LIAR	
JANUARI	5	6	8	0	0	0	1	20
FEBRUARI	2	13	1	0	0	0	0	16
MAC	9	12	3	4	0	0	0	28
APRIL	5	6	3	3	0	0	0	17
MEI	5	2	6	2	0	1	0	16
JUN	0	0	2	1	0	0	0	3
JULAI	4	0	0	1	2	2	0	9
OGOS	1	1	1	0	0	0	0	3
SEPTEMBER	0	1	0	0	0	0	2	3
OKTOBER	1	1	0	1	0	0	0	3
NOVEMBER	0	1	0	0	0	0	0	1
DISEMBER	0	0	8	0	0	0	1	9
JUMLAH	32	43	32	12	2	3	4	128

Laporan Kuarantin

BULAN	JENIS HAIWAN										JUMLAH
	Anjing	Kucing	Cheetah	Kuda	Lembu	Burung	Kambing	Penguin	Anjing Laut	Marmosset	(Ekor)
Januari	5	15	2	68	TD	0	0	0	0	0	90
Februari	2	31	0	28	0	0	0	0	0	0	61
Mac	94	32	0	32	TD	0	0	0	0	0	158
April	7	7	0	20	TD	0	0	0	0	0	34
Mei	20	3	0	14	TD	0	0	0	0	0	37
Jun	1	0	0	27	TD	0	0	0	0	0	28
Julai	8	3	0	0	TD	2	TD	0	0	0	13
Ogos	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
September	0	10	0	0	0	0	0	15	2	0	27
Oktober	1	3	0	0	TD	0	0	0	0	0	4
November	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Disember	0	1	0	30	0	0	0	0	0	4	35
JUMLAH	139	107	2	219	TD	2	TD	15	2	4	490

Haiwan Yang Dikuarantin di Premis Kuarantin Tahun 2018

BULAN	JENIS ANJING BAKA TERHAD						JUMLAH
	German / Alsatian / Belgian / East European Shepherd	Rottweiler	Doberman	Bull Terrier	Bull Mastiff	Perro De Presa Canario (Canary Dog)	
Januari	3						3
Februari					1		1
Mac	2						2
April	1	2		1			4
Mei	6						6
Jun	8		2				10
Julai	4	3					7
Ogos	4	2	1		1		8
September	1	2	1				4
Oktober	10	2	1				13
November	21	4					25
Disember	1			1			2
JUMLAH	61	15	5	2	2	0	85

Kelulusan Pengimportan Anjing Baka Terhad Tahun 2018

Pengesanan Penyakit Haiwan

Pada tahun 2018, di Stesen Kuarantin Padang Besar, Perlis, penyakit kuku dan mulut (FMD) berjaya dikesan pada lembu yang diimport manakala penyakit Avian Influenza (LPAI) berjaya dikesan di Stesen Kuarantin KLIA Sepang pada burung yang diimport masuk ke dalam negara. Kesemua haiwan yang dijangkiti kedua-dua penyakit berkenaan telah dilupuskan mengikut Standard Operating Procedure (SOP) yang telah ditetapkan.



Pembangunan Infrastruktur Kemudahan Kuarantin

Objektif program pembangunan infrastruktur dan kemudahan kuarantin adalah menyediakan kemudahan kuarantin dan pemeriksaan bagi mewujudkan sistem penyampaian perkhidmatan yang berkesan berhubung kuarantin dan pemeriksaan di pintu masuk dan stesen kuarantin.

Sasaran utama program ini adalah menyediakan kemudahan yang kondusif kepada pelanggan yang merupakan kumpulan sasaran utama meliputi golongan pengimport, pengekspor dan ejen serta orang awam yang senantiasa berurusan dengan jabatan bagi urusan import dan eksport komoditi pertanian Negara.

Sepanjang tahun 2018, Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (MAQIS) telah terlibat secara aktif dalam pembangunan infra bagi menyediakan kemudahan bagi meningkatkan perkhidmatan kuarantin dan pemeriksaan di seluruh pintu masuk dan stesen kuarantin.

Projek infra menfokuskan kepada pelaksanaan dari segi menaiktaraf, membina kemudahan baru dan perolehan peralatan pemeriksaan dan penguatkuasaan.

1. Menaiktaraf Stesen Kuarantin Haiwan (SKH) Batu Maung, Pulau Pinang

Latar Belakang Projek

Projek menaiktaraf stesen kuarantin merupakan projek yang dilaksanakan bertujuan untuk menyediakan kemudahan kuarantin yang kondusif serta menepati spesifikasi yang telah ditetapkan.

Fasiliti sedia ada di stesen Kuarantin Batu Maung, Pulau Pinang tidak mencukupi dan Kemasukan haiwan kesayangan (kucing / anjing / ikan) di Stesen Kuarantin Batu Maung, Pulau Pinang.

Butiran Projek

i.	Kos Projek	: RM400,000.00
ii.	Tarikh Milik Tapak	: 4 April 2017
iii.	Tarikh Siap	: 10 November 2017
iv.	Nama Kontraktor	: NIBONG AKTIF ENTERPRISES
v.	Pemilik Projek	: MAQIS
vi.	Pelaksana Projek	: Jabatan Kerja Raya Pulau Pinang
vii.	Status Kemajuan Projek	: 100%

Skop Projek

- Kerja-kerja menaiktaraf 2 bilik kuarantin kuda kepada bilik kuarantin ikan
- Kerja-kerja pembaikan semula pagar sekeliling stesen kuarantin haiwan (SKH) yang rosak
- Membaik pulih kemudahan laluan kenderaan (vehicle dipping) dan laluan pejalan kaki (foot dipping)
- Kerja-kerja menaiktaraf lantai pejabat dan bilik air
- Kerja-kerja menaiktaraf bangunan pengawal keselamatan
- Menaiktaraf papantanda jabatan MAQIS
- Menaiktaraf bilik pentadbiran MAQIS



Projek menaiktaraf kawasan bangunan pejabat di Stesen Kuarantin Batu Maung,Pulau Pinang

2. Membina Kemudahan Baru Di Stesen Kuarantin Haiwan Batu Maung, Pulau Pinang Dan Rantau Panjang Kelantan

Latar Belakang Projek

Projek membina kemudahan baru di stesen kuarantin merupakan projek yang dibangunkan bertujuan menyediakan perkhidmatan kuarantin haiwan, ikan dan tumbuhan yang kondusif dan mematuhi tatacara kuarantin yang ditetapkan serta meningkatkan kemudahan di bangunan pejabat MAQIS bagi menyediakan perkhidmatan yang berkesan kepada pelanggan.

Keperluan bilik mesyuarat di Pejabat MAQIS Pulau Pinang sangat diperlukan bagi menyediakan kemudahan kepada pegawai bersama pelanggan untuk bersidang mengadakan perbincangan berhubung perkara-perkara berkaitan keperluan pingimportan dan pengeksporan.

Butiran Projek

- | | | |
|-------|------------------------|----------------------------|
| i. | Kos Projek | : RM300,000.00 |
| ii. | Tarikh Milik Tapak | : 4 April 2017 |
| iii. | Tarikh Siap | : 5 November 2017 |
| iv. | Nama Kontraktor | : MOUSSA BINA ENTERPRISE |
| v. | Pemilik Projek | : MAQIS |
| vii. | Pelaksana Projek | : Jabatan Kerja Raya (JKR) |
| viii. | Status Kemajuan Projek | : 100% |

Skop Kerja

- Membina bilik mesyuarat keluasan 40' x 15' serta kemudahan lengkap
- Membina kandang Kuarantin Ruminan
- Membina kandang Kuarantin Anjing/ Kucing



3. Membina Kemudahan Baru Di Stesen Kuarantin Haiwan Batu Maung, Pulau Pinang Dan Rantau Panjang Kelantan

Latar Belakang Projek

Projek membina kemudahan baru (kandang tahanan lembu, struktur bangunan berbumbung di bilik cold room) di Stesen Kuarantin Rantau Panjang, Kelantan

Butiran Projek

- | | | |
|-------|------------------------|------------------------|
| i. | Kos Projek | : RM330,500.00 |
| ii. | Tarikh Milik Tapak | : 10 Jun 2018 |
| iii. | Tarikh Siap | : 15 November 2018 |
| iv. | Nama Kontraktor | : JURUATAS RESOURCES |
| v. | Pemilik Projek | : MAQIS |
| vii. | Pelaksana Projek | : IADA Kemasin Semerak |
| viii. | Status Kemajuan Projek | : 100% |



Menaiktaraf Dan Peningkatan Kemudahan Di Pintu Masuk

Latar Belakang Projek

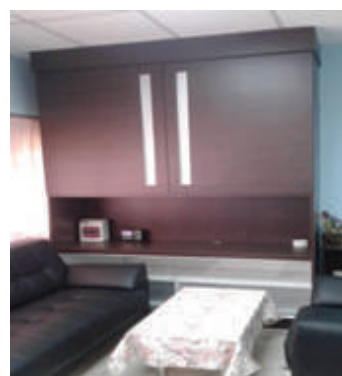
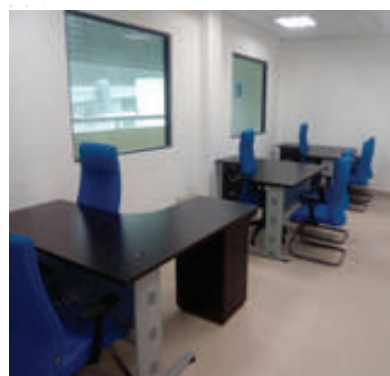
Projek Menaiktaraf dan Peningkatan Kemudahan di Pejabat MAQIS BSI, Johor, MAQIS Pelabuhan Klang, MAQIS Bukit Kayu Hitam, Kedah, MAQIS Pelabuhan Kuantan, Pahang

Butiran Projek

- | | | |
|-------|------------------------|---|
| i. | Kos Projek | : RM 689,000.00 |
| ii. | Tarikh Milik Tapak | : 1 Februari 2018 |
| iii. | Tarikh Siap | : 31 Oktober 2018 |
| iv. | Lokasi projek | : Pelbagai (9 buah Pejabat MAQIS Negeri termasuk WP Labuan) |
| v. | Pemilik Projek | : MAQIS |
| vi. | Pelaksana Projek | : MAQIS, Jabatan Kerja Raya |
| vii. | Kaedah Perolehan Kerja | : Runding terus dan sebutharga |
| viii. | Status Kemajuan Projek | : 100% |

Skop Projek

1. Menaiktaraf kaunter dan pejabat termasuk perolehan perabot, perkakasan, peralatan elektrik dan ICT di semua pejabat MAQIS.
2. Menaiktaraf papan tanda.
3. Memasang CCTV Keselamatan di semua pejabat MAQIS.
4. Memasang sistem perakam waktu biometrik (ibu jari) di semua pejabat MAQIS.
5. Perolehan kontena sejuk beku barang tahanan.
6. Perolehan penghawa dingin.
7. Menaiktaraf sistem bekalan air, perparitan dan kumbahan.
8. Menaiktaraf jalan dan tempat meletak kenderaan.
9. Menaiktaraf kaunter, bilik mesyuarat dan ruang pameran di Ibu Pejabat MAQIS



Peningkatan Sistem Perkhidmatan Atas Talian Dan Menaiktaraf Kemudahan ICT MAQIS

Satu pembangunan sistem operasi MAQIS yang komprehensif dan mesra pengguna dimana pendekatan melalui peningkatan penyampaian perkhidmatan kepada pelanggan secara atas talian dan pengumpulan data-data secara menyeluruh dan tepat.

Projek ini bertujuan supaya pelanggan dapat menggunakan sistem perkhidmatan MAQIS yang dibangunkan agar memudahkan segala urusan rasmi berkaitan pengimportan dan pengeksporan produk komoditi pertanian Negara.

Pembangunan laman web MAQIS yang dibangunkan serta penggunaan QR Code Scanner untuk merekodkan maklumat import dan eksport keluaran pertanian melalui sistem pelaporan MAQIS yang baharu. Pengguna dapat mengakses maklumat terkini serta mendapatkan perkhidmatan secara atas talian serta memudahkan segala urusan pegawai di pintu masuk dalam penyediaan pelaporan yang lengkap dan tepat.

Butiran Projek

- i. Kos Projek : RM 1,051,000.00
- ii. Tarikh Milik Tapak : 2 Januari 2018
- iii. Tarikh Siap : 31 Disember 2019
- iv. Pemilik Projek : MAQIS
- v. Pelaksana Projek : Dagang Net Technologies Sdn Bhd
- vi. Kaedah Perolehan Kerja : Tender
- vii. Status Kemajuan Projek : 60 %

Skop Projek

- 1. Peningkatan sistem e-Permit sedia ada
- 2. Peningkatan Sistem Modul Bayaran Atas Talian (eOP)
- 3. Integrasi sistem e-Permit dengan sistem e-Permit Jabatan Perkhidmatan Veterinar Malaysia (DVS)
- 4. Integrasi sistem e-Permit dengan sistem e-Biosekuriti Jabatan Perikanan Malaysia (DOF)
- 5. Perolehan peralatan pusat data dan ujian sistem
- 6. Pembangunan modul pelaporan/MyStat
- 7. Menaiktaraf laman web MAQIS
- 8. Perolehan peralatan ICT seperti server, komputer riba, QR code scanner dan tablet.



Interface sistem ePermit



Interface sistem iMAQIS



Laman Web MAQIS

Menteri puji kecekapan Maqis

Tahun kontena berisi tin sardin mengandungi cacing.

PUTRAJAYA

Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Salahuddin Ayub memuji pengesanan kepada kontena Perikanan Kuamun dan Perikanan Malaysia (Maqis) yang telah berjaya menahan dua kontena berisi sardin dalam tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei.

Pada sidang media yang diadakan, Salahuddin berkata, tindakan Maqis itu menunjukkan tahap efisien mereka dalam menyiasat laluan dari

menyapa kepentingan negara. "Saya amat bangga dengan Maqis kerana sanggup menjahit yang mereka lakukan. Pada masa yang sama, mereka telah berjaya menahan dua kontena berisi sardin dalam tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei."

Dalam perkembangan ini, Maqis yang mengandungi cacing itu didapati berada dalam tin jenama Ranessa.

Di bawah tugas dari China melalui pintu masuk North Borneo Container Terminal (NBCT) Pulau Pinang dengan anggaran bernilai RM120 juta.

Maklumat mengenai tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei.

Menurut Maqis, cacing tersebut kemudiannya dihapuskan



Salahuddin

Geser Antikis app yang lebih menyebarkan penyakit kepada manusia.

Antikis adalah penyakit parasit dan zoonosis berakut yang disebabkan oleh cacing. Penyakit ini (cacing) yang menyebarkan penyakit

tersebut (seperti perut dan usus) manusia dan boleh menyebabkan masalah jika tidak dirawat dengan cepat. Penyakit ini biasanya berlaku apabila manusia memakan makanan laut seperti ikan yang mungkin atau tidak dimasak sepenuhnya yang dijangkiti parasit Antikis app.

Perkembangan mengimport melalui pintu masuk apa-apa sahaja, bukan sahaja, ikan, bekalan pertanian, buah-buahan, sayur-sayuran, dan lain-lain.

Selain itu, pengimportan ikan sardin pada masa ini menjadi import dari Maqis.

Sardin 'perisa' nematoda

MAQIS Pulau Pinang tahan dua kontena produk jenama Ranessa dari China



Jenama Perikanan Kuamun dan Perikanan Malaysia (Maqis) telah berjaya menahan dua kontena berisi sardin dalam tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei.

Pada sidang media yang diadakan, Salahuddin berkata, tindakan Maqis itu menunjukkan tahap efisien mereka dalam menyiasat laluan dari

menyapa kepentingan negara. "Saya amat bangga dengan Maqis kerana sanggup menjahit yang mereka lakukan. Pada masa yang sama, mereka telah berjaya menahan dua kontena berisi sardin dalam tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei."

Dalam perkembangan ini, Maqis yang mengandungi cacing itu didapati berada dalam tin jenama Ranessa.

Di bawah tugas dari China melalui pintu masuk North Borneo Container Terminal (NBCT) Pulau Pinang dengan anggaran bernilai RM120 juta.

Maklumat mengenai tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei.

Menurut Maqis, cacing tersebut kemudiannya dihapuskan

tersebut (seperti perut dan usus) manusia dan boleh menyebabkan masalah jika tidak dirawat dengan cepat. Penyakit ini biasanya berlaku apabila manusia memakan makanan laut seperti ikan yang mungkin atau tidak dimasak sepenuhnya yang dijangkiti parasit Antikis app.

Perkembangan mengimport melalui pintu masuk apa-apa sahaja, bukan sahaja, ikan, bekalan pertanian, buah-buahan, sayur-sayuran, dan lain-lain.

Selain itu, pengimportan ikan sardin pada masa ini menjadi import dari Maqis.

Jenama Perikanan Kuamun dan Perikanan Malaysia (Maqis) telah berjaya menahan dua kontena berisi sardin dalam tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei.

Pada sidang media yang diadakan, Salahuddin berkata, tindakan Maqis itu menunjukkan tahap efisien mereka dalam menyiasat laluan dari

menyapa kepentingan negara. "Saya amat bangga dengan Maqis kerana sanggup menjahit yang mereka lakukan. Pada masa yang sama, mereka telah berjaya menahan dua kontena berisi sardin dalam tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei."

Dalam perkembangan ini, Maqis yang mengandungi cacing itu didapati berada dalam tin jenama Ranessa.

Di bawah tugas dari China melalui pintu masuk North Borneo Container Terminal (NBCT) Pulau Pinang dengan anggaran bernilai RM120 juta.

Maklumat mengenai tin yang mengandungi cacing pada 14 Mei.

Menurut Maqis, cacing tersebut kemudiannya dihapuskan

tersebut (seperti perut dan usus) manusia dan boleh menyebabkan masalah jika tidak dirawat dengan cepat. Penyakit ini biasanya berlaku apabila manusia memakan makanan laut seperti ikan yang mungkin atau tidak dimasak sepenuhnya yang dijangkiti parasit Antikis app.

Perkembangan mengimport melalui pintu masuk apa-apa sahaja, bukan sahaja, ikan, bekalan pertanian, buah-buahan, sayur-sayuran, dan lain-lain.

Selain itu, pengimportan ikan sardin pada masa ini menjadi import dari Maqis.

2 kontena sardin dicemari cacing

Bendasing ditemui dalam produk diimport dari China

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018



Cacing nematoda dalam tin sardin diimport dari China

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

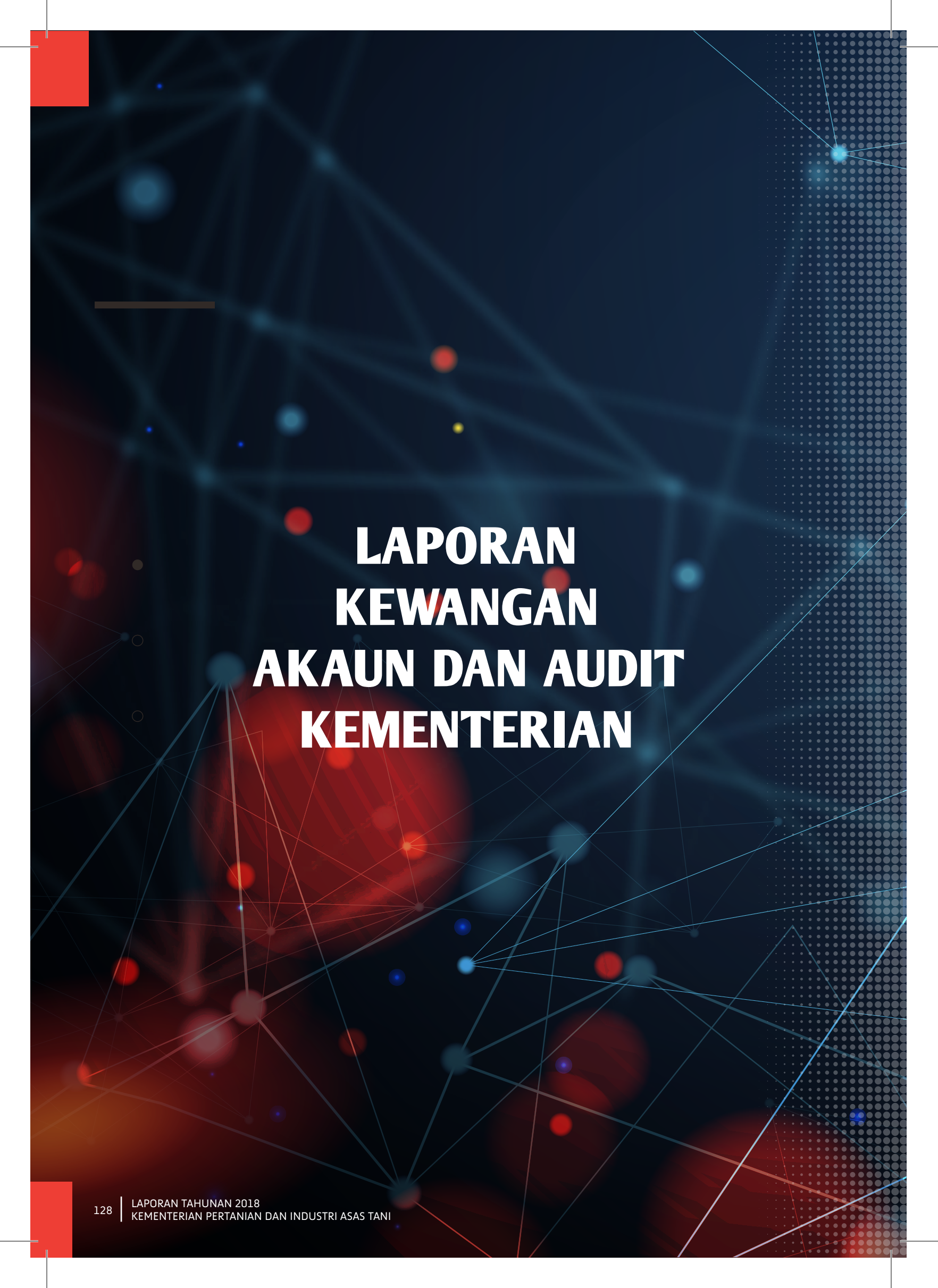
Putrajaya

14 Mei 2018

Maqis Pulau Pinang

Putrajaya

14 Mei 2018



LAPORAN KEWANGAN AKAUN DAN AUDIT KEMENTERIAN

PENYEDIAAN LAPORAN TAHUNAN 2018 KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI

PENGURUSAN BAJET

Pada tahun 2018 Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani diluluskan peruntukan belanja mengurus sebanyak RM3,716,153,400.00 manakala sebanyak RM1,246,851,065.00 disediakan bagi perbelanjaan pembangunan.

Prestasi perbelanjaan keseluruhan di bawah peruntukan mengurus dan peruntukan pembangunan masing-masing sebanyak RM3,656,949,210.01 atau 98.41% dan RM1,189,793,835.71 atau 95.42%.

Daripada RM3,716,153,400.00 yang diperuntukkan bagi belanja mengurus, RM1,727,407,208.00 dikhususkan di bawah Dasar Sedia Ada, RM1,967,348,700.00 di bawah Program Khusus, RM700,000.00 di bawah Dasar Baru dan RM20,697,492.00 adalah di bawah Dasar One-Off.

Dalam memastikan impak yang segera kepada pembangunan pertanian dan industri asas tani negara, Kerajaan telah menyediakan peruntukan pembangunan masing-masing sebanyak RM88,146,000.00 kepada Jabatan Pertanian, RM58,031,600.00 kepada Jabatan Perkhidmatan Veterinar, RM63,460,110.00 kepada Jabatan Perikanan, RM107,000,000.00 kepada TEKUN dan RM179,786,500.00 kepada NKEA.

Sebanyak RM1,189,793,835.71 ataupun 95.42% telah dibelanjakan bagi melaksanakan projek-projek pertanian di bawah Jabatan Pertanian, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Jabatan Perikanan, TEKUN dan NKEA.

Kerajaan juga telah menyediakan peruntukan pembangunan sebanyak RM750,426,855.00 untuk melaksanakan pelbagai projek di bawah Ibu Pejabat, FAMA, MARDI, LPNM, LKIM, KADA, LPP, MADA dan BPM. Sebanyak RM709,899,904.95 ataupun 94.60% telah dibelanjakan di bawah sektor ini.

Dalam usaha memperkayakan sumber daripada tanaman, Kerajaan telah menyediakan peruntukan pembangunan sebanyak RM88,146,000.00 kepada Jabatan Pertanian bagi membangunkan program komoditi tanaman, perkhidmatan pengembangan pertanian, pengawasan dan kawalan perosak, pembangunan komoditi, khidmat sokongan teknikal, mempelbagai tanaman, industri kelapa dan industri buah-buahan. Sebanyak RM78,199,178.67 ataupun 88.72% peruntukan telah dibelanjakan di bawah sektor pertanian ini.

Selain itu, Kerajaan juga telah memperuntukkan sebanyak RM58,031,600.00 bagi menjana industri ternakan negara melalui Jabatan Perkhidmatan Veterinar. Ini merangkumi program-program pembangunan industri ayam, itik, lembu dan kambing, pengeluaran bibit dan baka, kawalan dan pembasmian penyakit ternakan, penyelidikan dan latihan, dan pembangunan usahawan industri haiwan.

Sebanyak RM55,494,481.99 ataupun 95.63% telah dibelanjakan untuk projek-projek ternakan.

Kerajaan juga amat prihatin dalam memastikan bekalan ikan dan hasil laut adalah mencukupi tanpa bergantung kepada import. Oleh itu sebanyak RM63,460,110.00 peruntukan pembangunan telah disediakan kepada Jabatan Perikanan.

Ini merangkumi program-program peningkatan kualiti stok akuakultur, pengembangan perikanan, kemudahan perikanan, perlindungan sumber perikanan, pembangunan industri rumpai laut, latihan kepada penternak akuakultur dan pembangunan usahawan nelayan.

Sebanyak RM60,590,773.40 ataupun 95.48% telah dibelanjakan bagi memajukan sektor perikanan melalui Jabatan Perikanan sepanjang tahun 2017.

Selain itu, Kerajaan telah menyediakan peruntukan sebanyak RM107,000,000 melalui TEKUN Nasional bagi membantu usahawan kecil membangunkan perniagaan. Keseluruhan peruntukan tersebut telah dapat diagihkan melalui pinjaman mikro kepada peminjam-peminjam.

Dalam memastikan agenda transformasi negara dapat disegerakan, Kerajaan telah menggerakkan pelaksanaan projek-projek melalui NKEA. Sebanyak RM179,786,500.00 ataupun 99.35% daripada peruntukan yang disediakan telah dapat dibelanja melalui program ini.

Projek-projek yang dilaksanakan secara pembahagian mengikut EPP ini dipantau khusus oleh pihak PEMANDU bagi memastikan output dan outcome yang dijangkakan dapat dilaksanakan mengikut perancangan.

Usaha menterjemahkan komitmen Rakyat Didahulukan, Pencapaian Diutamakan dilaksanakan melalui pelbagai saluran bagi membantu kumpulan sasar di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani. Fokus utama adalah dalam pemberian bantuan yang berupa subsidi dan insentif.

Selaras dengan ini Kerajaan telah menyediakan peruntukan sebanyak RM1,918,500,000 yang merangkumi pelbagai subsidi, elaun dan insentif bagi membantu para petani, penternak dan nelayan di seluruh negara.

Ini merangkumi sebanyak RM516,500,000.00 untuk pemberian Subsidi Harga Padi, RM465,000,000 untuk Subsidi Baja Padi, RM518,000,000 untuk Insentif Pengeluaran Padi, RM70,000,000 untuk Subsidi Baja Padi Bukit/Huma, RM75,000,000 untuk Subsidi Benih Padi Sah, RM12,500,000.00 untuk Elaun Sara Hidup Nelayan Darat dan RM262,000,000 untuk Insentif Hasil Tangkapan Nelayan.

PENGURUSAN PEROLEHAN

Pelaksanaan perolehan di Kementerian ini meliputi perolehan jenis bekalan, perkhidmatan dan kerja dengan menggunakan kaedah pembelian terus, sebut harga, dan tender seperti yang ditetapkan di dalam Arahan Perbendaharaan.

Sepanjang tahun 2018, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah melaksanakan sebanyak 1712 perolehan bernilai RM579,615,408.00. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 92 perolehan bernilai RM365,061,468.70 dilaksanakan secara tender, 1620 perolehan bernilai RM214,553,939.40 dilaksanakan secara sebutharga dan 2 perolehan bernilai RM133,000.00 dilaksanakan secara eBidding.

Perolehan kerja mencatatkan jumlah perolehan tertinggi dengan pelaksanaan sebanyak 745 bernilai RM271,946,525.20. Ini diikuti dengan perolehan bekalan sebanyak 611 bernilai RM239,081,141.60 dan 356 perolehan perkhidmatan bernilai RM68,587,741.26.

Pada tahun 2018, semua 192 PTJ di peringkat Kementerian dan Jabatan telah bertransaksi menggunakan sistem ePerolehan. 192 PTJ ini terdiri daripada 40 PTJ di peringkat Kementerian, 30 PTJ di Jabatan Perikanan, 77 PTJ di Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 34 PTJ di Jabatan Pertanian dan 11 PTJ di MAQIS.

Melalui sistem ePerolehan, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani telah mengeluarkan sejumlah 20,712 pesanan tempatan dengan nilai RM153,924,399.38.

PENGURUSAN ASET & STOR

Nilai pegangan aset alih yang dimiliki di Jabatan/Bahagian/IADA sehingga tahun 2018 adalah sebanyak RM647,051,047.84 berbanding tahun 2017 iaitu sebanyak RM584,848,398.11.

Peningkatan sebanyak RM62,202,649.73 atau 10.63% adalah kerana pembelian harta modal dan aset bernilai rendah yang menggunakan peruntukan mengurus di Kementerian/Jabatan/Bahagian/IADA.

Pada tahun 2018, sebanyak RM7,171,189.11 nilai perolehan asal aset yang telah dilupuskan berbanding tahun 2017 yang mencatatkan RM6,068,124.63. Peningkatan adalah sebanyak RM1,103,064.48 atau 18.18%.

Kerajaan telah memperolehi hasil pelupusan sebanyak RM79,349.06 berbanding tahun 2017 dengan nilai RM200,701.70. Hasil pelupusan yang diperolehi melalui kaedah jualan ini dimasukkan ke dalam Akaun Hasil Kerajaan.

Pengurusan aset hidup meliputi Aset Hidup Haiwan, Aset Hidup Ikan dan Aset Hidup Tumbuhan. Pegangan aset hidup semua Jabatan/Bahagian/IADA di Kementerian adalah berbeza-beza mengikut kepada peranan, operasi dan objektif organisasi.

Nilai aset hidup di bawah Kementerian ini adalah seperti jadual berikut:

Kementerian	Jumlah Nilai Aset Haiwan (RM)	Jumlah Nilai Aset Ikan (RM)	Jumlah Nilai Aset Tumbuhan (RM)	Nilai Keseluruhan Aset Hidup Kementerian (RM)
Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani	6,270,188.64	465,134.35	16,408,134.20	23,143,457.19

Tahun 2018 adalah tahun ke-11 bagi semua Jabatan / Bahagian / Agensi mengemukakan laporan terperinci kepada Pegawai Pengawal berkaitan tahap pengurusan stor yang dimiliki oleh setiap premis agensi sebelum diangkat ke Perbendaharaan.

Pengurusan Stor diberi penekanan kerana sebahagian perbelanjaan bekalan pejabat dan operasi sesebuah Agensi Kerajaan yang telah diperuntukkan tidak membawa kepada pembaziran wang rakyat.

Laporan Kedudukan Stok Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani 2018:

Sedia Ada (RM)	Jumlah Penerimaan (RM)	Jumlah Pengeluaran (RM)	Stok Semasa (RM)	Kadar Pusingan Stok (RM)
9,945,534.38	20,101,529.94	21,338,280.61	8,708,783.71	2.29

• **Persidangan Pegawai Aset, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani**

Persidangan Pegawai Aset telah dianjurkan oleh Urus Setia Pengurusan Aset (UPA), MOA pada 16 Oktober 2018 bertempat di Institut Pengurusan Peladang Langkawi, Kedah yang melibatkan pegawai aset di peringkat Bahagian/Jabatan/Agensi/IADA.

• **Bengkel Pengurusan Aset Kerajaan, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani**

Bengkel Pengurusan Aset Kerajaan telah dianjurkan oleh UPA, MOA pada 16 sehingga 19 Oktober 2018 di Institut Pengurusan Peladang Langkawi, Kedah yang melibatkan pegawai aset di peringkat Kementerian / Bahagian/Jabatan/Agensi/IADA.

Kementerian juga memantau pengurusan aset alih melalui Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Aset Kerajaan (JKPAK) secara berkala iaitu bagi setiap suku tahun. Ini adalah bagi memastikan setiap aset alih diuruskan dengan cekap untuk memberi pulangan yang baik dari segi value for money.

Semua laporan mengenai pengurusan aset alih ini dilaporkan kepada Kementerian Kewangan mengikut jadual yang ditetapkan

Laporan Peruntukan Bagi Perolehan Aset Alih, Aset Hidup, Aset Tak Ketara Dan Stok Suku Tahun Bagi Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	PERUNTUKAN TAHUNAN		JUMLAH PEROLEHAN (RM)	BAKI PERUNTUKAN (RM)	PERATUS PERBELANJAAN (%)
	KOD PERBELANJAAN (ASET ALIH, ASET HIDUP, ASET TAK KETARA DAN STOK)	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)			
Suku Tahun Pertama	20,000	20,000.00	1,070.70	18,929.30	5%
Suku Tahun Kedua	20,000	18,929.30	1,884.80	17,044.50	15%
Suku Tahun Ketiga	20,000	17,044.50	1,200.32	15,844.18	21%
Suku Tahun Keempat					

TAHUN SEMASA	OS	RM
SUKU TAHUN PERTAMA	OS27000	1070.7
SUKU TAHUN KEDUA	OS27000	1884.8
SUKU TAHUN KETIGA	OS2500	456.32
	OS27000	744.00

**Laporan Tahunan Semasa Aset Alih Suku Tahun
Sehingga Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	KUANTITI	HARTA MODAL NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	NILAI SEMASA (RM)
Baki Awal	104	651,569.00	
Suku Tahun Pertama	104	651,569.00	
Suku Tahun Kedua	104	651,569.00	
Suku Tahun Ketiga	104	651,569.00	
Suku Tahun Keempat			

TAHUN SEMASA	KUANTITI	ASET ALIH BERNILAI RENDAH NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	NILAI SEMASA (RM)
Baki Awal	773	172,833.00	
Suku Tahun Pertama	773	172,833.00	
Suku Tahun Kedua	773	172,833.00	
Suku Tahun Ketiga	773	172,833.00	
Suku Tahun Keempat			

TAHUN SEMASA	KUANTITI	JUMLAH KESELURUHAN ASET ALIH NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	NILAI SEMASA (RM)
Baki Awal	877	824,402.00	
Suku Tahun Pertama	877	824,402.00	
Suku Tahun Kedua	877	824,402.00	
Suku Tahun Ketiga	877	824,402.00	
Suku Tahun Keempat			

Laporan Pemeriksaan Aset Alih Suku Tahun Bagi Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	KUANTITI ASET			PERATUS ASET DIPERIKSA (%)	KUANTITI ASET					
	KESELURUHAN	DIPERIKSA	TIDAK DIPERIKSA		A	B	C	D	E	F
Suku Tahun Pertama	877	0	877	0						
Suku Tahun Kedua	877	0	877	0						
Suku Tahun Ketiga	877	117	760	14	62	40	1	14		
Suku Tahun Keempat										
JUMLAH KESELURUHAN										

PETUNJUK : Status Aset Semasa Pemeriksaan

- A : Sedang Digunakan
- B : Tidak Digunakan
- C : Rosak
- D : Sedang Diselenggara
- E : Pinjaman
- F : Hilang

**Laporan Penyelenggaraan Aset Alih Suku Tahun
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	PENYELENGGARAAN PENCEGAHAN	
	KUANTITI ASET DISELENGGARA	JUMLAH KOS PENYELENGGARAAN (RM)
Suku Tahun Pertama	0	0.00
Suku Tahun Kedua	0	0.00
Suku Tahun Ketiga	0	0.00
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	PENYELENGGARAAN PEMBAIKAN	
	KUANTITI ASET DISELENGGARA	JUMLAH KOS PENYELENGGARAAN (RM)
Suku Tahun Pertama	0	-
Suku Tahun Kedua	6	31,882.19
Suku Tahun Ketiga	2	7,377.80
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	JUMLAH PENYELENGGARAAN	
	JUMLAH KUANTITI ASET DISELENGGARA	JUMLAH KOS PENYELENGGARAAN (RM)
Suku Tahun Pertama	0	-
Suku Tahun Kedua	6	31,882.19
Suku Tahun Ketiga	2	7,377.80
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

**Laporan Pindahan Aset Alih Suku Tahun
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	TERIMAAN	
	JUMLAH KUANTITI PINDAHAN	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	PENGELUARAN	
	JUMLAH KUANTITI PINDAHAN	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

Laporan Pelupusan Aset Alih Suku Tahun Bagi Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	JUMLAH KUANTITI	NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	KUANTITI ASET A B C D E F G H I J	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)	JUMLAH PELUPUSAN (RM)	KOS PENGENDALIAN (RM)
Suku Tahun Pertama				
Suku Tahun Kedua				
Suku Tahun Ketiga				
Suku Tahun Keempat				
JUMLAH KESELURUHAN				

Petunjuk

- A : Jualan (Tender, Sebutharga, Lelong)
- B : Buangan Terjadual (E-Waste) Dan Sisa Pepejal
- C : Jualan Sisa (Tender, Sebutharga & Jualan Terus)
- D : Tukar Barang / Perkhidmatan
- E : Tukar Beli
- F : Tukar Ganti
- G : Hadiah
- H : Serahan
- I : Musnah (Tanam, Bakar, Buang, Tenggelam, Letup, Ledak dan Lebur)
- J : Kaedah-Kaedah Lain

**Laporan Hapus Kira Aset Alih Suku Tahun
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	TINDAKAN HAPUS KIRA		
	KUANTITI ASET	NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
JUMLAH KESELURUHAN			

TAHUN SEMASA	TINDAKAN SURCAJ	
	JUMLAH BILANGAN KES	NILAI SURCAJ (RM)
Suku Tahun Pertama		
Suku Tahun Kedua		
Suku Tahun Ketiga		
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	TINDAKAN TATATERTIB
	JUMLAH BILANGAN KES
Suku Tahun Pertama	
Suku Tahun Kedua	
Suku Tahun Ketiga	
Suku Tahun Keempat	
JUMLAH KESELURUHAN	

Laporan Kedudukan Semasa Aset Hidup Haiwan Suku Tahun Sehingga Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	ASET HIDUP HAIWAN		
	JUMLAH KAD PENDAFTAR	JUMLAH PEROLEHAN ASAL (RM)	JUMLAH ANGGARAN NILAI SEMASA (RM)
Baki Awal Tahun	TIADA		
Suku Tahun Pertama			
Suku Tahun Kedua			
Suku Tahun Ketiga			
Suku Tahun Keempat			

Nota:

* Pilih mana yang mana berkaitan

Laporan ini melaporkan kedudukan keseluruhan Aset Hidup yang dipegang oleh agensi merangkumi penerimaan, pindahan, pelupusan dan hapus kira yang telah dikemaskini.

**Laporan Kedudukan Semasa Aset Hidup Tumbuhan Suku Tahun
Sehingga Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	ASET HIDUP HAIWAN		
	JUMLAH PENDAFTARAN	JUMLAH PEROLEHAN ASAL (RM)	JUMLAH ANGGARAN NILAI SEMASA (RM)
Baki Awal Tahun	TIADA		
Suku Tahun Pertama			
Suku Tahun Kedua			
Suku Tahun Ketiga			
Suku Tahun Keempat			

Nota:

* Pilih mana yang mana berkaitan

Laporan ini melaporkan kedudukan keseluruhan Aset Hidup yang dipegang oleh agensi merangkumi penerimaan, pindahan, pelupusan dan hapus kira yang telah dikemaskini.

**Laporan Penjagaan Dan Hasil Jualan Aset Hidup *Ikan / Haiwan / Tumbuhan Suku Tahun
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	PENJAGAAN DAN RAWATAN	
	KUANTITI	JUMLAH KOS (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua		
Suku Tahun Ketiga		
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	JUALAN	
	KUANTITI	JUMLAH KOS (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua		
Suku Tahun Ketiga		
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

Laporan Penjagaan Dan Hasil Jualan Aset Hidup *Ikan / Haiwan / Tumbuhan Suku Tahun Bagi Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	JUMLAH KUANTITI		
	KESELURUHAN	DIPERIKSA	TIDAK DIPERIKSA
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
Suku Tahun Keempat			

TAHUN SEMASA	PERATUSAN ASET DITERIMA (RM)	JUMLAH KUANTITI ASET					
		A	B	C	D	E	F
Suku Tahun Pertama							
Suku Tahun Kedua							
Suku Tahun Ketiga							
Suku Tahun Keempat							
Suku Tahun Keempat							

PETUNJUK : Status Aset Semasa Pemeriksaan

- A : Sihat
- B : Sakit / Cedera
- C : Perlu Dirawat
- D : Sedang Dirawat
- E : Mati
- F : Hilang

**Laporan Pemeriksaan Aset Hidup Haiwan
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	JUMLAH KUANTITI		
	KESELURUHAN	DIPERIKSA	TIDAK DIPERIKSA
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
Suku Tahun Keempat			

TAHUN SEMASA	PERATUSAN ASET DITERIMA (RM)	JUMLAH KUANTITI ASET					
		A	B	C	D	E	F
Suku Tahun Pertama							
Suku Tahun Kedua							
Suku Tahun Ketiga							
Suku Tahun Keempat							
Suku Tahun Keempat							

PETUNJUK : Status Aset Semasa Pemeriksaan

- A : Sihat
- B : Sakit / Cedera
- C : Perlu Dirawat
- D : Sedang Dirawat
- E : Mati
- F : Hilang

**Laporan Pemeriksaan Aset Hidup *Ikan / Haiwan / Tumbuhan Suku Tahun
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	JUMLAH KUANTITI		
	KESELURUHAN	DIPERIKSA	TIDAK DIPERIKSA
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
Suku Tahun Keempat			

TAHUN SEMASA	PERATUSAN ASET DITERIMA (RM)	JUMLAH KUANTITI ASET					
		A	B	C	D	E	F
Suku Tahun Pertama							
Suku Tahun Kedua							
Suku Tahun Ketiga							
Suku Tahun Keempat							
Suku Tahun Keempat							

PETUNJUK : Status Aset Semasa Pemeriksaan

- A : Sihat
- B : Sakit / Cedera
- C : Perlu Dirawat
- D : Sedang Dirawat
- E : Mati
- F : Hilang

**Laporan Pindahan Aset Hidup *Ikan / Haiwan / Tumbuhan Suku Tahun
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	TERIMAAN	
	JUMLAH KUANTITI PINDAHAN	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	PENGELUARAN	
	JUMLAH KUANTITI PINDAHAN	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

Laporan Pelupusan Aset Hidup Tumbuhan Suku Tahun Bagi Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	JUMLAH KUANTITI	NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	KUANTITI ASET A B C D E F G H I J	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)	JUMLAH PELUPUSAN (RM)	KOS PENGENDALIAN (RM)
Suku Tahun Pertama				
Suku Tahun Kedua				
Suku Tahun Ketiga				
Suku Tahun Keempat				
JUMLAH KESELURUHAN				

Petunjuk

- A : Jualan Tender (*hanya digunapakai untuk Aset Tumbuhan sahaja)
- B : Jualan Sebutharga
- C : Jualan Lelong (*hanya digunapakai untuk Aset Haiwan dan Ikan sahaja)
- D : Jualan Terus
- E : Hadiah
- F : Pelepasan (*hanya digunapakai untuk Aset Haiwn dan Ikan sahaja)
- G : Kaedah-Kaedah Lain

**Laporan Hapus Kira Aset Hidup *Ikan / Haiwan / Tumbuhan Suku Tahun
Bagi Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	TINDAKAN HAPUS KIRA		
	JUMLAH KES	JUMLAH NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	JUMLAH NILAI ANGGARAN SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
JUMLAH KESELURUHAN			

TAHUN SEMASA	TINDAKAN SURCAJ		TINDAKAN TATATERTIB
	JUMLAH KES	JUMLAH NILAI SURCAJ (RM)	JUMLAH BILANGAN KES (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
JUMLAH KESELURUHAN			

Laporan Kedudukan Semasa Aset Tak Ketara Suku Tahun Sehingga Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	TINDAKAN HAPUS KIRA		
	JUMLAH KUANTITI	JUMLAH NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
JUMLAH KESELURUHAN			

Nota:

Laporan ini melaporkan kedudukan keseluruhan Aset Tak Ketara (Harta Intelek) yang dipegang oleh agensi yang telah dikemaskini maklumat pindahan, pelupusan dan hapus kira.

Laporan Pemeriksaan Aset Tak Ketara Suku Tahun Sehingga Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	JUMLAH KUANTITI		
	KESELURUHAN	DIPERIKSA	TIDAK DIPERIKSA
Suku Tahun Pertama	TIADA		
Suku Tahun Kedua	TIADA		
Suku Tahun Ketiga	TIADA		
Suku Tahun Keempat			
Suku Tahun Keempat			

TAHUN SEMASA	PERATUSAN ASET DITERIMA (RM)	JUMLAH KUANTITI ASET					
		A	B	C	D	E	F
Suku Tahun Pertama							
Suku Tahun Kedua							
Suku Tahun Ketiga							
Suku Tahun Keempat							
Suku Tahun Keempat							

Petunjuk : Status Aset Semasa Pemeriksaan

A : Sempurna

B : Tidak Sempurna

C : Perlu Pembaikan

D : Sedang Diselenggara

E : Medium Rosak/Tidak Sesuai

F : Hilang

**Laporan Penyelenggaraan Aset Tak Ketara Suku Tahun
Sehingga Tahun 2019**

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	PENYELENGGARAAN PENCEGAHAN	
	KUANTITI ASET DISELENGGARA	JUMLAH KOS PENYELENGGARAAN (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	PENYELENGGARAAN PEMBAIKAN	
	KUANTITI ASET DISELENGGARA	JUMLAH KOS PENYELENGGARAAN (RM)
Suku Tahun Pertama	0	-
Suku Tahun Kedua	6	31,882.19
Suku Tahun Ketiga	2	7,377.80
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	JUMLAH PENYELENGGARAAN	
	JUMLAH Kuantiti Aset DISELENGGARA	JUMLAH KOS PENYELENGGARAAN (RM)
Suku Tahun Pertama	0	-
Suku Tahun Kedua	6	31,882.19
Suku Tahun Ketiga	2	7,377.80
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

Laporan Pindahan Aset Tak Ketara Suku Tahun Bagi Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	TERIMAAN	
	JUMLAH KUANTITI PINDAHAN	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	PENGELUARAN	
	JUMLAH KUANTITI PINDAHAN	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)
Suku Tahun Pertama		
Suku Tahun Kedua		
Suku Tahun Ketiga		
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

Laporan Pelupusan Aset Tak Ketara Suku Tahun Bagi Tahun 2019

Kementerian / Jabatan : Projek Pertanian Moden Kluang

TAHUN SEMASA	JUMLAH KUANTITI	NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)
Suku Tahun Pertama	TIADA	
Suku Tahun Kedua	TIADA	
Suku Tahun Ketiga	TIADA	
Suku Tahun Keempat		
JUMLAH KESELURUHAN		

TAHUN SEMASA	KUANTITI ASET A B C D E F G H I J	JUMLAH NILAI SEMASA (RM)	JUMLAH PELUPUSAN (RM)	KOS PENGENDALIAN (RM)
Suku Tahun Pertama				
Suku Tahun Kedua				
Suku Tahun Ketiga				
Suku Tahun Keempat				
JUMLAH KESELURUHAN				

Petunjuk

- A : Jualan (Tender, Sebutharga, Lelong)
- B : Tukar Harta Intelek / Perkhidmatan
- C : Hadiah
- D : Serahan
- E : Musnah (Tanam, Bakar, Buang dan Seumpamanya)
- F : Kaedah-Kaedah Lain

PERAKAUNAN AKRUAN

Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri kini mengamalkan asas perakaunan tunai ubahsuai iaitu satu kaedah perakaunan yang mengiktiraf dan merekod sesuatu urusan kewangan apabila tunai diterima atau dibayar dalam tempoh perakaunan tersebut.

Di bawah kaedah ini, perbelanjaan aset tidak dipermodalkan dan liabiliti tidak dilaporkan di dalam penyata kewangan, segala perbelanjaan akan menggunakan peruntukan tahun semasa dan pembayaran dibuat sehingga bulan Januari tahun berikutnya.

Perakaunan Akruan merupakan asas perakaunan bagi pelaporan kedudukan dan prestasi Kerajaan yang lebih tepat dan telus. Transformasi daripada perakaunan tunai ubahsuai kepada perakaunan akruan adalah menjurus kepada pengurusan fiskal yang lebih cekap dan berkesan.

Pelaksanaan Sistem Perakaunan Kerajaan Persekutuan berasaskan akruan melalui iGFMS bermula pada 01 Januari 2018. Pelaksanaan ini menggantikan tiga sistem sedia ada iaitu GFMS, eSPKB dan eTerimaan.

Faedah pelaksanaan Perakaunan Akruan Kerajaan Persekutuan adalah seperti berikut:

- Memberi gambaran kedudukan kewangan Kerajaan yang lebih menyeluruh dan tepat
- Meningkatkan ketelusan dan akauntabiliti Kerajaan dalam pengurusan kewangan dan akaun
- Menambahbaik pengurusan kewangan dan perakaunan Kerajaan melalui tadbir urus yang baik (good governance) serta menjurus kepada value for money
- Meningkatkan kecekapan dan keberkesanan Kerajaan dengan penjana laporan prestasi dan penyata kewangan secara lebih lengkap dan menyeluruh
- Pengukuran kesan polisi secara lebih efektif melalui pelaksanaan perakaunan pengurusan
- Memberi petunjuk yang lebih baik dalam pengurusan kewangan secara berhemat

Bagi tujuan persediaan dan pengukuhan pelaksanaan Perakaunan Akruan, Bahagian Akaun telah mengadakan aktiviti-aktiviti seperti berikut:

- Kursus-kursus iGFMS kepada pengguna Sistem iGFMS di bawah Kementerian.
- Kesedaran (awareness) Perakaunan Akruan Kerajaan kepada semua PTJ dan Jabatan.
- Mengadakan Hari Bertemu Pelanggan Bahagian Akaun.
- Perjumpaan Ketua Akauntan dengan Pegawai Perakaunan Kementerian.

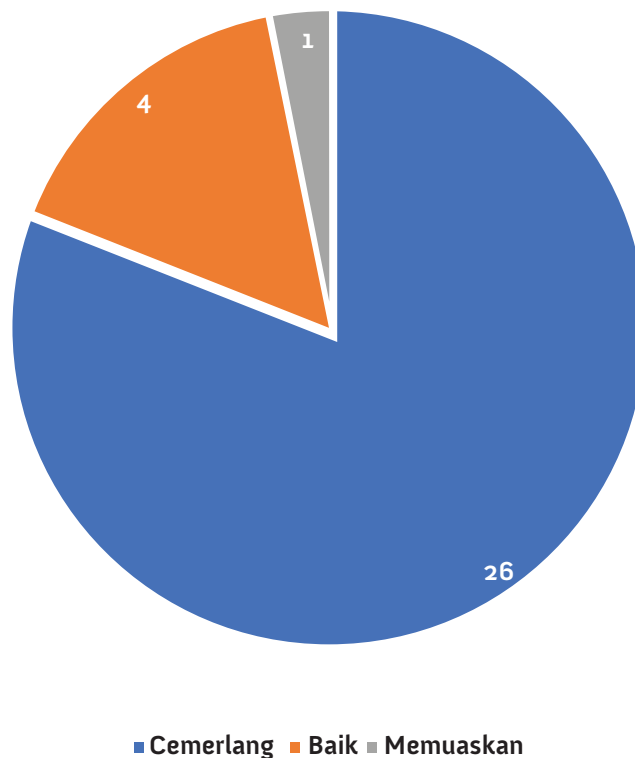
Naziran Bayaran

Bahagian Akaun telah menjalankan naziran bayaran di 39 Pusat Tanggungjawab/Pusat Kos di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani pada tahun 2018. Fokus naziran bayaran pada tahun 2018 adalah naziran Perolehan Terus/ Lantikan Terus.

Objektif serta skop naziran merangkumi serta meneliti proses perolehan yang telah dilaksanakan di Bahagian/- Jabatan menerusi sampel yang telah dikenalpasti adalah teratur dan mengikut tatacara serta pekeliling yang berkuatkuasa.

Peratusan prestasi pencapaian PTJ adalah seperti carta berikut:

Prestasi Pencapaian PTJ



Senarai PTJ yang telah dinazir dan prestasi;

NAMA PTJ	PRESTASI
Bahagian Pembangunan	Cemerlang
Bahagian Pengurusan Jabatan Pertanian	
Bahagian Kewangan Jabatan Perkhidmatan Veterinar	
Pembangunan Sumber Manusia Jabatan Pertanian Malaysia	
Bahagian Pemasaran Eksport	
Bahagian Pentadbiran	
Bahagian Dasar Perancangan Strategik	
Bahagian Pengurusan Maklumat	
Bahagian Industri Tanaman Ternakan dan Perikanan	
Bahagian Pengurusan Sumber Manusia	
Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Kuala Lumpur	
Institut Pengurusan Veterinar	
Bahagian Hortikultur Serdang	
Kejuruteraan Pertanian Serdang	
Makmal Kesihatan Awam Veterinar	
Makmal Veterinar Kawasan Petaling Jaya	
Bahagian Pengurusan, Jabatan Perikanan	
IADA Barat Laut Selangor	
Bahagian Akaun	
Bahagian Kewangan (8 Pusat Kos)	
MAQIS KLIA	
Bahagian Khidmat Pengurusan MAQIS	
Bahagian Antarabangsa	
Seksyen Tenusu Jab Perkhidmatan Veterinar	
Bahagian Pengaliran Saliran Pertanian	
Taman Botani	
Pusat Pembiakan Itik Paya Jaras	Baik
Bahagian Latihan Kemahiran Pertanian	
Biosekuriti Tumbuhan Kuala Lumpur	
Perancangan Komunikasi Teknologi Maklumat Jabatan Pertanian	
Bahagian Industri Padi dan Beras	Memuaskan

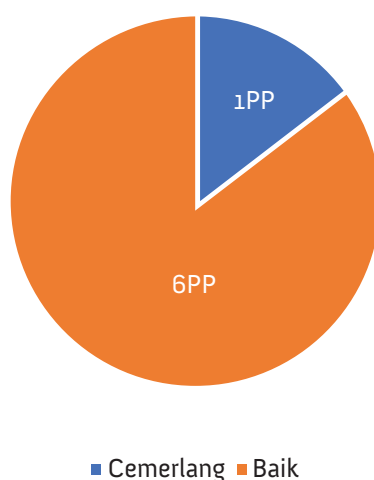
Naziran Terimaan

Bahagian Akaun telah menjalankan naziran terimaan di 7 Pejabat Pemungut (PP) di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani pada tahun 2018.

Objektif naziran ialah mengkaji, memeriksa dan menilai kawalan dalaman sistem pengurusan terimaan yang dilaksanakan di pejabat pemungut untuk memastikan segala kutipan telah dimasukkan ke dalam bank sepenuhnya dan dokumen kewangan berkaitan disimpan mengikut peraturan dan prosedur yang telah ditetapkan. Manakala skop naziran tertumpu kepada pengurusan terimaan wang awam kerajaan.

Peratusan prestasi pencapaian PP adalah seperti carta berikut;

Prestasi Naziran Terimaan



Senarai PTJ yang telah dinazir dan prestasi;

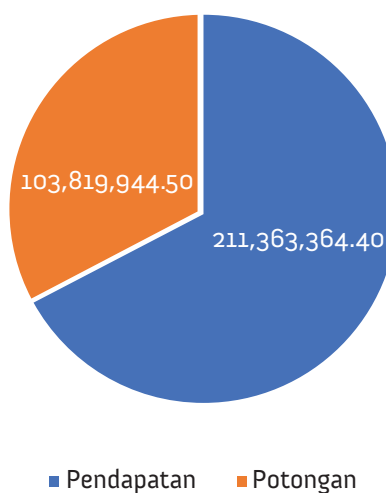
NAMA PP	PRESTASI
Pejabat Perikanan Daerah Kinta dan Kampar (Tutup)	Cemerlang
Pejabat Perikanan Daerah Hulu Perak Selatan (Tutup)	Baik
Pejabat Perikanan Daerah Larut Matang dan Selama	
Pejabat Perikanan Daerah Pantai Remis	
Pejabat Perikanan Daerah Manjung Selatan (Perlesenan)	
Pejabat Perikanan Daerah Manjung Selatan (Akuakultur)	
Pejabat Perikanan Daerah Batang Padang	

Pengurusan Gaji

Bahagian Akaun bertanggungjawab dalam pengurusan gaji bagi dua puluh dua (22) Pusat Pembayar di Lembah Klang iaitu 6 di Kementerian, 13 di Jabatan Pertanian Malaysia dan masing masing 1 di Jabatan Perkhidmatan Veterinar (DVS), Jabatan Perikanan Malaysia (DOF) dan MAQIS.

Bagi tahun 2018, sebanyak RM315,183,308.86 telah dibelanjakan berdasarkan jumlah pendapatan kasar bagi pembayaran gaji purata 6,448 kakitangan dibawah Kementerian Pertanian Malaysia. Semua pembayaran gaji telah dilaksanakan dalam tempoh masa selaras Surat Pekeliling Akauntan Negara Malaysia (SPANM) Bil 6 Tahun 2017 – tarikh dan Peraturan Gaji Tahun 2018.

AGIHAN PEMBAYARAN GAJI DAN POTONGAN 2018
Jumlah Purata Kakitangan 6448 Orang



Bayaran Perbelanjaan Tahun 2018

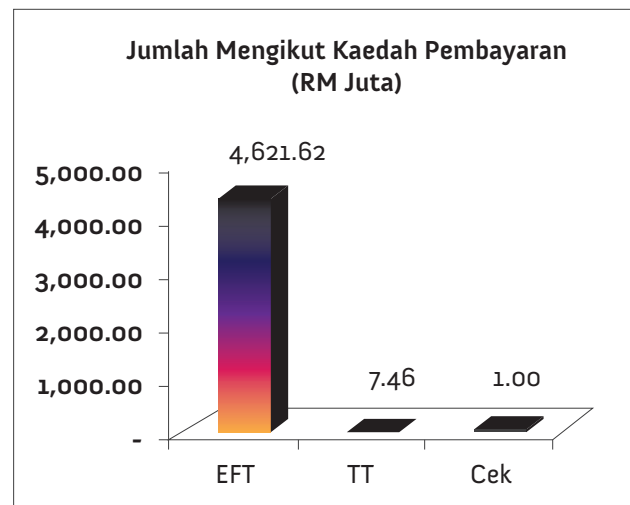
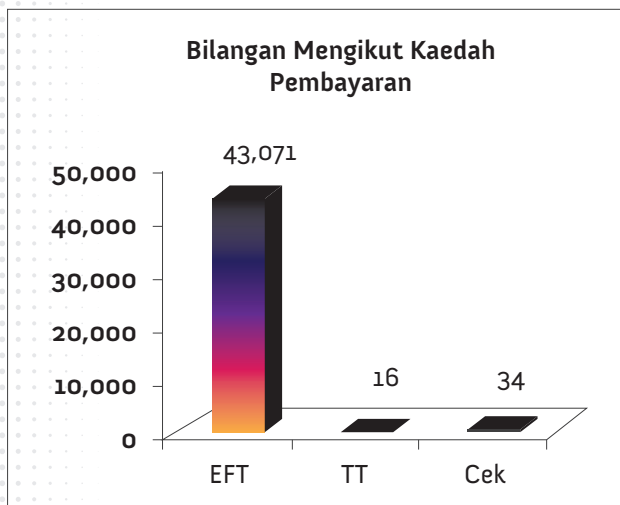
Bahagian Akaun bertanggungjawab dalam menguruskan pembayaran bagi perbelanjaan yang dibuat oleh 39 pusat Tanggungjawab (PTJ) di Lembah Klang.

Pada tahun 2018, transaksi pembayaran adalah sebanyak 43,121 dengan amaun berjumlah RM4,630.08 juta.

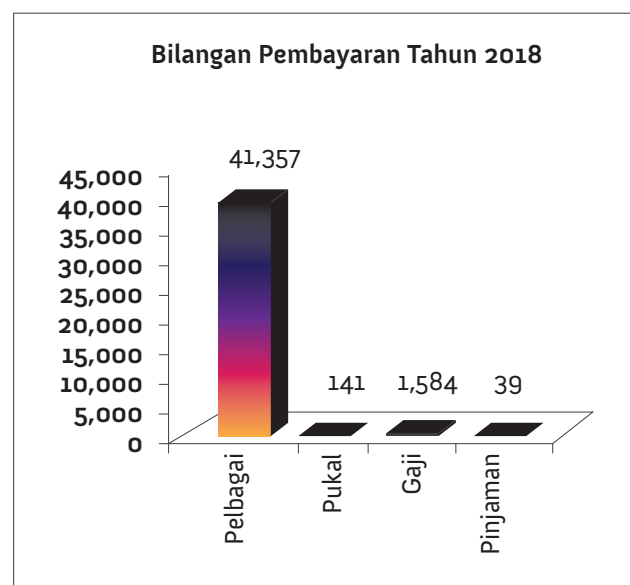
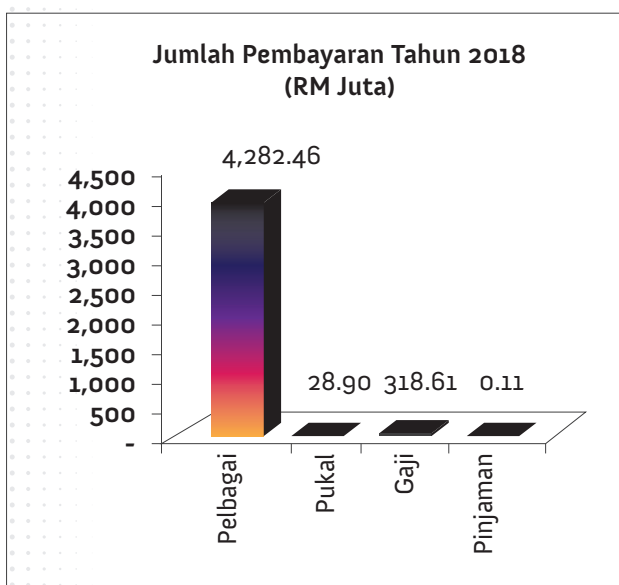
Pembayaran dibuat melalui kaedah berikut:

- 1) Electronik Fund Transfer (EFT)
- 2) Cek
- 3) Telegraphic Transfer (TT)

Bilangan pembayaran mengikut kaedah pembayaran adalah seperti carta di bawah:



Maklumat terperinci pembayaran adalah seperti carta di bawah



UNIT AUDIT DALAM (UAD)

1. Penubuhan

- 1.1 Unit Audit Dalam (UAD) Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani Malaysia (MOA) telah ditubuhkan pada tahun 1982. Peranan dan tanggungjawab UAD MOA adalah selaras dengan kehendak Pekeliling Perbendaharaan PS 3.1 – Pelaksanaan Audit Dalam Di Kementerian Atau Jabatan Persekutuan Dan Kerajaan Negeri.

UAD merupakan sebahagian daripada komponen kawalan dalaman organisasi yang menjalankan pengauditan secara profesional dan bebas serta melaporkan hasil pengauditan kepada Ketua Setiausaha Kementerian bagi menambah nilai dan meningkatkan tadbir urus Kementerian.

2. Tanggungjawab

- 2.1 Unit Audit Dalam bertanggungjawab membantu pihak pengurusan MOA mencapai matlamatnya melalui pendekatan yang sistematik dan berdisiplin untuk menilai dan menentukan sama keberkesanan semua proses kawalan dan tadbir urus dengan :
 - Memastikan pengurusan kewangan diurus mengikut undang-undang, peraturan dan prosedur yang ditetapkan;
 - Memastikan program/aktiviti/projek diurus secara berhemat, cekap dan berkesan serta mencapai matlamatnya; dan
 - Memberi khidmat perundingan secara objektif ke arah meningkatkan prestasi pengurusan kewangan dan akauntabiliti MOA.

3. Rancangan Audit Tahun 2018

- 3.1 Penyediaan Rancangan Audit Tahun 2018 adalah selaras dengan perkembangan terkini dalam perkhidmatan awam yang menekankan konsep integriti dan akauntabiliti di samping perbelanjaan secara berhemat dan ketelusan dalam pengurusan wang awam. Pemilihan tajuk pengauditan dibuat berdasarkan perkara berikut:
 - Pemilihan PTJ yang belum pernah diaudit atau telah lama tidak diaudit melebihi 5 tahun sama ada oleh UAD atau Jabatan Audit Negara;
 - Saiz PTJ yang sesuai untuk dilaksanakan audit pengurusan kewangan, iaitu berdasarkan jumlah peruntukan dan komponen pengurusan kewangan yang dilaksanakan serta PTJ Negeri yang menerima peruntukan Persekutuan;
 - Pemilihan tajuk kajian prestasi memberi fokus kepada projek yang melibatkan golongan sasar Kementerian iaitu petani, penternak dan nelayan serta dijangka mempunyai masalah di peringkat pelaksanaan;
 - Beberapa pengauditan perolehan telah ditangguh bagi memberi penumpuan kepada pengauditan khas terhadap projek-projek yang material dan mempunyai isu/permasalahan seperti arahan Pengurusan Tertinggi Jabatan;
 - Peranan UAD untuk membuat pengesahan data baki awal aset dan liabiliti untuk tujuan perakaunan akruan.

- 3.2 Rancangan Audit Tahun 2018 telah diluluskan oleh Ketua Setiausaha Kementerian pada 26 Januari 2018 dan dikemukakan kepada Bahagian Strategi Korporat Dan Komunikasi, Kementerian Kewangan pada 29 Januari 2018.

Sebanyak 42 program audit telah dirancang untuk pengauditan bagi tahun 2018 meliputi Kementerian dan Jabatan/Agensi di bawah Kementerian. Bagaimanapun Rancangan Audit ini telah dikaji semula pada pertengahan tahun 2018 bagi mengambil kira arahan Pengurusan Tertinggi dan kekangan disebabkan kekosongan jawatan di UAD MOA.

Sebanyak 39 program Audit telah diluluskan selepas pindaan dan pelaksanaan serta pencapaiannya adalah seperti butiran di jadual berikut:

JENIS PENGAUDITAN	MOA	DOA	DVS	DOF	MAQIS	AGENSI	JUMLAH	PELAKSANAAN & PENCAPAIAN
Pengurusan Kewangan	6	2	2	2	-	-	12	√ 100 %
Pengauditan Prestasi	2	1	-	-	-	-	3	
Pengauditan Perolehan	1	1	1	1	1	7	12	
Pengauditan ICT	-	-	1	-	-	-	1	
Penampilan Audit	-	3	2	1	2	-	8	
Pengauditan Susulan	-	-	1	-	-	-	1	
Pengauditan Khas	-	-	1	-	-	1	2	
JUMLAH	9	7	8	4	3	8	39	
Pengesahan Baki Awal Aset & Liabiliti (kedudukan pada 31.12.2018)	Aset Tak Alih (3 Jabatan), Aset Alih (104 PTJ), Akaun Belum Bayar/Akaun Belum Terima (35 Akaun)							

4. Pengauditan Pengurusan Kewangan

- 4.1 Pada tahun 2018, pengauditan pengurusan kewangan telah dijalankan di Kementerian/Jabatan melibatkan 12 Pusat Tanggungjawab (PTJ). Elemen pengurusan kewangan yang paling banyak isu audit dibangkitkan adalah Pengurusan Perolehan, Pengurusan Aset Dan Stor serta Pengurusan Kenderaan.

BIL.	NAMA PTJ	BILANGAN ISU BAGI SETIAP KAWALAN							JUMLAH ISU
		PENGURUSAN	BAJET	TERIMAAN	PERBELANJAAN	PEROLEHAN	ASET	KENDERAAN	
1.	Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA) Batang Lupa, Sarawak	2	-	-	4	8	9	2	25
2.	Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA) Pekan, Pahang	3	-	4	3	6	11	4	31
3.	Bahagian Pentadbiran, MOA	TB	TB	TB	2	1	3	1	7
4.	Bahagian Pengairan Dan Saliran Pertanian, MOA	-	-	1	-	2	1	-	4
5.	Bahagian Kewangan, MOA	TB	-	TB	1	-	2	TB	3
6.	Bahagian Latihan Kemahiran Pertanian, MOA	-	-	-	1	2	4	4	11
7.	Institut Penyelidikan Perikanan Tanjong Demong	2	-	TB	2	6	6	5	21
8.	Pejabat Perikanan Negeri Selangor	3	-	TB	-	1	4	4	12
9.	Ibu Pejabat DOA	3	1	3	2	3	-	8	20
10.	Institut Pertanian Titi Gantong (IPTG)	2	-	2	3	2	3	5	17
11.	Ibu Pejabat DVS	1	-	-	1	2	1	5	10
12.	Makmal Veterinar Kawasan Kota Bharu	3	-	TB	2	3	5	2	15
JUMLAH ISU		19	1	10	21	36	49	40	176

5. Pengauditan Prestasi

5.1 Pada tahun 2018, Audit Dalam telah menjalankan pengauditan prestasi terhadap tiga program /aktiviti/projek Kementerian dan Jabatan/Agensi di bawah seliaan MOA. Pengauditan prestasi yang telah dilaksanakan adalah seperti berikut:

- Pengurusan Bantuan Geran In-Kind Contribution (IKC) Di Bawah Program Agropreneur Muda
- Pengurusan Projek NKEA Pertanian EPP 9: Penanaman Beras Wangi Di Kawasan Bukan Jelapang
- Pengurusan Program Pembangunan Agropelancongan Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani

Pengauditan Pengurusan Bantuan Geran IKC di bawah Program Agropreneur Muda



Pengauditan Pengurusan Projek NKEA Pertanian EPP 9: Penanaman Beras Wangi di Kawasan Bukan Jelapang



Pengauditan Pengurusan Program Pembangunan Agropelancongan



6. Pengauditan Perolehan

- 6.1 Pengauditan pengurusan perolehan membolehkan UAD, MOA memantau prestasi pengurusan perolehan di peringkat Jabatan/ Badan Berkanun Persekutuan (Agensi) dan memberi pandangan bagi menambah baik pengurusan kewangannya.

Pada tahun 2018, UAD telah menjalankan pengauditan perolehan terhadap empat Jabatan(DOA/DOF/DVS/MAQIS), dua IADA (IADAPP/IADABL) dan tujuh Badan Berkanun Persekutuan (LPP/MARDI/FAMA/LKIN/LPNM/ KADA/MADA) di bawah seliaan MOA.

- 6.2 Secara keseluruhannya, sebanyak empat Jabatan/Agensi mencapai tahap CEMERLANG, tiga Jabatan/Agensi mencapai tahap BAIK, tiga Jabatan/Agensi mencapai tahap MEMUASKAN, dua Jabatan/Agensi mencapai tahap KURANG MEMUASKAN dan satu Jabatan/Agensi mencapai tahap TIDAK MEMUASKAN terhadap pematuhan pengurusan perolehan bagi tempoh tahun 2017.

Sijil penghargaan telah disampaikan kepada Jabatan/Agensi yang mendapat pencapaian cemerlang.



7. Pengauditan ICT

- 7.1 Unit Audit Dalam MOA telah melaksanakan pengauditan ICT terhadap aktiviti-aktiviti berkaitan ICT bagi memastikan kesemua aktiviti tersebut telah mengikut semua peraturan dan mencapai objektif yang telah ditetapkan. Pada tahun 2018 UAD MOA telah melaksanakan pengauditan terhadap Pengurusan Perolehan Sewaan 171 unit Komputer Peribadi (PC) di Jabatan Perkhidmatan Veterinar.

8. Penampilan Audit dan Pengauditan Susulan

- 8.1 Pada tahun 2018, penampilan Audit telah dilaksanakan terhadap lapan PTJ/PK di bawah MOA. Pengauditan dijalankan berdasarkan Garis Panduan Penampilan Audit yang dikeluarkan oleh Jabatan Audit Negara. Lapan PTJ/PK tersebut adalah seperti berikut:

- ▶ FRI Glami Lemi Negeri Sembilan
- ▶ Bahagian Kawalan Racun Perosak Kota Kinabalu
- ▶ Pejabat MAQIS Wilayah Persekutuan Labuan
- ▶ Jabatan Perkhidmatan Veterinar Negeri Selangor
- ▶ Pejabat MAQIS Pelabuhan Klang
- ▶ Rumah Sembelih Kota Bharu, Kelantan
- ▶ Pejabat Biosekuriti, Lundang Kelantan
- ▶ Pejabat Kawalan Racun Perosak Lundang, Kelantan

- 8.2 Pengauditan susulan telah dilaksanakan terhadap Pengurusan Rumah Sembelih Shah Alam di mana pengauditan prestasi berkaitan telah dilaksanakan pada tahun sebelumnya. Susulan Audit mendapati semua isu berbangkit telah diambil tindakan penyelesaian sewajarnya.



9. Pengauditan Khas

- 9.1 Pengauditan Khas dilaksanakan terhadap projek-projek yang material dan mempunyai isu/permasalahan untuk dibangkitkan kepada pengurusan atasan Kementerian.

Pada tahun 2018, sebanyak tiga pengauditan khas telah dilaksanakan seperti berikut:

- Pembangunan Ladang Nukleus Kambing Baka Boer Di Pusat Ternakan Haiwan Pondok Tanjung, Perak
- Pengauditan Terhadap Bantuan Input Keselamatan Nelayan Darat/Pantai Jabatan Perikanan Malaysia
- Pengauditan Terhadap Program Pembangunan Ladang Kontrak Jabatan Pertanian Terengganu



10. Jawatankuasa Audit

- 10.1 Jawatankuasa Audit (JKA) MOA telah ditubuhkan selaras dengan kehendak Pekeliling Perbendaharaan – PS 3.2 mengenai Penubuhan Jawatankuasa Audit Di Peringkat Kementerian Persekutuan Dan Peringkat Kerajaan Negeri.

JKA MOA dipengerusikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian dan mempunyai 14 ahli di mana Ketua Audit Dalam bertindak sebagai Setiausaha. Objektif penubuhan JKA MOA ialah untuk membincangkan penemuan Audit yang dilaporkan sama ada oleh UAD atau Jabatan Audit Negara serta memastikan tindakan preventive dan corrective telah dilaksanakan oleh pihak pengurusan supaya kelemahan yang dilaporkan dapat diperbetulkan dan tidak berulang.

Pada tahun 2018, JKA telah mengadakan mesyuarat sebanyak empat kali bagi membentangkan laporan dan pemerhatian Audit seperti jadual di bawah:

MESYUARAT JKA	TARIKH MESYUARAT	TARIKH MINIT JKA DIHANTAR KE PERBENDAHARAAN	BILANGAN LAPORAN DIBENTANG
Bil. 1 Tahun 2018	03/04/2018	12/04/2018	3
Bil. 2 Tahun 2018	10/07/2018	15/07/2018	5
Bil. 3 Tahun 2018	09/10/2018	15/10/2018	2
Bil. 4 Tahun 2018	09/01/2019	15/01/2019	3



11. Tindakan Pengurusan ke atas Laporan Audit

Bagi aktiviti pengauditan tahun 2018, sebanyak 41 Laporan Audit telah dikeluarkan. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 20 Laporan telah dijawab dalam tempoh sebulan. Kedudukan 41 Laporan Audit yang dikeluarkan dan maklum balas yang diterima daripada auditi setakat 1 Mac 2019 adalah seperti jadual berikut:

PERKARA	LAPORAN AUDIT	
	BILANGAN	PERATUS (%)
Maklum Balas Diterima Dalam Tempoh Sebulan	20	49
Maklum Balas Diterima Dalam Tempoh Melebihi Sebulan	12	29
Laporan Yang Tidak Memerlukan Maklum Balas	7	17
Laporan Yang Belum Menerima Maklum Balas	2	5
JUMLAH	41	100

12. Peranan dan Sumbangan Unit Audit Dalam

- 12.1 Salah satu peranan UAD adalah memberikan khidmat nasihat dan pandangan mengenai kawalan dalaman dan amalan terbaik (best practises). Selain menjalankan tugas hakiki di UAD, pegawai UAD juga memberikan sumbangan atau terlibat dengan pelbagai aktiviti/kegiatan MOA pada tahun 2018. Berikut adalah antara gambar-gambar penglibatan pegawai UAD dalam aktiviti/kegiatan sepanjang tahun 2018.

Mesyuarat Ketua Audit dalam MOA bersama Ketua/Pengarah Audit dalam Agensi Tahun 2018



Sesi Pembelajaran Pengesahan Aset Hidup Milik MOA



Penganjuran MAHA Tahun 2018



Penyertaan Pelbagai Aktiviti Anjuran MOA dan Jabatan Audit Negara

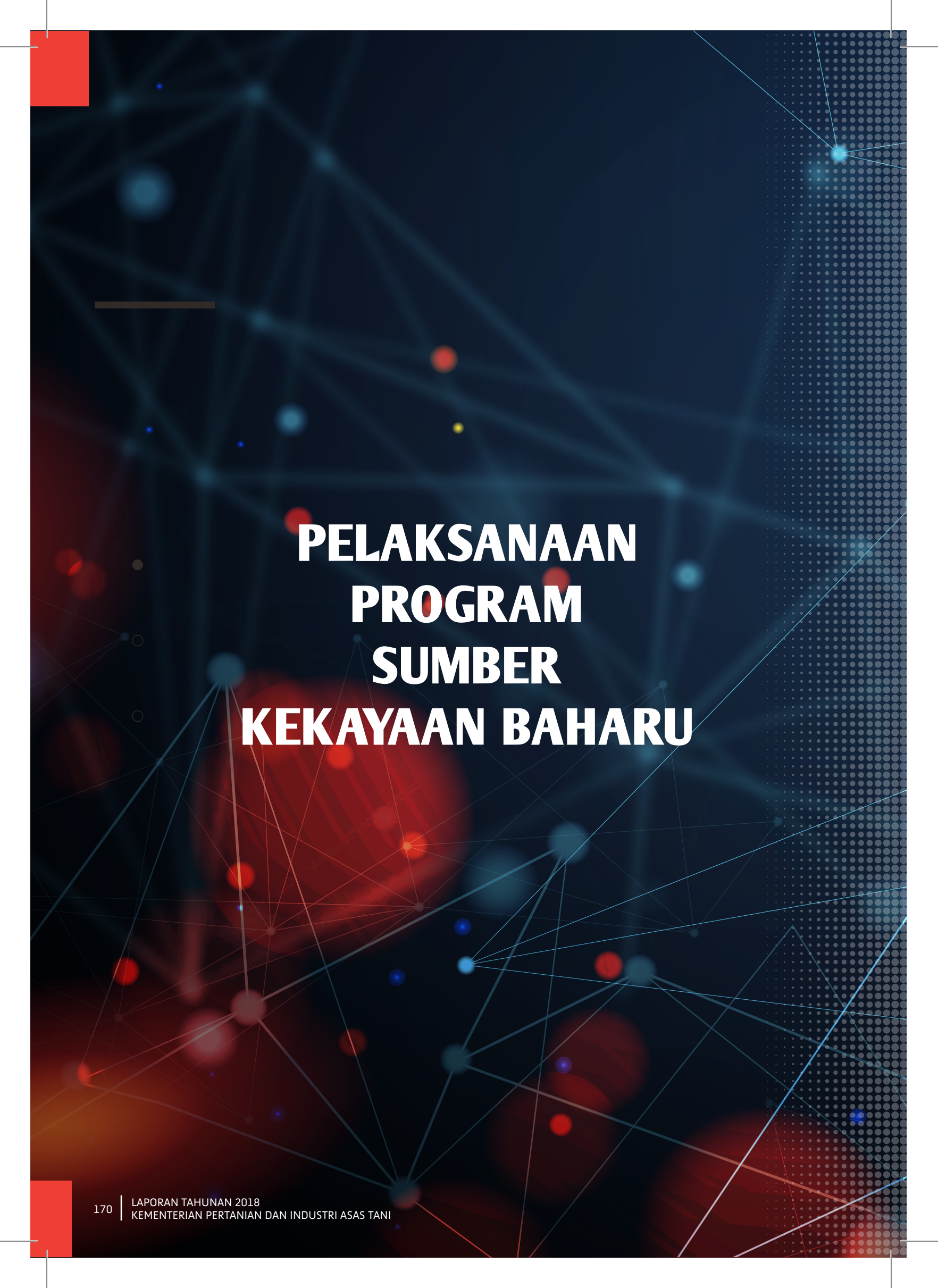


Bengkel Penyediaan RAT Tahun 2019 dan Laporan Tahunan UAD Tahun 2018



Majlis Perpisahan dan Sambutan Hari Lahir Pegawai UAD





PELAKSANAAN PROGRAM SUMBER KEKAYAAN BAHARU

Program Pembangunan Industri Jagung Durian

PERUNTUKAN

RM 15.8 juta

Fasa 1 (RM4.3 Juta)

Fasa 2 (RM1.05 Juta)

(DOA – RM3juta, LPP – RM5 juta, MARDI – RM7.8 juta)

Skop Projek

i. Penanaman

†



LPP – ZPM Chempelak: 50ha



DOA – IADA Samarahan Kg. Segali, Sebuyau: 1ha



DOA – Kg. Sg. Tenggi, Selangor: 11.2 ha



DOA – Kg. Bukit Kura Kedah: 10ha

ii. Mekanisasi dan Automasi

- Pembangunan mekanisasi ladang yang lebih berkesan untuk penghasilan jagung bijian
- Perolehan Jentera dan Alatan meliputi perolehan oleh Rakan Strategik melalui perolehan secara perkhidmatan dan bekalan
- Penempatan jentera di lokasi strategik mewakili 4 zon/tumpuan penanaman
- Menaik taraf Loji Titi Gantong, Perak dengan kerjasama DOA (Bahagian Kejuruteraan)

Jentera/ Alatan terlibat:

- Corn/ Paddy Harvester
- Mobile Dryer 7 MTAN
- 4 WD Tractor 70-95 HP
- Lori Tipper 7 MTAN
- Grain Moisture Meter
- Triple Quadrupole Gas Chromatography Mass Spectrometer (GC-MS/MS)
- Inductive Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)
- Feed Grading



MOBILE DRYER



TRACTOR 90HP



COMBINE HARVESTER



MINI ROTOVATOR



SINGLE ROW CORN SEEDER



CORN SHELLER



TRIPLE QUADRUPOLE GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETER

iii. Research & Development (R&D)

- Kajian Pembangunan dan Penyelidikan (R&D) Makanan Ternakan (Jagung Bijian) secara keseluruhan.
- Pembangunan sistem penilaian kualiti, piawaian dan penggredan dan penentuan kualiti makanan dan pemakanan jagung bijian tempatan
- Fact Findings Mission di Indonesia (Julai), Thailand (Ogos), India (September / Oktober) dan Filipina (November/Disember)
- Pasukan Crop Cutting Test (CCT) jagung bijian yang terdiri daripada DOA, DVS dan MARDI yang menjalankan CCT di Chempelak, Ulu Bakri, Johor; Sungai Gapam, Bukit Katil, Melaka; Kuala Krau, Pahang; Simpang Taiping, Lekir, Perak; Chuping, Perlis; Sg. Bikam, Kedah; Kandis, Kelantan; Binjai, RhuTapai, Terengganu dan Hulu Selangor, Selangor

Project: Development of effective grain corn production system for high yielding varieties and quality for animal feed



Fact Finding Mission



MARDI Seberang Perai
Tarikh Ditanam: 5/4/18
Tarikh Menuai: 24/7/2018
(110 days)



MARDI IbuPejabat
Tarikh Ditanam: 12/4/18
Tarikh Menuai: 10/8/2018
(120 days)



MARDI Bachok
Tarikh Ditanam: 17/4/18
Tarikh Menuai: 7/8/2018
(112 days)



Crop Cutting Test

Program Pembangunan Industri Durian

PERUNTUKAN: RM 2.6 juta

Skop Projek

i. Pengeluaran Benih Durian Premium

- Pembangunan infrastruktur ladang seperti sistem pengairan, rumah lindungan dan lain- lain.
- Perolehan input pertanian seperti baja, racun, media tanaman, polibeg, net hitam dan sebagainya.
- Perolehan peralatan kecil ladang seperti penyembur racun gelas, mesin membancuh tanah, keretas orong dan sebagainya.
- Pengeluaran benih durian di 6 buah Stesen Jabatan Pertanian menghasilkan 37,782 benih pokok (Perak, Selangor, Johor, Pahang, Kelantan & Sarawak) – RMO.6 juta

ii. Transformasi Ladang

- Pemerkasaan Ladang Durian Sediada (Pengurusan Berpusat / Koperasi)
- Pembangunan Ladang Baharu (Syarikat, FELDA & Individu)
- Projek Transformasi Ladang melibatkan 12 peserta individu / syarikat dengan pelaksanaan di kawasan seluas 164.17 hektar berjumlah RM2.0 juta.



Cantuman Dewasa Durian di Kawasan Sedia Ada



Felda Neram / Luas : 6 ha



Kedah / Luas : 20 ha



Kedah / Luas : 8.23 ha

Penubuhan Lembaga Ruminan Negara

1. Peruntukan dan Sasaran Kerja PILRN

1.1 PILRN telah diperuntukan sebanyak RM2.75 juta dan perancangan sasaran kerja adalah berasaskan skop yang telah ditetapkan seperti berikut:

Bil	SkopProjek
1	Pengoperasian bagi penubuhan Lembaga Ruminan Negara • Kajian penubuhan lembaga • Bengkel / Mesyuarat berkaitan penyediaan Rang Undang Undang • Penterjemahan • Bayaran perkhidmatan / elaun / honorarium / fi / tuntutan dan lain-lain • Percetakan dan alat tulis
2	Libat Urus / Hebahan / Latihan/ Aktiviti pengembangan • Pelaksanaan Fact finding mission di dalam dan luar negara • Latihan/program peningkatan kompetensi di dalam dan luar negara kepada warga Jabatan / penternak Bayaran • Perkhidmatan / elaun kepada pakar / pegawai sumber untuk program latihan • Pelaksanaan Sesi konsultasi awam, siri road show dan penerangan berhubung penubuhan Lembaga • Perolehan bahan promosi dan Perkhidmatan di media cetak / elektronik • Pelaksanaan siri kempen kesedaran awam
3	Perolehan Aset yang bersesuaian untuk melaksanakan fungsi penubuhan Lembaga Ruminan Negara

1.2 Perancangan sasaran kerja bagi Pasukan Interim Lembaga Ruminan Negara adalah berdasarkan skop peruntukan yang telah ditetapkan dan dibahagikan kepada beberapa komponen seperti berikut:

- a. Pelaksanaan Kajian Kebolehlaksanaan Penubuhan Lembaga Ruminan Negara oleh syarikat perunding swasta
- b. Sesilibat urus dengan pemegang taruh industri ruminan melalui Program Kajian Model Pembangunan Industri Ruminan Dalam Negara: Penilaian Rantaian Nilai dan Kerangka Institusi
- c. Sesifact 'finding mission' keluar negara melalui Program Kajian Model Pembangunan Industri Ruminan yang Berdayasaing dan Lestari: Penilaian Rantaian Nilai dan Kerangka Institusi
- d. Program Promosi dan Kesedaran Awam PILRN
- e. Program Peningkatan Kompetensi Teknikal Kakitangan Perkhidmatan Lapangan Industri Ruminan.

2. Pelaksanaan Program pada tahun 2018

2.1 Sesilibat urus dengan pemegang taruh industri ruminan melalui Program Kajian Model Pembangunan Industri Ruminan Dalam Negara: Penilaian Rantaian Nilai dan Kerangka Institusi:

a. PILRN telah menjalankan sesilibat urus ke 9 buah premis yang terdiri daripada ladang ternakan ruminan dan loji pemprosesan seperti berikut:

No	Premis Lawatan	Aktiviti	Negeri
i.	The Holstein Milk Company (Bio Desaru)	Ladang Lembu Tenusu & Pemeroses susu	Desaru, Johor
ii.	Yun Fook Resources SdnBhd (Evergreen)	Ladang Lembu Tenusu & Pemeroses susu	Keningau, Sabah
iii.	Keningau Integrated Livestock Centre	Ladang Lembu Tenusu	Keningau, Sabah
iv.	Desa Dairy Cattle Farm	Ladang Lembu Tenusu & Pemeroses susu	Kundasang, Sabah
v.	Ladang Perbadanan Kemajuan Pertanian Selangor	Ladang Lembu Tenusu	Sg. Nilam, Selangor
vi.	Ladang En. Kuldip Singh	Ladang Lembu fidlot	Klang, Selangor
vii.	Talha Jaya Ternak Enterprise	Ladang Kambing Tenusu & Pemeses susu	Klang, Selangor
viii.	Ladang En. Riduan B. Ngetani,	Ladang Lembu & Bebiri Pedaging	Sungai Buaya, Selangor
ix.	En. Yahya Ali Hassan	Ladang Lembu Integrasi	Felda Ulu Belitung, Kluang, Johor

b. Sesi libat urus ini melibatkan lawatan ke premis pemegang taruh bagi mengadakan perbincangan berkaitan isu-isu sepanjang rantaian industri ruminan, meninjau perkembangan/keperluan industri serta harapan pemegang taruh industri tentang penubuhan Lembaga Ruminan Negara.

Maklumat yang telah diberikan akan digunakan sebagai input di dalam Kertas Jemaah Menteri bagi Penubuhan Lembaga Ruminan Negara.



Sesi libat urus PILRN bersama CEO The Holstein Milk Company, En. Loi Tuan Ee dan COO, En Azmi Zainal dan Lawatan Ladang Tenusu Holstein Bio Desaru



Sesi libat urus PILRN bersama CEO The Holstein Milk Company, En. Loi Tuan Ee dan COO, En Azmi Zainal dan Lawatan Ladang Tenusu Holstein Bio Desaru



Lawatan ke Desa Dairy Cattle



Lawatan ke Ladang Perbadanan Kemajuan Pertanian Selangor



Sesi libat urus dengan En. Talha dan Pn. Ana, Talha Jaya Enterprise, penternak kambing tenusu dan pemeroses produk tenusu hasilan susu kambing seperti susu segar, aiskrim dan dadih



Sesi libat urus dengan En. Riduan Ngetani, penternak lembu fidlot dan bebiri serta seorang butcher di Pasar Tani



Sesi libat urus dengan En. Kuldip Singh, penternak lembu fidlot sebanyak 500 ekor lembu di kandang seluas 1 ekar di Kapar, Klang dan menanam 10 ekar rumput Napier sebagai sumber makanan ternakan.



Penternak Ladang Integrasi di Felda Belitung, En. Yahya Ali Hassan dan En. Iwan yang berjaya membela lembu penjantan baka Charolais di bawah ladang kelapa sawit

2.2 Sesi 'fact finding' mission keluar negara melalui Program Kajian Model Pembangunan Industri Ruminan yang Berdayasaing dan Lestari: Penilaian Rantaian Nilai dan Kerangka Institusi.

a. PILRN telah menjalankan sesi fact finding mission ke Indonesia selama 5 hari pada 10 – 13 Disember 2018. Misi ini telah dianggotai oleh 3 pegawai yang terdiri daripada wakil PILRN, Bahagian ITTP, MOA dan Bahagian Pembangunan Komoditi Ternakan (BPKT), Jabatan Perkhidmatan Veterinar (DVS);

b. Sebanyak 6 premis yang telah dilawati sepanjang misi dijalankan iaitu:

No.	Premis
i.	Direktorat Jenderal Penternakan dan Kesehatan Hewan
ii.	BalaiInseminasi Buatan Lembang
iii.	Koperasi Penternak Susu Bandung Utara
iv.	Balai EmbrioTernak Cipelang, Bogor
v.	Great Giant Livestock
vi.	PT. Santosa Agrindo

c. Kerajaan Indonesia didapati telah menjalankan polisi dan program yang bermanfaat kepada industri ruminan bagi meningkatkan populasi dan kualiti ternakan ruminan di Indonesia. Antara program signifikan yang telah dijayakan adalah seperti berikut:

i. Program Upaya Khusus Sapi Betina Wajib Bunting (UPSUS SIWAB)

- Program ini bertujuan untuk menambahkan populasi lembu melalui meningkatkan produksi lembu pedaging, meningkatkan bilangan lembu betina produktif dan meningkatkan aktiviti permanian beradas.
- Pendekatan yang holistic telah diambil dengan
- Melalui sistem catatan atas talian iSIKHNAS, sebanyak 2.5 juta kelahiran anak lembu dicatatkan hasil daripada program ini.

ii. Polisi Pengimportant Lembu Fidlol

- Kerajaan mensyaratkan pengimport lembu fidlot untuk mengimport seekor lembu dara bagi setiap 5 ekor lembu fidlot
- Lembu dara tersebut perlu ditenak sehingga matang dan diagihkan kepada penternak kecil;

iii. Sistem catatan iSIKHNAS

- Sistem ini adalah sistem informasi kesihatan haiwan Indonesia yang dibangunkan dengan bantuan Australia Aid untuk mencatatkan perkhidmatan lapangan untuk kesihatan veterinar yang dijalankan di Indonesia. Sistem ini juga telah diperluaskan skop untuk merekodkan aktiviti-aktiviti UPSUS SIWAB. Kakitangan lapangan dapat memasukkan input perkhidmatan melalui telefon bimbit masing-masing.

d. Program insurans penternakan

- Sistem insurans untuk penternak berskala kecil (< 30 ekor lembu) yang memiliki lembu betina.
- Kerajaan menanggung 80% pembayaran premium insurans dan penternak akan mendapat bantuan insurans sekiranya berlaku kematian pada ternakan mereka.

e. Pengurangan kebergantungan pada kerajaan

- Koperasi tenusu beroperasi dengan bantuan yang minima daripada kerajaan
- Syarikat swasta menjalankan penternakan berskala komersil untuk memenuhi permintaan daging di Indonesia termasuk penternakan lembu Wagyu serta menjalankan program Corporate Social Responsibility (CSR) dengan penternak berskala kecil.

f. Pengkhususan tugas oleh institusi dan koperasi

- Balai Embrio Ternakan memfokuskan pada pengeluaran, pengambangan dan pengagihan embrio manakala Balai Inseminasi Buatan memfokuskan kepada pengeluaran dan pengagihan semen berkualiti
- Koperasi memfokuskan pada pembangunan ahli koperasi dan industri tenusu.



Kunjungan hormat ke Direktorat Jenderal Penternakan dan Kesehatan Hewan Indonesia



Pejantan baka Limousin di Balai Inseminasi Buatan Lembang. Indonesia menyasarkan pada tahun 2019, tiada pengimportan baka pejantan kerana telah mencukupi



Penyimpanan straw semen beku. BIB mencatatkan hasil sebanyak RM 4.16 juta daripada penjualan semen beku iaitu separuh daripada kos operasi institusi berkenaan iaitu RM 8.7 juta



Anak lembu Belgium Blue hasil permindahan embrio merupakan program kerjasama antara Kerajaan Indonesia dan Belgium di Balai Embrio Ternakan di Cipelang, Bogor



Makanan Koperasi (MAKO) adalah program penjualan bekalan makanan asas pada penternak dengan harga yang stabil



Induk Betina yang menjadi penderma atau penerima embrio di BET Cipelang, Bogor. BET berkapasiti menghasilkan 800 embrio/tahun dan menyasarkan untuk mengeksport ke luar pada 2019.



Ladang tenusu dibawah Koperasi Penternakan Sapi Perah Bandung Utara (KPSBU) yang menjadi rujukan para penternak/ ahli koperasi



Pernakan Breedlot baka Angus sebanyak 8000 ekor milik Great Giant Livestock yang dimulakan pada 2018



Pernakan fidlot di Ladang GGL yang menggunakan makanan ternakan berasaskan bahan buangan nenas



Pernakan Lembu Wagyu secara breedlot dan penjagaan rapi dari peringkat anak hingga dewasa untuk memastikan produk daging Wagyu Tokusen berkualiti dihasilkan di PT. Santosa Agrindo (Santori)

2.3 Program Promosi dan Kesedaran Awam PILRN

a. Kajian Penilaian Sensori Susu Lembu di Pasaran Malaysia

- i. Kajian telah dijalankan sepanjang MAHA 2018 diadakan iaitu pada 22 November – 2 Disember 2018 di MAEPS.
- ii. Objektif kajian adalah untuk mengenalpasti penilaian sensori pengguna di Malaysia terhadap susu lembu segar tempatan, susu lembu segar yang diimport dan susu lembu bancuh semula.
- iii. Kaedah yang digunakan adalah Ujian Penilaian Sensori Hedonic
 - Ujian hedonic adalah kecenderungan paling tidak suka atau paling suka tanggapan responden terhadap sesuatu subjek
 - Maklumat demografi responden diambil sebelum melakukan ujian sensori
 - Responden akan menilai tiga sampel daripada produk susu yang berbeza
 - Setiap sampel mengandungi 5 ml susu yang telah disimpan terlebih dahulu di dalam peti sejuk sebelum ujian dilakukan, disediakan dalam bekas bertutup dan setiap bekas dilabel dengan tiga kod nombor rawak
 - Responden perlu menilai setiap Atribut Sensori
 - Atribut Sensori – Menanda kecenderungan paling tidak suka atau paling suka yang berada dalam lingkungan skala 15 sentimeter.
- iv. Hasil kajian mendapati bahawa:
 - Kebanyakan responden didapati mengamalkan minuman berasaskan susu daripada pelbagai jenis dan jenama
 - Pengambilan susu bagi kebanyakan responden adalah sebanyak 1 – 3 kali seminggu
 - Susu bancuhan semula adalah jenis susu yang paling disukai oleh para responden diikuti susu tempatan dan susu segar import
 - Para responden memilih susu bancuhan semula kerana kualiti aroma dan rasa.



3. Program Peningkatan Kompetensi Teknikal Kakitangan Perkhidmatan Lapangan Industri Ruminan

3.1 Seminar Teknikal Industri Ruminan Siri 1

a. Objektif seminar tersebut adalah:

- i. memberikan pendedahan tentang peluang pembangunan industri lembu pedaging yang berdaya maju melalui penghasilan daging lembu yang berkualiti tinggi untuk akses pasaran yang lebih baik;
- ii. Memberikan pendedahan dan pemahaman tentang kaedah bersistematik untuk meningkatkan produktiviti dan dayamaju operasi ladang lembu melalui penambahbaikan pengurusan pemakanan dan pembiakan ternakan.

b. Seminar tersebut telah diadakan pada 8 November 2018 di Putrajaya International Convention Centre yang melibatkan seramai 80 orang peserta yang terdiri daripada kakitangan Jabatan Perkhidmatan Veterinar dan penternak.



Program Pembangunan Industri Kelapa

Peruntukan : RM 34.7 juta
Fasa 1 (RM25.5 juta)
Fasa 2 (RM9.2 juta)

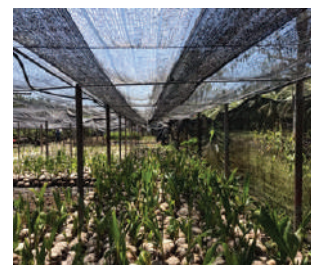
Skop Keseluruhan Program Pembangunan Industri Kelapa

- i. Pembersihan kawasan dan pembangunan infrastruktur ladang seperti pembinaan parit, pembinaan pag ladang, pembinaan jalan asas ladang, stor ladang, tempat pengumpulan hasil, pembinaan jambatan dan lain-lain kemudahan asas.
- ii. Perolehan biji benih kelapa, anak benih kelapa atau benih tanaman / ternakan / ternakair / atau komoditi berpotensi yang boleh digunakan sebagai tanaman integrasi dengan kelapa seperti nanas, pisang, jagung, benih ikan dan sebagainya.
- iii. Perolehan input-input pertanian seperti racun rumpai, racun serangga, baja kimia, baja organik, pembungkus pendebugaan dan sebagainya.
- iv. Perolehan peralatan pertanian ladang kelapa seperti alat pemetik buah kelapa, alat pengupas buah kelapa dan sebagainya.
- v. Perolehan mekanisasi kecil bagi kegunaan ladang kelapa seperti alat pemanjat pokok kelapa dan sebagainya.
- vi. Kerja-kerja pengembangan oleh jabatan dan agensi serta pemindahan teknologi termasuk latihan pegawai dan petani berupa cetakan bahan-bahan latihan, perolehan peralatan pandang dengar dan sebagainya yang berkaitan.
- vii. Projek wajib dijalankan di atas tanah yang mempunyai hak milik yang sah sama ada tanah pajakan atau kebenaran mengusahakan tanah oleh agensi kerajaan yang empunya tanah.

Pengimportan Benih

Jumlah import : 70,000 seed nuts
Nilai import : RM 490,000.00
Negara asal : Indonesia (Kepulauan Manado)
Tujuan :

- a. Ditanam di stesen-stesen pertanian (kelapa) di bawah Jabatan Pertanian di Perak, Johor, Terengganu, Kelantan (Gene Bank Collection)
- b. Diberikan kepada petani-petani terpilih.



Pembelian Seed Nut Kelapa Pandan Dari IOI Plantations Sdn. Bhd (Sagil Planations, IOI Plantation Sdn. Bhd.)

Jumlah Seednut Dibeli : 200,000
Nilai : RM390,000.00
Tujuan :

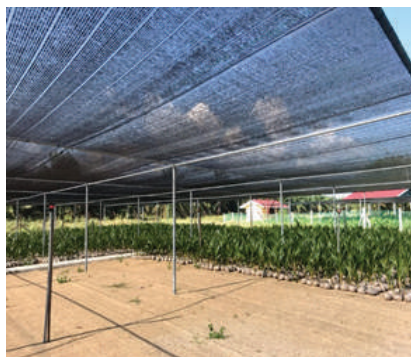
- Dicambahkan di stesen-stesen pertanian bagi tujuan edaran ke projek-projek kelapa di bawah Jabatan Pertanian.
- Penambahan stok benih kelapa.



Pengukuhan Stesen Benih

Lokasi : Pusat Pertanian Lekir, Perak
Tujuan :

- Pembinaan tapak semaian baru untuk menampung pengeluaran benih kelapa Malayan Yellow Dwarf.
- Pembinaan kolam tadahan air bagi mengatasi masalah kekurangan sumber air di Pusat Pertanian Lekir.



Projek Penanaman Baru Ladang Kelapa (Projek Berkelompok JKKK Kampung Sungai Sumun)

Lokas : Hilir Perak, Perak.
BilanganPeserta : 6 orang
Keluasan : 8.43ha



Program Pembangunan Industri Nanas

PERUNTUKAN : RM 10.7 juta
Fasa 1 (7.6 juta)
Fasa 2 (RM3.1juta)

Skop Keseluruhan Program Pembangunan Industri Nanas

- Pembangunan infrastruktur ladang dan prasarana eksport.
- Pemberian bahan tanaman dan input pertanian.
- Mekanisasi dan Automasi.
- Pelaksanaan aktiviti pengembangan, latihan dan pemindahan teknologi.
- Program promosi dan hebahan umum berkaitan industri.
- Program pencarian fakta (fact finding) berkaitan industri nanas

Penumpuan Projek

- Penumpuan kepada sektor nanas bernilai tinggi dan penghasilan produk premium yang mendapat permintaan tinggi di pasaran domestik dan antarabangsa.
- Fokus kepada penghasilan varieti nanas MD2 yang mempunyai nilai produk premium.
- Pembangunan tanaman nanas MD2 melalui Projek Penanaman Nanas untuk Pasaran Premium melalui pembekalan benih kepada pengusaha.



Pembekalan dan Penghantaran Benih Nanas Kepada Penanam di Seluruh Semenanjung Malaysia



Projek Premium Kluster Nanas Lestari (KNAL)

Objektif :

- Mewujudkan zon kekal pengeluaran nanas.
- Meningkatkan pengeluaran tanaman makanan.
- Membangun dan meningkatkan penglibatan usahawan dalam bidang pengeluaran tanaman nanas secara komersial.
- Meningkatkan pendapatan bersih peserta kepada sekurang- kurangnya RM5,000.00 / bulan



Projek Premium KNAL Tanah Abang, Mersing

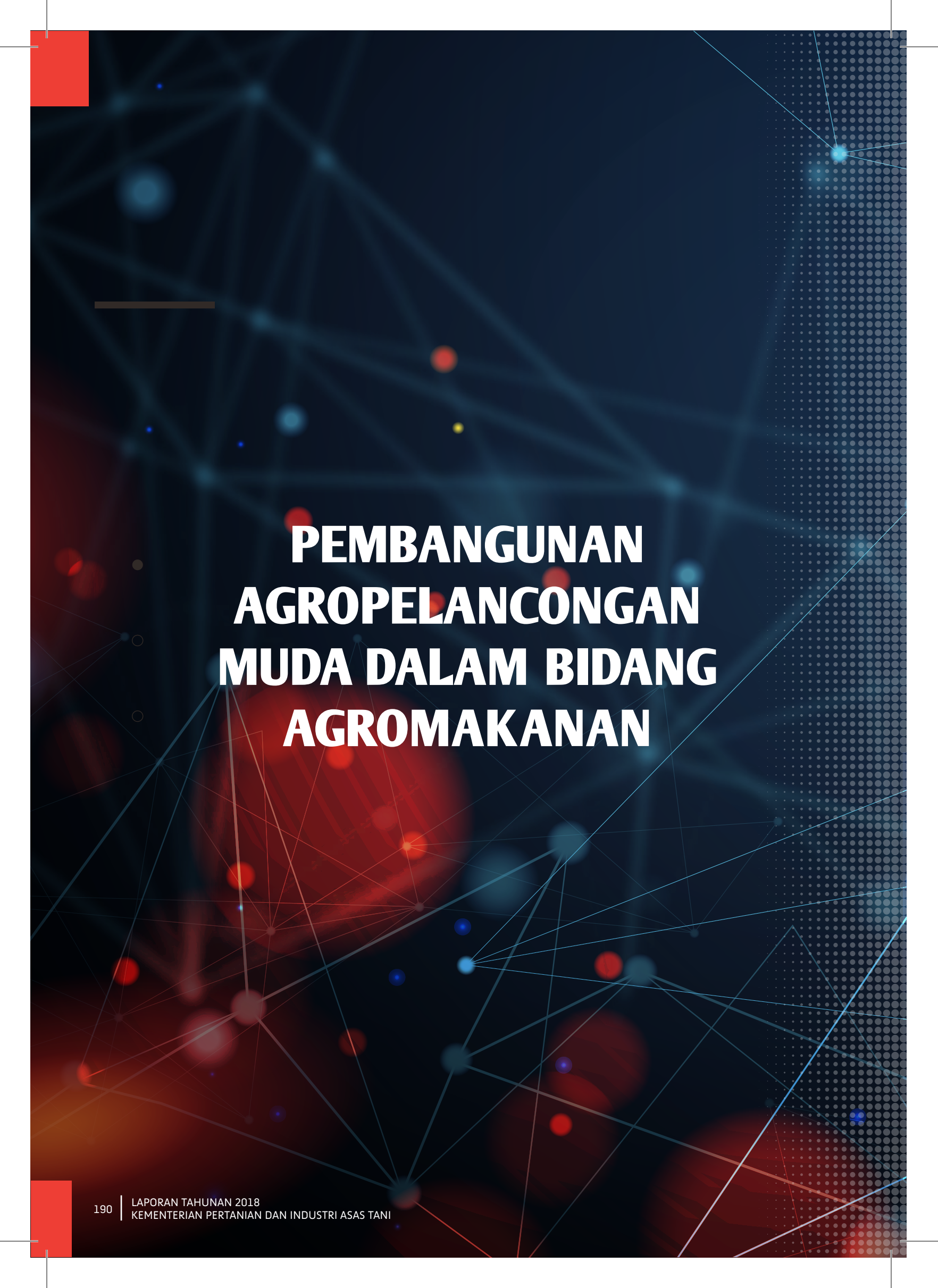
Luas Fizikal : 300 ekar

Luas Syarikat Peneraju : 180 ekar

Luas Usahawan bimbingan : 120 ekar

Bil Usahawan : 12 orang





PEMBANGUNAN AGROPELANCONGAN MUDA DALAM BIDANG AGROMAKANAN

1. Pencapaian

i. Program Agropreneur Muda (UAM)

Program Agropreneur Muda (PAM) diwujudkan di dalam pelaksanaan Rancangan Malaysia ke-11 (RMK11) untuk golongan muda yang berumur di antara 18 hingga 40 tahun. Ianya bertujuan untuk membantu dan menggalakkan penglibatan golongan muda dalam bidang keusahawanan agro berasaskan semua aktiviti di dalam rantai nilai sektor pertanian seperti tanaman, ternakan, perikanan, industri asas tani termasuk pemasaran, khidmat sokongan dan agropelancongan.

Objektif Program Agropreneur Muda adalah seperti berikut:

- i. Menarik golongan muda berumur di antara 18 hingga 40 tahun untuk menceburi bidang Pertanian
- ii. Mengubah persepsi golongan muda terhadap sektor pertanian sebagai industri yang berdaya maju
- iii. Meningkatkan pendapatan agropreneur muda melalui peningkatan produktiviti pengeluaran, kualiti, teknologi dan inovasi serta pasaran yang kompetitif
- iv. Menjadikan industri agromakanan sebagai bidang kerjaya masa depan yang menjana pendapatan selaras dengan Dasar Agromakanan Negara (2011 – 2020)

Tiga (3) jenis bantuan yang ditawarkan bagi program ini iaitu:

i. Geran Agropreneur Muda (GAM)

Geran Agropreneur Muda (GAM) adalah bantuan daripada kerajaan kepada agropreneur muda bagi membantu mereka meminimalkan impak kewangan dalam menjalankan perniagaan. Geran ini diberi dalam bentuk barangan (nilai maksima RM20,000.00 per individu) dan ianya tidak perlu dibayar balik.

Hasil dan impak pemberian geran diharap dapat memberi kesan jangka masa panjang pada perniagaan dan faedah ekonomi kepada penerima geran.

ii. Pembiayaan

Pakej Pembiayaan dengan kadar keuntungan sebanyak dua peratus (2%) setahun bagi pembesaran projek pertanian yang telah beroperasi sekurang-kurangnya satu (1) tahun dengan had maksimum pembiayaan daripada agensi pembiayaan seperti berikut:

- i. Agrobank – RM 50,000 hingga RM 200,000 bagi setiap projek
- ii. TEKUN Nasional – Sehingga RM 50,000 bagi setiap projek
- iii. Khidmat nasihat teknikal dan latihan secara intensif yang bersesuaian melalui program-program yang akan dilaksanakan oleh Jabatan/Agensi atau Syarikat yang dilantik oleh MOA berkaitan dengan projek yang dijalankan.

Pada tahun 2016 – 2018, seramai 5,123 agropreneur muda telah menerima geran ini yang menyasarkan kepada projek yang berinovasi dan berteknologi moden.

2. Aktiviti

i. Forum Agropreneur Muda Tahun 2018

Unit Agropreneur Muda MOA telah bekerjasama dengan Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP) menganjurkan satu Forum Agropreneur Muda bertempat di Hotel Nouvelle pada 21 dan 22 November 2018. Forum ini melibatkan penyertaan seramai lebih 500 agropreneur muda dari pelbagai negeri yang terlibat di dalam bidang-bidang pertanian.

Objektif forum ini diadakan adalah bagi merealisasikan saranan YB Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani supaya diadakan satu forum sebagai saluran pemudahcara antara golongan agropreneur muda dengan pihak Jabatan dan Agensi serta Kementerian yang berkenaan.

Sepanjang forum ini berlangsung, terdapat pelbagai pengisian sepanjang forum tersebut diadakan seperti bengkel, sesi perkongsian oleh tokoh usahawan dan Dialog Ruminan Bersama KSU MOA.

ii. Latihan Teknikal dan Jelajah Agropreneur Muda (Kursus JAM)

Penganjuran Kursus Latihan Teknikal dan Jelajah Agropreneur Muda (Kursus JAM) bagi jabatan/agensi di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani ini dianjurkan oleh Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) melalui Unit Agropreneur Muda (UAM) dengan kerjasama jabatan/agensi di bawah MOA.

Program ini merupakan salah satu inisiatif kementerian untuk menggalak penglibatan golongan muda dan belia di dalam sektor pertanian dan industri asas tani melalui perkongsian dan pemindahan maklumat pertanian kepada usahawan-usahawan yang berminat.

Program ini dilihat dapat membuka peluang kepada kementerian untuk berkongsi dengan kumpulan sasar sekaligus memberikan pendedahan berhubung pakej-pakej keusahawanan yang ditawarkan di bawah UAM, MOA.

Kelulusan Geran Agropreneur Muda Di Bawah ProgramAgropreneur Muda, MOA

Dari 1 Januari 2016Hingga 31 Mei 2019

NEGERI	BIL	TANAMAN JUMLAH (RM)	BIL	PERIKANAN JUMLAH (RM)	BIL	TERNAKAN JUMLAH (RM)	BIL	IAT JUMLAH (RM)	LULUS	BIL JUMLAH (RM)
JOHOR	134	RM2,476,000.00	15	RM316,000.00	42	RM976,200.00	90	RM1,286,000.00	281	RM5,054,200.00
SELANGOR	269	RM4,715,800.00	19	RM415,000.00	71	RM1,577,400.00	318	RM5,353,800.00	677	RM12,062,000.00
PERLIS	58	RM849,000.00	4	RM82,400.00	10	RM230,000.00	103	RM1,545,000.00	175	RM2,706,400.00
PAHANG	140	RM2,484,700.00	68	RM1,432,200.00	58	RM1,315,700.00	34	RM465,250.00	300	RM5,697,850.00
KEDAH	197	RM3,365,000.00	61	RM1,610,000.00	76	RM1,514,700.00	176	RM2,538,600.00	510	RM9,028,300.00
KELANTAN	57	RM920,700.00	28	RM524,000.00	100	RM2,045,300.00	87	RM1,271,600.00	272	RM4,761,600.00
MELAKA	92	RM1,524,600.00	2	RM50,000.00	45	RM984,000.00	84	RM1,174,400.00	223	RM3,733,000.00
N.SEMBILAN	117	RM2,020,200.00	14	RM325,000.00	45	RM1,026,100.00	92	RM1,310,000.00	268	RM4,681,300.00
PERAK	360	RM7,302,100.00	61	RM1,198,000.00	431	RM8,703,400.00	202	RM2,811,000.00	1,054	RM20,014,500.00
TERENGGANU	155	RM2,589,000.00	48	RM1,060,000.00	45	RM1,064,000.00	119	RM1,790,000.00	367	RM6,503,000.00
P.PINANG	52	RM862,000.00	11	RM230,000.00	25	RM612,000.00	51	RM718,500.00	139	RM2,422,500.00
W.PERSEKUTUAN	16	RM277,000.00	4	RM85,000.00	5	RM110,000.00	41	RM636,200.00	66	RM1,108,200.00
SABAH	267	RM3,024,000.00	27	RM606,900.00	28	RM659,000.00	97	RM1,550,900.00	419	RM5,840,800.00
SARAWAK	150	RM2,302,000.00	61	RM1,137,350.00	40	RM853,000.00	121	RM1,680,000.00	372	RM5,972,350.00
JUMLAH	2,064	RM34,712,100.00	423	RM9,071,850.00	1021	RM21,670,800.00	1615	RM24,131,250.00	5,123	RM89,586,000.00

Majlis Forum Agropreneur Muda 2018 Oleh YBM



Majlis Penyerahan Geran Agropreneur Muda Negeri Perak Oleh YBTM I MOA



Program Pemantauan bagi Peserta Program Agropreneur Muda





PEMBANGUNAN LATIHAN, KEMAHIRAN, MODAL INSAN & TENAGA KERJA MAHIR DALAM BIDANG AGROMAKANAN

Bahagian Latihan Kemahiran Pertanian (BLKP)

Latar Belakang BLKP

Bahagian Latihan Kemahiran Pertanian atau dahulunya dikenali sebagai Majlis Latihan Pertanian Kebangsaan (NATC) telah ditubuhkan secara rasminya pada 1 Oktober 2002 dan beroperasi sebagai salah satu bahagian di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) setelah cadangan mewujudkan Program Latihan Kemahiran Pertanian Kebangsaan (PLKPK) diluluskan oleh Jemaah Menteri pada 24 Julai 2002. BLKP menjalankan fungsi sebagai badan yang merancang, menyelaraskan dan menilai latihan kemahiran bagi bidang pertanian.

BLKP telah dilantik sebagai Badan Peneraju Industri (*Industry Lead Body* – ILB) bagi bidang pertanian oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran, Kementerian Sumber Manusia untuk menyediakan landasan ke arah peningkatan daya saing global melalui penyampaian pendidikan dan latihan pertanian yang berkualiti, berkesan dan relevan dalam menyediakan tenaga kerja terlatih untuk industri sektor pertanian di semua peringkat.

PLKPK mula dilaksanakan pada tahun 2003 di Kolej Pertanian Malaysia (KPM) yang beroperasi di Kampus Cawangan Jalan Langgar, Kedah dengan pengambilan pertama seramai 88 orang pelatih Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) dan 47 orang pelatih SKM melalui kaedah Pengiktirafan Pencapaian Terdahulu (PPT).

KPM kemudiannya telah membuka kampus utama di Bukit Tangga, Kedah dengan menawarkan lebih banyak bidang latihan kemahiran pertanian. KPM kampus utama ini boleh menampung seramai 2,000 orang pelatih dalam satu-satu masa.

Sehingga tahun 2018, sebanyak 14 Institusi Latihan Pertanian telah ditauliahkan sebagai Pusat Bertauliah (PB) di bawah BLKP MOA dan seramai 11,124 orang telah Berjaya dilatih melalui program ini.

Program Latihan Kemahiran Pertanian Kebangsaan (PLKPK)

Program Latihan Kemahiran Pertanian Kebangsaan (PLKPK) diwujudkan selaras dengan kelulusan Jemaah Menteri pada 24 Julai 2002 bagi meningkatkan pengeluaran pertanian melalui model pembangunan insan mahir di dalam bidang pertanian.

PLKPK dilaksana berteraskan National Occupational Skills Standard (NOSS) dengan peruntukan Akta Pembangunan Kemahiran Kebangsaan 2006 (National Skill Development Act – NASDA).

Teras Pembangunan PLKPK

- Dibangunkan bersama pihak industri
- Mengaplikasikan amalan pertanian baik dan teknologi pertanian moden
- Mengambil kira permintaan semasa pasaran tenaga kerja

Matlamat PLKPK

- Menjadi usahawan tani yang berkeyakinan, berkemahiran dan berdaya saing
- Melahirkan tenaga kerja mahir dan professional yang akan berkhidmat dalam sektor swasta
- Menjadi platform kepada pelatih untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat yang lebih tinggi

Persijilan Yang Ditauliahkan Kepada Pelatih

- Sijil Kemahiran Malaysia (Tahap 1)
- Sijil Kemahiran Malaysia (Tahap 2)
- Sijil Kemahiran Malaysia (Tahap 3)
- Diploma Kemahiran Malaysia (Tahap 4)

Senarai 14 Pusat Bertauliah BLKP MOA:

Bil.	Pusat Bertauliah	Bidang Pengajian
1.	Kolej Pertanian Malaysia, Bukit Tangga, Kedah	Tanaman + Ternakan Ruminan + Akuakultur Air Tawar + Pemprosesan Makanan
2.	Kolej Perikanan Sultan Nazrin Muizzuddin Shah, Sitiawan, Perak	+ Pemasaran + Akuakultur Air Tawar + Akuakultur Marin + Teknologi Perikanan Tangkapan
3.	Institut Pertanian Kuala Lipis, Pahang	Tanaman
4.	Institut Pertanian Ayer Hitam, Johor	Tanaman
5.	Institut Pertanian Titi Gantong, Perak	Tanaman
6.	Institut Pertanian Bumbung Lima, Pulau Pinang	Tanaman
7.	Institut Pertanian Serdang, Selangor	Tanaman
8.	Institut Pertanian Sarawak, Kuching, Sarawak	Tanaman
9.	Institut Veterinar Malaysia, Kluang, Johor	Tanaman Ruminan
10.	Institut Teknologi Unggas, Masjid Tanah, Melaka	Tanaman Poltri
11.	Institut Latihan FAMA, Kota Bharu, Kelantan	Pemasaran
12.	Pusat Latihan MARDI, Serdang, Selangor	Pemprosesan Makanan
13.	MADA Rice Training Center, Alor Setar, Kedah	Pengeluaran Padi
14.	Akademi Perikanan Malaysia, Chendering, Terengganu	Teknologi Perikanan Tangkapan

Sehingga kini, terdapat 14 pusat bertauliah di seluruh Malaysia menjalankan Program Latihan Kemahiran Pertanian Kebangsaan (PLKPK). Sebanyak empat (4) program latihan jangka panjang diperkenalkan iaitu Sijil dan Diploma Kemahiran Malaysia, Sijil Pertanian, Sijil Perkhidmatan Veterinar dan Sijil Perikanan.

Bagi Sijil dan Diploma Kemahiran Malaysia, terdapat sembilan (9) bidang kemahiran ditawarkan iaitu tanaman, pengeluaran padi, ternakan ruminan, ternakan poltri, akuakultur marin, akuakultur air tawar, teknologi perikanan tangkapan, pemprosesan makanan dan pemasaran.



Gambar : Iklan pengambilan pelatih PLKPK yang buka pada Januari dan Julai setiap tahun.

Pembangunan Standard dan Kurikulum

Bermula 1 Januari 2011, Kementerian Sumber Manusia (KSM) secara rasminya melantik BLKP sebagai Badan Peneraju Industri atau *Industry Lead Body* (ILB) bagi bidang pertanian. Antara peranan utama ILB adalah melaksanakan Analisa Pekerjaan (*Occupational Analysis*) bidang pertanian, membangunkan Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (SKPK) atau *National Occupational Skills Standard* (NOSS) bidang latihan kemahiran pertanian serta membangunkan Kurikulum Latihan Pertanian.

NOSS merupakan dokumen yang menggariskan keperluan ketrampilan dan laluan seseorang pekerja mahir mengikut bidang. BLKP bertanggungjawab dalam membangun dan menyelaraskan NOSS dan Bahan Pengajaran Bertulis atau *Written Instructional Materials* (WIM) bagi bidang pertanian dengan kerjasama Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK), Kementerian Sumber Manusia.

BLKP membangunkan NOSS dengan input daripada panel pakar jabatan/agensi serta panel pakar industri dan swasta mengikut bidang kepakaran masing-masing.

Pada tahun 2018, sebanyak 4 NOSS dan 3 WIM telah dibangunkan oleh BLKP yang meliputi bidang dan tajuk seperti berikut :

NOSS	WIM
1. Pengeluaran Makanan (Tahap 3)	1. Penyeliaan Ladang Ruminan (Tahap 3)
2. Agriculture & Agro Based Product Sales & Marketing (Tahap 3)	2. Operasi Pengeluaran Benih Ikan Marin (Tahap 3)
3. Operasi Akuakultur – Hatceri (Tahap 3)	3. Pentadbiran Operasi Ternakan Akuakultur Marin (Tahap 4)
	4. Operasi Pemprosesan Produk Perikanan (Tahap 3)

Jadual : Senarai tajuk NOSS dan WIM yang dibangunkan pada tahun 2018



Gambar : Bengkel Pembangunan NOSS 2018 di Swiss Garden Hotel, Kuala Lumpur

Majlis Konvokesyen Pertanian kali ke-8 Tahun 2018 Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani

Majlis Konvokesyen Pertanian Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) pertama kali diadakan pada tahun 2011. Pada majlis konvokesyen kali pertama ini julung-julung kali diadakan dengan menggabungkan kesemua sijil lepasan institusi latihan jabatan-jabatan dibawah MOA.

Mengikut rekod, MOA telah melahirkan graduan pertanian seawal tahun 1969 lagi di mana Jabatan Pertanian pada masa itu telah mula melatih belia dalam bidang pertanian menerusi Sekolah Pertanian Serdang, Selangor. Pada tahun 2004 pula, Institut Veterinar Malaysia mula melahirkan graduan dalam bidang penternakan.

Pada 1 Oktober 2002, Majlis Latihan Pertanian Kebangsaan (NATC) telah ditubuhkan secara rasminya setelah cadangan mewujudkan Program Latihan Kemahiran Pertanian Kebangsaan (PLKPK) diluluskan oleh Jemaah Menteri pada 24 Julai 2002.

NATC yang kini dikenali sebagai Bahagian Latihan Kemahiran Pertanian (BLKP) berfungsi sebagai badan yang merancang, menyelaras dan menilai latihan kemahiran bidang pertanian. PLKPK mula dilaksanakan pada tahun 2003 di Kolej Pertanian Malaysia (KPM) dengan pengambilan pertama pelatih Sijil Kemahiran Malaysia (SKM). Pada tahun 2006, NATC telah mengadakan majlis konvokesyen bagi graduan bidang kemahiran pertanian buat kali pertama.

Pada tahun 2011, MOA telah merancang untuk mengadakan Majlis Konvokesyen Pertanian Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani buat kali pertama yang menggabungkan kesemua sijil-sijil institusi latihan pertanian Jabatan dan Agensi di bawah MOA.

Hasilnya, Majlis Konvokesyen Pertanian Kali Pertama telah berjaya diadakan di Dewan Merdeka, Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur dengan melibatkan seramai 674 orang graduan.

Pada 6 Oktober 2018, BLKP MOA telah mengadakan Majlis Konvokesyen Pertanian Kali Ke-8 Tahun 2018 Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani bertempat di Dewan D, MAEPS, Serdang, Selangor.

Majlis Konvokesyen Pertanian Kali Ke-8 ini melibatkan 1,274 orang lulusan graduan daripada Pusat Bertauliah di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) iaitu Sijil dan Diploma Kemahiran Malaysia (SKM/DKM), Sijil Pertanian (Jabatan Pertanian), Sijil Veterinar Malaysia (Jabatan Perkhidmatan Veterinar) dan Sijil Perikanan (Jabatan Perikanan Malaysia).



Penerima-Penerima Anugerah Khas sempena Majlis Konvokesyen Pertanian Kali Ke-8 Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani Tahun 2018



Ucapan Pembukaan Sidang Majlis Konvokesyen Pertanian Kali Ke-8 Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani Tahun 2018 oleh YB Dato' Salahuddin Bin Ayub, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani



Agro Job Fair 2018



Agro Job Fair 2018 telah diadakan pada 6 Oktober 2018 di Dewan DG, MAEPS Serdang, Selangor dan diadakan serentak dengan Majlis Konvokesyen Pertanian Kali Ke-8 Tahun 2018 Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani.

Agro Job Fair kali ini melibatkan penyertaan daripada 22 syarikat swasta pertanian dengan lebih 600 peluang pekerjaan pelbagai jawatan ditawarkan.

Tujuan Agro Job Fair 2018 ini diadakan adalah sebagai salah satu inisiatif dalam menyediakan maklumat dan mewujudkan peluang pekerjaan untuk graduan dan bakal graduan, menyediakan maklumat berkaitan peluang untuk melanjutkan pengajian ke peringkat yang lebih tinggi kepada orang ramai dan graduan khususnya.

Selain itu, Agro Job Fair ini boleh dijadikan sebagai platform dan ruang kepada majikan untuk memaklumkan kepada graduan berkenaan jangkaan dan keperluan yang wajib untuk menjadi sebahagian daripada tenaga kerja di syarikat tersebut serta mendapatkan maklumbalas berkenaan kadar kebolehpasaran graduan PLKPK.

Agro Job Fair ini turut terbuka kepada semua golongan pencari kerja terutamanya dalam bidang pertanian, termasuk lepasan sekolah, graduan universiti, ibu tunggal dan golongan tercicir persekolahan. Pencari kerja yang berminat hanya perlu membawa resume, berpakaian kemas dan mengikuti sesi temuduga terbuka untuk mendapatkan pekerjaan di syarikat dan agensi yang terlibat.

Agro Job Fair 2018 yang berlangsung selama sehari ini telah dihadiri lebih 1,000 orang pengunjung serta pencari kerja. Sebanyak 354 sesi temuduga telah dijalankan oleh 22 syarikat yang menyertai Agro Job Fair 2018 ini. Daripada jumlah itu, seramai 216 calon telah berjaya mendapat pekerjaan atau layak untuk ditemuduga di peringkat seterusnya manakala seramai 138 calon tidak berjaya dalam temuduga.

YB Dato' Salahuddin Bin Ayub, Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani turut meluangkan masa mengadakan sesi walkabout di Agro Job Fair 2018. Beliau yang diiringi Timbalan Ketua Setiausaha (Pembangunan), Encik Badrul Hisham Bin Mohd dan Ketua Cawangan Korporat, Bahagian Latihan Kemahiran Pertanian, Puan Aishah Binti Yusoff meluangkan masa mengunjungi booth-booth syarikat dan agensi yang menyertai Agro Job Fair 2018 sert beramah mesra dengan para pempamer serta pengunjung yang hadir.



PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN TEKNOLOGI PERTANIAN

Penyelidikan dan Pembangunan Teknologi Pertanian

Aktiviti penyelidikan dan pembangunan (R&D) dalam pertanian dilaksanakan oleh tiga (3) institut penyelidikan di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) iaitu Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI), Institut Penyelidikan Perikanan (FRI) dan Institut Penyelidikan Veterinar (VRI) yang mana R&D adalah berdasarkan kepada kehendak kumpulan sasaran selain penumpuan kepada penghasilan produk dan teknologi yang dapat meningkatkan produktiviti.

Sepanjang tahun 2018, ketiga-tiga institut tersebut telah menjalankan pelbagai aktiviti R&D seperti berikut:

(i) Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)

Sebanyak 18 projek pembangunan penyelidikan dijalankan dengan peruntukan sebanyak RM28.8 juta. Fokus pembangunan penyelidikan merangkumi komoditi padi, buah-buahan, sayur-sayuran, ternakan, tanaman industri, pertanian lestari, biodiversiti, produk bernilai tinggi dan florikultur.

(ii) Institut Penyelidikan Perikanan (FRI)

Sebanyak 67 projek penyelidikan telah dilaksanakan di bawah 7 skop penyelidikan utama dengan menggunakan peruntukan pembangunan sebanyak RM15.6 juta. Tujuh skop penyelidikan utama tersebut adalah akuakultur, perikanan tangkapan, pentaksiran impak, kesihatan ikan, perikanan darat, ikan hiasan, tumbuhan akuatik dan karang, serta penyu dan mamalia marin terancam.

(iii) Institut Penyelidikan Veterinar (VRI)

Sebanyak 70 projek penyelidikan meliputi penyakit, kesihatan awam, mapping, pengeluaran ternakan, pemakanan dan lain-lain. Tumpuan penyelidikan veterinar terbahagi kepada enam (6) seksyen iaitu pembiakbakaan dan agrobiodiversiti, sistem pengeluaran ternakan, agronomi dan pemakanan ternakan, kualiti dan keselamatan makanan, teknologi data dan inovasi.

1. Hasil R&D

Output penyelidikan yang dijalankan institusi-institusi tersebut diterjemahkan melalui:

- a) penjana teknologi / produk / proses;
- b) pengkomersialan teknologi;
- c) pemilikan harta intelek;
- d) penerbitan ilmiah; dan
- e) penganugerahan dan pengiktirafan inovasi.

a) Penjana Teknologi / Produk / Proses

Sebanyak 51 teknologi / produk / proses telah berjaya dijana terdiri daripada varieti baharu, teknologi baka dan pengeluaran ternakan, teknologi pengeluaran tanaman, teknologi pengendalian lepas tuai, teknologi pengurusan penyakit dan perosak, mekanisasi, teknologi pertanian moden dan pintar, proses serta produk agromakanan, dan teknologi pertanian lestari seperti di Jadual 1.

Jadual 1: Senarai teknologi yang telah berjaya dijana daripada aktiviti penyelidikan tahun 2018

NO.	JENIS TEKNOLOGI	NAMA TEKNOLOGI
1.	Varieti Baharu	+ Varieti padi inbred - MR303 PADI SEMPADAN + Varieti padi inbred - MR307 PADI SEBERNAS + Varieti padi speshalti – padi warna (MRQ98) + Varieti baharu belimbing MSTAR 1, 2 & 3 + Enam (6) varieti kelapa hibrid baru (MARENA, CARECA, CARENI, MARLECA, MYLECA & MYLAG)
2.	Teknologi Baka & Pengeluaran Ternakan	+ Baka lembu KK terpilih + Formulasi makanan (peringkat bunting) lembu Brakmas dalam sistem breedlot + Teknologi pengeluaran pemakanan tepat untuk kambing baka kacukan Katjang x Boer (F3) + Formulasi makanan ayam kampung MARDI untuk tiga peringkat tumbesara bagi pengeluaran daging + Formulasi makanan ikan tilapia hybrid merah + Pembangunan Apps Mysilaj
3.	Teknologi pengeluaran tanaman	+ Baja cecair organik untuk aplikasi pengeluaran skala tanaman cili dan tomato + Teknologi penanaman secara fertigasi bagi pengeluaran varieti baharu tomato + Teknologi Penanaman fertigasi bagi pengeluaran variety baharu cili + Teknologi pengeluaran tomato tanah rendah (MT3) secara berskala besar + Teknologi domestikasi sayuran tradisional (terung dan keladi) + Pakej teknologi pengeluaran misai kucing + Pakej teknologi pengeluaran dukung anak + Teknologi BioRichar sebagai perapi tanah (soil conditioner) + Kaedah pengeluaran tanaman manggis menggunakan APM (Advanced planting material)

NO. JENIS TEKNOLOGI	NAMA TEKNOLOGI
4. Teknologi pengendalian lepas tuai	+ Teknologi simpanan dinamik CA (Dynamic controlled atmosphere) belimbing + Teknologi pengendalian lepas tuai bagi spesies Ceri Terengganu (<i>Lepisanthes fruticosa</i>) + Kaedah kawalan kulat pada buah durian untuk eksport ke China
5. Teknologi pengurusan penyakit dan perosak	+ Pakej pengurusan penyakit dan perosak untuk Hawar Seludang, Karah dan Benah Perang + Platform teknologi pengesanan penyakit BLB, BLS dan Karah yang sensitif, stabil, dan cepat telah di bangunkan (immunosensor) + Teknik pengawalan perosak tanaman kubis tanah rendah secara konvensional (SOP) + Biofungisid <i>Trichoderma asperellum</i> untuk kawalan penyakit antraknos cili di lapangan + Prototaip perangkap cahaya modular untuk mengesan populasi serangga perosak + Teknologi penghasilan anak benih pisang yang rintang terhadap penyakit mati layu menggunakan ISR
6. Mekanisasi	+ Prototaip implemen penghancur pokok nanas + Prototaip pengasing ulas nangka + Mesin pembentuk doh roti keramat + Mesin pembentuk keropok lekor bebola keju
7. Pertanian Moden & Pintar	+ Teknologi canopytechure dalam self watering container untuk sayuran berbuah dan buahan menjalar + Teknologi Pengeluaran Sayuran salad melalui pencahayaan LED dalam Kilang Tanaman + Sistem IOT untuk kawalan pintar rumah cendawan persekitaran terkawal (CEMH)
8. Proses & Produk Agromakanan	+ Teknologi roti komposit konvenien bernutrisi antosianin daripada ubi keledek Anggun + Teknologi mee komposit konvenien bernutrisi antosianin daripada ubi keledek Anggun + Minuman campuran botani 6SBev + Produk berasaskan ekstrak sayuran tradisional dengan aktiviti anti-obesiti + Keropok ikan segi empat yang mudah di bungkus dan dikendali + Keropok segera ayam + Keropok lekor cendawan sejukbeku + Teknologi pemprosesan cendol kering + Penghasilan 'Juice Pearl Kit' + Ketuhar penyahidratan madu dehydrome
9. Teknologi Pertanian Lestari	+ Teknologi degradasi jerami menggunakan mikroorganisma untuk mengurangkan pembebasan gas metanol + Kombinasi baharu komuniti multispesies untuk kelestarian pembungaan di landskap bandar + Tanaman hiasan fungsian untuk penyerapan gas toksik bagi landskap dalaman + Prototype biosensor elektrokimia untuk pengesanan fungsid dithiokarbamat dalam sayuran + Teknologi bioreaktor untuk penghasilan fitonutrien bernilai tinggi dari kultur organ Sambung Nyawa

b) Pengkomersialan Teknologi

MARDI telah berjaya mengkomersialkan beberapa teknologi melalui pelbagai mod pengkomersialan seperti dalam Jadual 2.

Jadual 2: Senarai pengkomersialan teknologi oleh MARDI Tahun 2018

Bil.	Tajuk Teknologi / Produk (seperti dalam dokumen pengkomersialan)	Entiti Komersial	Mod Komersial
1.	Nutrима Just Great	Hana Medic Sdn Bhd	Outright Sales
2.	Commercialization of Genkimo	Agritech Sapphire Sdn Bhd	Distributor Agreement
3.	The Commercialization Of Fig (Ficus Carica) Based Product	Figdirect Sdn. Bhd	Licensed
4.	Outright Sales Agreement In Relation To Formulations Of Pegaga (Centella Asiatica) Drinks: Pegaga Drinks Pegaga Ginger Drinks Pegaga Honey Drink Pegaga Honey Ginger Drink	Dinar Biotech Sdn. Bhd.	Outright Sales
5.	The Commercialization Of High Clearance Sprayer Machine	Worldstar Agriculture Machinery	Licensing
6.	Outright Sale Agreement In Relation To Cocos Emulsion – A New Functional Food Supplement Derived From Virgin Coconut Oil	Innshelf Sdn. Bhd.	Outright Sales
7.	Outright Sale Agreement In Relation To Induced Systemic Resistance (ISR) Papaya Seedling To Control Papaya Bacterial Dieback Disease And Adjustable Volume Liquid Gun (AVLG)	Arif Efektif Sdn Bhd	Outright Sales
8.	Outright Sale Agreement In Relation To Formulation Of Piperia – Anti Inflammatory Wild Pepper Root Botanical Cubes	Tambok Resources	Outright Sales
9.	The Commercial Production Of Silage Machine, Otosil, Otosil Plus & Silage Bagging Machine	Choon Heng Engineering Company	Licensing
10.	Outright Sale Agreement In Relation To Formulation Of Fertilizer For Ginger Cultivation Using Fertigation System	Camelly Ginger Hub	Outright Sales

Bagi produk / teknologi/inovasi FRI, terdapat beberapa permohonan diterima daripada syarikat swasta yang sedang dalam proses pengkomersialan dan pra pengkomersialan seperti di Jadual 3 berikut:

Bil.	Proses	Inovasi	Rakan Kongsi
1.	Pengkomersialan	DoFiA Red	Aquatech Bioresources Sdn Bhd
		EcoCIM Feed	Amo Biotech Sdn Bhd
		BP2	3 Little Fish Sdn Bhd
		Arowana Biosensor	Rapid Labs Sdn Bhd
2.	Pra Pengkomersialan	SirehMax	Zam Aquaculture Sdn Bhd
		PS Aquatics	Peak Science Sdn Bhd
		StreptoVax	Asas Megamas Sdn Bhd
		Tiram Hibrid	OysterFarm Ventures PLT

Jadual 3: Senarai produk R&D FRI untuk dikomersialkan

c) Pemilikan Harta Intelek (IP)

Bagi memenuhi matlamat untuk mencapai dan mengekalkan keupayaan daya cipta, pengurusan harta intelek (IP) perlu dilaksanakan dengan berkesan. Sebanyak 26 IP telah berjaya dicapai bagi tahun 2018, seperti dalam Jadual 4.

BIL.	JENIS IP	NAMA TEKNOLOGI
1.	Utility Innovation	Alat Perangkap Tikus (RodentCARE)
2.	Patent	Penetapan Afiniti bagi Ion-ion Berlawanan untuk Baja Nano Misel Termaju dan Cara Penyediaannya
		Sago Log Transporter
		Teknologi Bioreaktor Untuk Penghasilan Fitonutrien Bernilai Tinggi Dari Kultur Organ Sambung Nyawa
3.	Copyright	MyAgriSmartCalculator Penanaman Fertigasi Cili Secara Terbuka
		MyAgriSmartCalculator Penanaman Fertigasi RockMelon
		MySilaj
		MyNanas
		MyBeeMenu
		MyKelulut
4.	Trademark	Dehidrator Madu Kelulut Mudah Alih: DEHYDOME
		Self - watering Vertical Planter
		MARDI Artisan Grocer (MAG)
5.	Trade Secret	Cendol Segera
		Terung Asam Premix Powder
		Juice Pearl Kit
		Makanan Ekstrusi Ikan Tilapia Merah
		Improvement of High Density SNP Panel for Genetic Assessment of Local Goat
		Improvement of High Density SNP Panel for Genetic Assessment of Kedah - Kelantan (KK) Cattle Breed
		Teknologi Pracampuran Paratha Tanpa Gluten Daripada Sayur Dan Ubian
		Teknologi Dessert Sejuk Beku Konfeksi Ais Untuk Geriatrik Tidak Toleran Laktosa Dan Disfagia - Santan Kelapa
		Teknologi Dessert Sejuk Beku Konfeksi Ais Untuk Geriatrik Tidak Toleran Laktosa Dan Disfagia Santan Sawit
		Teknologi Makanan Padat Nutrien Untuk Warga Tua
		Teknologi Pracampuran Roti Ubi kayu Tanpa Gluten Berciri Prebiotik
		Teknologi Pracampuran Puding Jeli Tinggi Protein Untuk Warga Tua
		Teknologi Bar Nutrisi Untuk Warga Tua

Jadual 4: Senarai IP dijana

d) Penerbitan Ilmiah

Sejumlah 324 penulisan saintifik dan teknikal telah berjaya diterbitkan oleh MARDI seperti dalam Jadual 6.

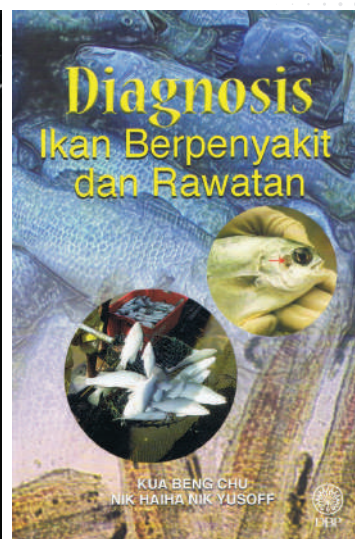
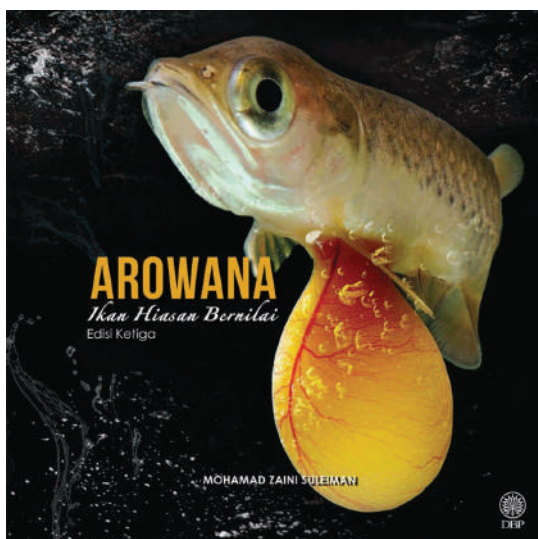
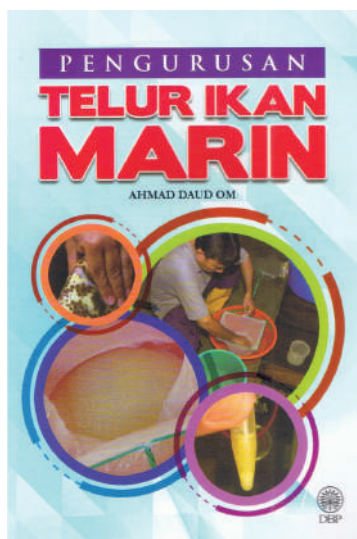
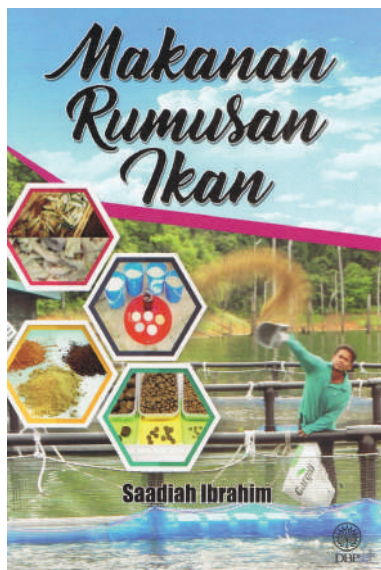
BIL	JENIS TERBITAN	BILANGAN YANG DICAPAI
1	Jurnal	155
2	Buletin Teknologi	14
3	Prosiding	122
4	Bab dalam buku	21
5	Laporan	11
6	Tesis	1
Jumlah		324

Jadual 6: Jumlah penerbitan penulisan saintifik & teknikal tahun 2018

FRI pula telah menerbitkan hasil penyelidikan dalam pelbagai bentuk seperti jurnal, newsletter, kertas saintifik / teknikal, buku dan lain-lain seperti dalam Jadual 7.

BIL.	JENIS PENERBITAN	BILANGAN
1.	Buku	17
2.	Bab dalam Buku	2
3.	Tesis	2
4.	Penerbitan berkala FRI	5
5.	Jurnal	19
6.	Prosiding	2
7.	Kertas Teknikal	15
8.	Kertas Pembentangan pelbagai peringkat Seminar / Persidangan / Bengkel / Mesyuarat	75
9.	Laporan Teknikal	35
10.	Artikel dalam Newsletter / Magazines / Bulletin	21
JUMLAH		193

Jadual 7: Jenis dan jumlah penerbitan teknikal



Rajah 2: Antara tajuk-tajuk buku yang dihasilkan

Malaysian Journal of Veterinary Research (MJVR)



Manakala bagi VRI, sejumlah 274 penerbitan dan pembentangan telah berjaya dihasilkan sepanjang tahun 2018, meliputi jurnal jabatan dan luar jabatan, kertas kerja konferens, penerbitan am dan teknikal.

Malaysian Journal of Veterinary Research (MJVR) adalah jurnal rasmi Jabatan Perkhidmatan Veterinar (DVS) telah diterbitkan sebanyak dua kali dengan jumlah artikel sebanyak 42. MJVR diterbitkan bertujuan untuk memajukan sains veterinar dengan menerbitkan dan mempromosikan artikel saintifik dan klinikal.

MJVR juga berfungsi sebagai platform untuk berkongsi maklumat dikalangan penyelidik dalam DVS serta organisasi lain dan saintis asing untuk meningkatkan pengetahuan sedia ada dalam bidang perubatan veterinar dan sains haiwan.

Buletin Bicara Veterinar



Buletin Bicara Veterinar merupakan cetakan berkala yang memaparkan artikel-artikel yang berkaitan dengan penyelidikan, pembangunan teknologi dan produk veterinar serta aktiviti-aktiviti yang berkaitan bawah kelolaan DVS, Malaysia.

Buletin ini diterjemahkan dalam gaya bahasa awam (*laymen language*) dan ianya merupakan salah satu komitmen DVS dalam usaha untuk menyampaikan maklumat agar semua warga jabatan, pelanggan serta orang awam dapat menambah pengetahuan dan menerima informasi melalui artikel-artikel yang diketengahkan.

Sehingga kini, penerbitan Buletin Bicara Veterinar yang dimulakan pada tahun 2018 telah berjaya dicetak sebanyak dua keluaran.

e) Penganugerah & pengiktirafan Inovasi

Kecemerlangan saintifik ditonjolkan melalui kepimpinan penyelidikan dalam bidang makanan dan pertanian, membina dan mengembangkan usaha sama dan jaringan hubungan, dan meluaskan penyertaan dalam isu dan agenda global secara aktif.

Sepanjang tahun 2018 MARDI telah menerima 25 pengiktirafan dalam bentuk anugerah di pelbagai pertandingan peringkat antarabangsa, seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 8.

Bil	Nama Pertandingan (Anugerah)	Pencapaian	Tajuk Inovasi
1.	Invention & Innovation Awards (MTE) 2018	Pingat Emas	Standardised Products Rich in Methoxyflavone
			MARDI Mini Lemang Tubes: DIY & Eat Fresh
			MARDI NANOSENSE : Immuno - Gold Biosensor Strip for Antibiotics detection In Poultry Industry
			Efficient and Cost - Effective Mass Propagation Technique of True - To - Type MD2 Pineapple Planting Material
			MARDI NANOSENSE: Immuno - Gold Biosensor Strip for Antibiotics detection In Poultry Industry
			Efficient and Cost - Effective Mass Propagation Technique of True - To - Type MD2 Pineapple Planting Material
			Knowing Your Enemy: MyPerosakPadi
			Online Least Cost Goat/Sheep Ration Formulator
		Pingat Perak	MARDI NANOSENSE: Immuno - Gold Biosensor Strip for Antibiotics detection in Poultry Industry
			Efficient and cost - effective mass propagation technique of true - to - type MD2 pineapple planting material
			Standardised Products Rich in Methoxyflavone
			Efficient Processing Technique for MARDI NUTRIFIT
			Seaweed and Cost - Effective Process of Kappaphycus Alverazii
			MARENA: Alternative Hybrid to Boost the Coconut Industry
			CILI L5: Anthracnose Tolerant High Yielding Chilli Variety
			MT3: New Improved Lowland Tomato
		Pingat Gangsa	A Proven & Efficient Green Approach to Control Papaya Bacterial Dieback Disease
		Japan Intellectual Property Association (JIPA) Award for Best Invention in Design	MARDI Mini Lemang Tubes: DIY & Eat Fresh

Jadual 8: Senarai pencapaian MARDI di pertandingan inovasi

Bil	Nama Pertandingan (Anugerah)	Pencapaian	Tajuk Inovasi
2.	British Invention Show (BIS) 2018	Pingat Emas	Cost Effective Mass Propagation of True-to-type MD2 Pineapple Planting Materials
			Formulated Multi Nuclear Polyhedrosis Virus (FMNPV) for Controlling Crucifer Lepidopteran Pest
		Special Award Grand Final Double Gold Environment	Cost Effective Mass Propagation of True-to-type MD2 Pineapple Planting Materials
3.	International Trade Fair (iENA)	Pingat Perak	CHILLI L5: Anthracnose Tolerant High Yielding Chilli Variety
			Mini Lemang Cooker; DIY & Eat Fresh
4.	Seoul International Invention Fair (SIIF) 2018	Pingat Emas	MARDI NANOSENSE(TM) : Immuno-Gold Biosensor Strip for Antibiotics Detection in Poultry Industry.
		Special Award (Indonesian Invention And Innovation Promotion Association)	MARDI NANOSENSE(TM) : Immuno-Gold Biosensor Strip for Antibiotics Detection in Poultry Industry.
		Pingat Perak	Standardised Product Rich in Methoxyflavone, Natural Ingredient.

Bagi FRI pula, sebanyak 25 pengiktirafan dalam bentuk anugerah telah dimenangi sepanjang tahun 2018, seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 9.

Nama Pertandingan	Nama Produk	Penyelidik	Anugerah Dimenangi
The iCompEx 18, (Polimas, Kedah), 20-22 Mac 2018	BP2	Dr Kua Beng Chu	Pingat Emas dan (Ke - 3 Keseluruhan)
	DeBudu	Dr Mohd Nor	Pingat Emas
	StrepToVax	Azman Ayub Mohd Syafiq	Pingat Emas
	Fotobioreaktor	Teoh Pik Neng	Pingat Emas
	PrimeEZeal	En Muhammad Suhaimi Manaf	Pingat Emas
	FiSHMIPs	Dr Hadzley Harith	Pingat Perak
The 4th International Innovation, Design and Articulation IDeA 2018, UITM Arau Perlis pada 24 - 26 April 2018	BP2	Dr Kua Beng Chu	Pingat Perak
MARDI Science and Technology Exhibition, 8 - 10 Oktober 2018, MITC Ayer Keroh Melaka	Developing High Performance Red Tilapia through Marker Assisted Selection Technology	Dr Norita Mohamed	Pingat Emas
Pertandingan Inovasi Jabatan Perikanan 2018	PrawMag Grow	En. Muhammad Suhaimi Manaf	Tempat Pertama Teknikal (Individu)
	Portable Bioencapsulated Live Feed Kit	Pn. Nik Haiha Nik Yusoff	Tempat Kedua Teknikal (Individu)

Program-program R&D & C&I

(i) MARDI

Pelbagai program/aktiviti pemindahan teknologi yang digunapakai iaitu penggunaan testbed, inkubator, ladang contoh, kursus, demonstrasi teknologi serta latihan. Namun, mekanisme ini memerlukan peserta untuk hadir sendiri ke stesen-stesen MARDI di seluruh negara untuk mendapatkan pembelajaran berkaitan teknologi yang ditawarkan.

Selain itu, MARDI juga menganjurkan program berbentuk majlis pelancaran teknologi bersama golongan sasar bagi mengetengahkan teknologi yang telah berjaya dibangunkan. Sebanyak 15 program majlis pelancaran telah berjaya dianjurkan sepanjang tahun 2018 seperti di Jadual 10.

BIL.	PROGRAM
1	Majlis Pengisytiharan Varieti Baharu Padi Warna MARDI - 12 Februari 2018, Serian, Sarawak
2	Majlis Pengisytiharan Varieti Padi MARDI Sempadan 303 dan MARDI Sebernas 307 - 12 April 2018, Barat Laut, Selangor
3	Majlis Pelancaran Baka Lembu Kedah - Kelantan Elit - 14 April 2018, Chukai, Terengganu
4	Majlis Perasmian National Coconut Conference 2018 dan Pelancaran Buku Teknologi Inovasi Penyelidikan Kelapa di MARDI (2000 - 2017) - 7 Ogos 2018, Ipoh, Perak
5	Majlis Perasmian Pusat Kecemerlangan Penyelidikan dan Inovasi Buah - buahan serta Pelancaran Klon Baharu Rambutan MARDI - 29 Julai 2018, MARDI Sintok
6	Majlis Perasmian Hari MARDI Johor 2018 dan Pelancaran Teknologi Minuman Botani 6s Bev - 7 Oktober 2018, MARDI Kluang
7	Majlis Perasmian Label Premium Produk Agropreneur Muda MARDI: MARDI Artisan Grocer (MAG) - 14 Oktober 2018, Bukit Bintang, Kuala Lumpur
8	Majlis Pengenalan Baja Real Strong N - Bio Booster - 23 Oktober 2018, Tanjung Karang, Selangor
9	Majlis Pelancaran Certified on Reference Materials, MyRM Kelulut Honey - 24 November 2018, MAEPS Serdang
10	Majlis Pelancaran Teknologi Multipurpose High Clearance Machine MARDI - 26 November 2018, MAEPS Serdang
11	Majlis Pelancaran Inovasi Cendol Segera MARDI - 27 November 2018, MAEPS Serdang
12	Majlis Pelancaran Buku Terbitan MARDI dan Pertukaran Merandum Persefahaman / Perjanjian sempena MAHA 2018 1. MARDI: 5 Excellent Years 2. SOP misai kucing 3. Pertanian dan pemprosesan di Malaysia: Dimanakah tahap teknologi kita? - 29 November 2018, MAEPS Serdang
13	Majlis Pelancaran Teknologi Pemprosesan Keropok Keping Empat Segi dan Teknologi Keropok Lekor Cendawan MARDI - 30 November 2018, MAEPS Serdang
14	Majlis Pelancaran Varieti Baharu Tomato Tanah Rendah MAHA 18 sempena MAHA 2018 - 1 Disember 2018, MAEPS Serdang
15	Majlis Pelancaran Inovasi Produk Makanan / Minuman MARDI sempena MAHA 2018: 2 Disember 2018, MAEPS Serdang
16	1. Cocos Emulsion 2. Cuka kelapa dan rangkaian produk hiliran 3. Serbuk rumpai laut dan buku resipi makanan berasaskan rumpai laut 4. Kiub botani Piperia

Jadual 10 : Senarai majlis/program berkaitan R&D & C&I yang telah dianjurkan oleh MARDI sepanjang tahun 2018

(ii) FRI

FRI turut melaksanakan pemindahan teknologi kepada golongan sasaran, latihan industri kepada pelajar-pelajar universiti tempatan dan pakar rujuk dalam pelbagai Jawatankuasa Kebangsaan. Rajah 3 menunjukkan khidmat nasihat, bimbingan teknikal teknikal dan lain-lain yang berkaitan dengan bidang perikanan.

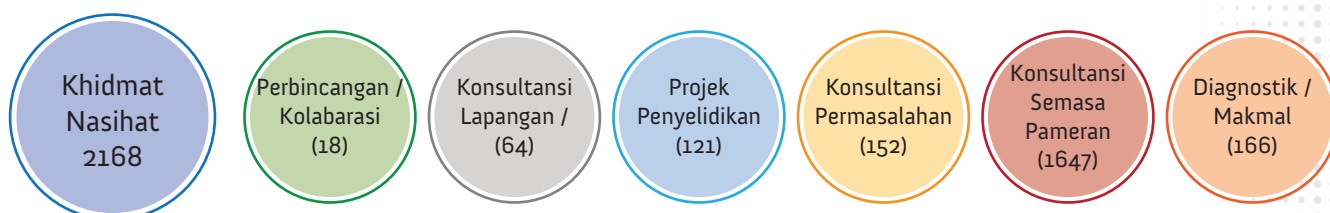
Rajah 3: Pemindahan teknologi oleh FRI



(iii) VRI

Selain menjalankan penyelidikan, VRI turut berperanan dalam memberi khidmat nasihat dan kepakaran untuk membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh pemegang taruh. Pelbagai wadah telah digunakan seperti perbincangan, konsultasi lapangan, pameran dan lain-lain dengan jumlah keseluruhan sebanyak 2,168 seperti di Rajah 4.

Rajah 4: Khidmat Nasihat oleh VRI



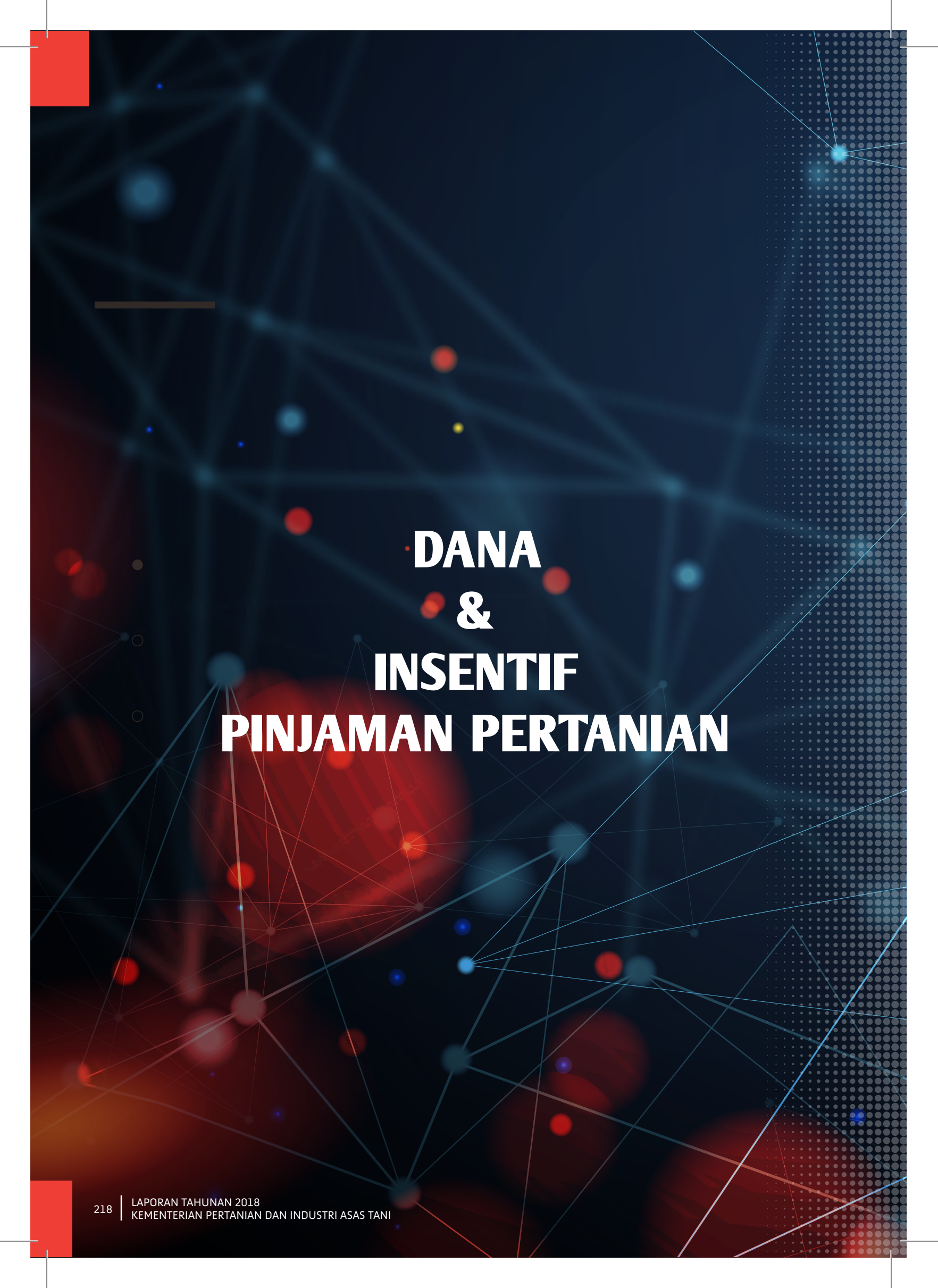
Selain itu, VRI juga terlibat dengan pelbagai aktiviti lain seperti :

a) Jaringan Kerjasama Penyelidikan

Kelangsungan projek-projek penyelidikan turut disokong oleh aktiviti jalinan hubungan kerjasama dengan agensi luar seperti Institut Pengajian Tinggi Awam, Institut Pengajian Tinggi Swasta dan pihak industri. Jalinan kerjasama pintar ini adalah penting dan memberi manfaat kepada kedua-dua pihak serta para pemegang taruh yang lain.

Pada tahun 2018 sejumlah 2 perjanjian telah dimeterai antara VRI bersama Universiti Sains Malaysia (USM) dan Universiti Malaysia Pahang (UMP).





DANA & INSENTIF PINJAMAN PERTANIAN

Skim Pembiayaan Mekanisasi dan Automasi Agromakanan

Program Mekanisasi dan Automasi Agromakanan merupakan satu inisiatif Kerajaan bagi memodenkan sektor agromakanan negara melalui peningkatan penggunaan mekanisasi dan automasi. Selain itu, program ini juga bermatlamat melahirkan lebih ramai usahawan penyedia perkhidmatan yang berdaya saing dalam perkhidmatan kejenteraan seterusnya menjana peningkatan pengeluaran dan pendapatan petani/pengusaha.

Sektor pertanian di Malaysia perlu berubah kepada sistem yang lebih moden dan komersial untuk bersaing dalam persekitaran ekonomi global. Mekanisasi dan automasi ladang dianggap faktor pemboleh yang penting ke arah transformasi pertanian negara dan seterusnya menjadikan sektor pertanian sebagai salah satu penggerak utama dalam penjana ekonomi Negara.

Di bawah Halatuju Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani: Prioriti dan Strategi 2019 – 2020, Kementerian telah memfokus kepada menyebarkan penggunaan teknologi pertanian (mekanisasi dan automasi) dan tumpuan diberikan kepada Skim Pembiayaan Mekanisasi dan Automasi melalui pembiayaan oleh Agrobank. Pembiayaan ini ditawarkan kepada usahawan yang berkelayakan dengan kadar pinjaman yang ditetapkan oleh kementerian.

Selaras dengan usaha ini, Kementerian mengharapkan perkembangan teknologi moden dan terkini serta pemilikan jentera dan inovasi pertanian di kalangan usahawan dapat ditingkatkan dalam usaha untuk meningkatkan kadar produktiviti, mengurangkan kos pengeluaran seterusnya mengurangkan kebergantungan kepada tenaga buruh dalam pertanian.



MENAMBAHBAIK INFRASTRUKTUR & PRASARANA PERTANIAN

1. Projek Membina dan Menaiktaraf Infrastruktur Pengairan dan Saliran Semerak Hilir IADA Kemasin, Mukim Semerak Pasir Puteh, Kelantan

Latar Belakang Projek

Lokasi kajian dan projek ini terletak di sebelah Sungai Semerak di Pasir Puteh, kira-kira 40 km dari Kota Bharu, Kelantan. Keseluruhan kawasan skim ini adalah seluas 555.41 ha dan merupakan '*undevelop area*' yang bergantung kepada bekalan air hujan pada musim tengkujuh.

Kawasan ini memerlukan sistem pengairan yang efisien untuk meningkatkan hasil padi. Terdapat 164 orang petani mengusahakan pertanian di kawasan ini.

Projek ini dibangunkan bagi memberi kemudahan sistem pengairan dan saliran yang lebih baik kepada petani dan memastikan jaminan sumber air dapat diagihkan secara berterusan. Dengan kemudahan yang lengkap ini, ia dapat membantu petani mengusahakan tanaman padi sebanyak dua kali setahun serta meningkatkan pendapatan sehingga RM7,000.00 semusim.

Selain daripada peningkatan aktiviti pertanian di kawasan ini, hasil padi dapat juga dapat ditingkatkan daripada 3.5tan/ha kepada 5.0tan/ha.

Skop Kerja

- i. Kerja-kerja Awalan
- ii. Kerja-kerja Mekanikal & Elektrikal
 - a) 3 Pam Berkapasiti 800 Liter / saat serta aksesori
 - b) Main Switch Board serta aksesori
- iii. Sistem Pengairan Berpaip dan Jalan Ladang:
 - a) Paip saiz dari 100mm hingga 800mm sepanjang 24.43 km
 - b) Membina Jalan Ladang dan ban sepanjang 30.79 km
 - c) Membina parit saliran sepanjang 27.91 km
- iv. Pembangunan Sistem Telimetri dan Operasi:
 - a) Pemasangan sistem SCADA dan kelengkapan merekod data
 - b) Kos operasi sistem
- v. Menaiktaraf Infrastruktur Sedia ada

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 33,798,000.11
Tarikh Milik Tapak	: 26 Mac 2018
Tarikh Siap	: 22 Mac 2020
Jenis Kontral	: Terhad
Nama Kontraktor	: Ekris Sdn Bhd
Status Kemajuan Projek	: 38%
Pemilik Projek	: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek	: Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian

Gambar Projek



Site Clearing



Drainage Work Type A



Drainage Work Type C



Farmroad Work (Lay Imported Soil – Second Layer)



Formwork for Tractor Crossing



Concrete for Tractor Crossing

Gambar Projek



Precast Hydrant (Slab)



Precast Drainage Outlet



Transfer Hydrant to Site



Install Hydrant



Pile



2. Kerja-Kerja Menaiktaraf *Tidal Control Gate* (Tcg) Kg. Pengkalan Petah, Skim Pengairan Kemasin, Lada Kemasin Semerak, Bachok, Kelantan

Latar Belakang Projek

Lokasi projek ini terletak di Sungai Kemasin berhampiran dengan pelabuhan Pengkalan Petah, Bachok, Kelantan. Projek ini bertujuan untuk menaiktaraf *Tidal Control Gate* (TCG) sedia ada di Kg. Pengkalan Petah bagi skim Pengairan Kemasin, IADA Kemasin Semerak.

Ia merupakan struktur utama mengawal air pasang surut dan struktur pengairan dan saliran yang mengawal aktiviti pertanian dan pengairan padi di kawasan Bachok, Kelantan dimana ia adalah salah satu dari kawasan penanaman padi yang menyumbang kepada pengeluaran terbesar di IADA Kemasin Semerak.

Projek ini dibangunkan bagi memastikan bekalan air ke petani dapat dibekalkan dengan lebih efektif dan mencukupi serta bebas dari gangguan air masin. Dengan pintu baru ini, ia dapat mengekalkan aras sungai untuk tujuan pengairan dan dapat menurunkan aras air sungai jika terdapat lebihan air.

Selain itu juga, ia dapat mengatasi kekurangan air bekalan bagi tujuan pengairan, mencegah kemasukan air masin dan dapat mengurangkan kerosakan tanaman dan harta awam ketika musim banjir. Oleh itu, pembangunan projek ini dijangka dapat membantu petani mengusahakan tanaman padi dengan lebih baik dan secara langsung meningkatkan pendapatan dengan menghasilkan pengeluaran padi yang lebih tinggi.

Skop Kerja

1. Membekal baru 6 bay gate
2. Membekal baru 6 set aksesori yang berkaitan
3. Kerja mengangkut, mengangkat dan memasang serta kerja-kerja yang berkaitan
4. Menaiktaraf kemudahan infrastruktur dan sistem keselamatan di pintu air
5. Menaiktaraf sistem pam pengairan dan kerja-kerja berkaitan di Skim Pengairan Kemasin termasuk kerja-kerja elektrik dan automasi.

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 3,693,628.00
Kos Sebenar	: RM 3,566,865.54
Tarikh Milik Tapak	: 17 Mei 2017
Tarikh Siap	: 21 Ogos 2019
Jenis Kontral	: Terhad
Nama Kontraktor	: Hilirmas Resources Sdn. Bhd
Status Kemajuan Projek	: 100%
Pemilik Projek	: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek	: Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian

Gambar Projek



Lokasi Projek di TCG Kg. Pengkalan Petah, Bachok, Kelantan



Kerja-kerja pemasangan TCG di tapak



TCG yang telah siap dipasang

3. Kerja-Kerja Menaiktaraf Sistem Pam Elektrik Beserta dengan Kelengkapan dan Kerja-Kerja yang Berkaitan di Rumah Pam Pinang Tunggal, Skim Pengairan Pinang Tunggal, Seberang Perai Utara, Pulau Pinang

Latar Belakang Projek

Kebanyakan infrastruktur pengairan dan saliran pertanian sediaada di kawasan ini telah hampir mencecah usia 20 tahun iaitu semasa Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADP) Pulau Pinang dilaksanakan. Infrastrukturnya telah kelihatan usang dan lama serta telah mengalami kerosakan dan juga mengalami kebocoran yang mengakibatkan resapan air. Sebahagiannya perlu diganti keseluruhannya kerana tidak sesuai dan tidak cekap atau efisien dari segi pengurusan air.

Pelaksanaan projek ini akan memberi manfaat kepada 433 orang petani dimana keluasan yang terlibat adalah 866 ha. Purata Produktiviti Hasil Padi adalah 5.5 mt/ha dan dijangka akan mencapai 6.5 mt/ha setelah pelaksanaan projek ini..

Bagi menangani masalah ini, pihak kerajaan telah meluluskan projek bagi kerja-kerja menaiktaraf sistem pengairan dan saliran di Blok M6, Skim Pengairan Sungai Muda – Fasa II, Seberang Perai Utara, Pulau Pinang dan telah dipertanggungjawabkan kepada Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Malaysia dengan peruntukan yang diluluskan sebanyak RM7juta.

Kontraktor Nazmo Sdn. Bhd. telah dipilih untuk melaksanakan projek ini dengan kos sebanyak RM3,557,844.62 dan tempoh pelaksanaan projek ini adalah 741 hari

Skop Kerja

1. Menaiktaraf taliair sediaada dari tanah ke 'U-Section' (4,070 m)
2. Menaiktaraf jalan lading (8,000 m)
3. Membina 'Box Culvert' (10 nos)
4. Kerja-kerja meroboh lintasan sediaada (13 nos)
5. Membina 'Field Offtake' (FO) termasuk 600mm precast chambers (30 nos)
6. Membina 'barrage' saiz 34m x 19m (1 no)
7. Boat slipway (1 no)

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM3,557,844.62
Tarikh Milik Tapak	: 18 Disember 2017
Tarikh Siap Sebenar	: 19 Disember 2019
Jenis Kontrak	: Terbuka
Nama Kontraktor	: Nazmo Sdn. Bhd.
Status Kemajuan Projek	: 67%
Pemilik Projek	: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek	: IADA Pulau Pinang

Gambar Projek



4. Kerja Membuang Gambut Serta Kerja-Kerja yang Berkaitan di Kolam Bukit Merah, Daerah Kerian, Perak Darul Ridzuan

Latar Belakang Projek

Kolam Bukit Merah dibina pada tahun 1902 dan siap pada tahun 1906. Tujuan utama adalah untuk membekalkan air sebagai pengairan (padi) (96%) dan bekalan air (4%). Jumlah kapasiti kolam selepas kerja menaikkan ban selepas Rancangan Malaysia Kedua (1961–1965) adalah 92.8 juta m³ pada aras kolam RL9.10 m (29.86'). Sumber utama kolam takungan adalah daripada hujan yang dating dari kawasan tadahan seluas 480 km².

Tujuan utama Kolam Bukit Merah ini adalah untuk menyediakan sumber air pengairan bagi penanaman padi dua (2) kali setahun kepada 21,906 hektar ladang padi yang terdapat di bawah Skim Pengairan Kerian. Keseluruhan pengairan sawah bergantung 70% dari kolam Kolam Bukit Merah dan 30% dari sumber air sungai dan hujan.

Walau bagaimanapun, pada masa ini, hampir 40% permukaan Kolam Bukit Merah ditutupi dengan pokok bakong. Pembukaan tanah baru di kawasan tadahan kolam yang dipenuhi dengan kelapa sawit dan tanaman lain telah menyebabkan pemandapan kepada kolam selepas hujan.

Pemandapan tersebut telah menyatukan sisa baja dan ini menjadikan pertumbuhan pokok bakong di dalam kolam. Sekiranya pokok bakong ini tidak dikeluarkan dari kawasan kolam, ia akan tumbuh dengan tidak terkawal, dan kompos itu akan membentuk pulau dan kemudian pulau-pulau kecil ini akan menghalang saluran air dan seterusnya akan mengurangkan jumlah kolam takungan.

Bagi menangani masalah ini, pihak kerajaan telah meluluskan projek bagi kerja-kerja membuang gambut di Kolam Bukit Merah, Daerah Kerian, Perak Darul Ridzuan dan telah dipertanggungjawabkan kepada Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Malaysia dengan peruntukan yang diluluskan sebanyak RM10 juta.

Kontraktor Utusan Profil Sdn. Bhd. telah dipilih untuk melaksanakan projek ini dengan kos sebanyak RM8,851,530.00 dan tempoh pelaksanaan projek ini adalah 95 minggu.

Dengan berjalannya projek ini dapat mengembalikan luas permukaan Kolam Bukit Merah dan memastikan bekalan air yang mencukupi dapat disalurkan ke kawasan pertanian di bawah Skim Pengairan Kerian.

Skop Kerja

1. Pemasangan Silt Curtain (1,800m)
2. Kerja-kerja pembersihan dan pembuangan pokok bakong / gambut (540,000m²)

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM8,851,530.00
Tarikh Milik Tapak	: 7 Mac 2017
Tarikh Siap Sebenar	: 31 Disember 2018
Lanjutan Masa No. 1	: 30 Mei 2019
Jenis Kontrak	: Terbuka
Nama Kontraktor	: Utusan Profil Sdn. Bhd.
Status Kemajuan Projek	: 100%
Pemilik Projek	: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek	: Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian

Gambar Projek



Gambar Sebelum



Gambar Semasa

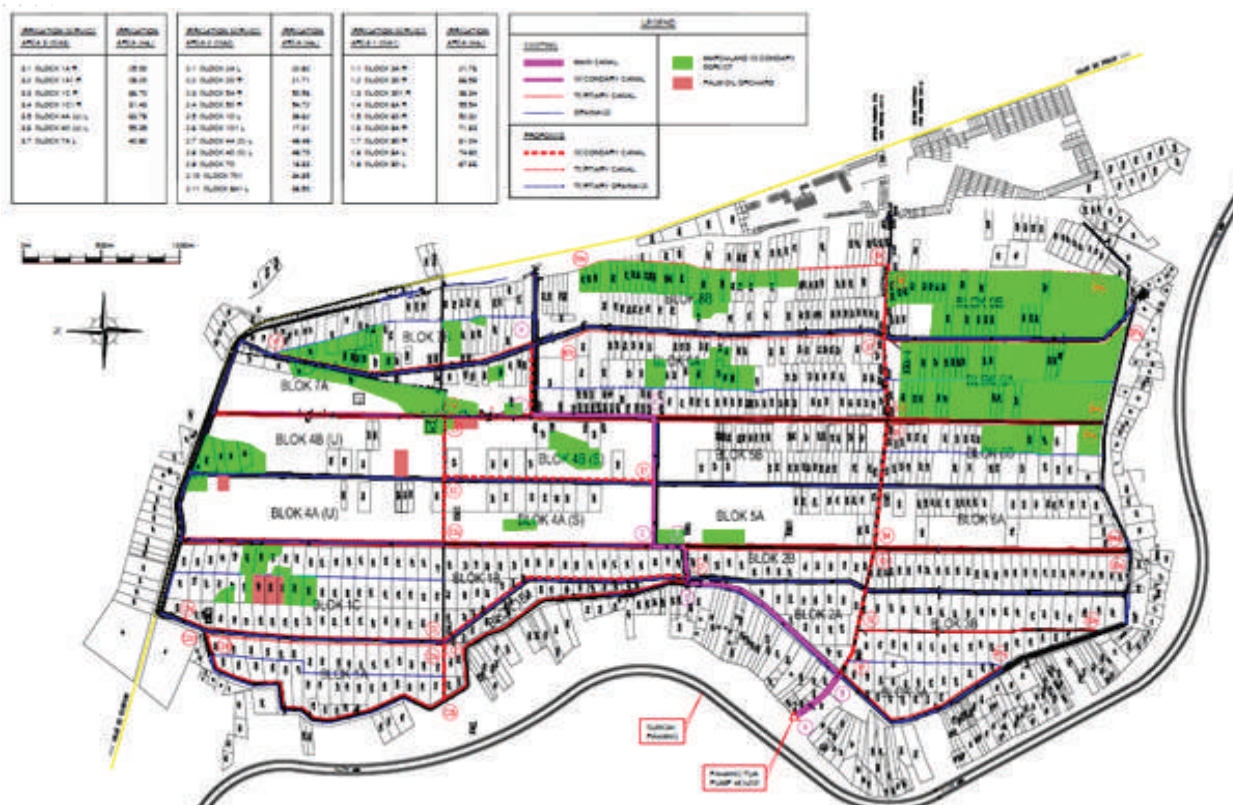


Gambar Selepas

Membina dan Menaiktaraf Infrastruktur Pengairan dan Saliran Serta Kerja Lain Berkaitan di Skim Pengairan Paya Pahang Tua/Langgar Fasa I

Latar Belakang Projek

Skim Pengairan Paya Pahang Tua/Langgar



Skim Pengairan Paya Pahang Tua/Langgar, Pekan adalah antara skim pengairan terawal di Negeri Pahang dan telah mula bertanam sejak tahun 1926 dengan keluasan awal 566 hektar. Sumber air adalah daripada Sungai Pahang.

Dalam RMKe-2 (1971 – 1975), skim ini telah dinaiktaraf dengan meningkatkan kemudahan infrastruktur sediaada dalam menjadikan kawasan yang boleh ditanam padi adalah seluas 1,225 hektar. Pada tahun 1962, sebuah rumah pam telah dibina di Kg Lamir bagi menempatkan pam bergerak.

Seterusnya tahun 1979, pam tersebut dinaiktaraf menggunakan 4 buah pam diesel. Walaubagaimanapun, dengan pertambahan kawasan bertanam, kapasiti pam tersebut tidak mencukupi dan skim ini menghadapi masalah bekalan air terutama pada musim kemarau.

Tahun 1995, rumah pam baru telah dibina di lokasi berbeza iaitu di Kg. Langgar dengan menempatkan 4 buah pam elektrik berkeupayaan keseluruhan 30 cusec (1000l/s). Oleh itu, rumah pam dan pam diesel di Kg Lamir tidak lagi digunakan. Selepas itu, keluasan kawasan potensi untuk bertanam padi meningkat kepada 1,275 hektar. Menerusi kajian komprehensif yang dibuat, kos keseluruhan bagi membangunkan infrastruktur sistem pengairan dan saliran di skim ini dianggarkan sebanyak RM 80juta

Pada tahun 2008, Kerajaan melalui Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) telah memperuntukkan sebanyak RM37 juta bagi menaiktaraf sistem pengairan dan saliran di skim pengairan ini. Projek tender secara reka dan bina ini siap pada tahun 2010.

Projek tersebut telah dikawalselia oleh Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian (BPSP), Putrajaya. Objektif projek ialah menyelesaikan masalah sumber air ke kawasan Skim Pengairan Paya Pahang Tua/Langgar melibatkan menaiktaraf muka sauk (intake) dan meningkatkan keupayaan sistem pam, menaiktaraf sebahagian taliair sekunder dan menaiktaraf struktur pengairan bagi meningkatkan kecekapan pengurusan bagi skim ini

Dalam RMK-10 dan RMK-11, sebanyak RM32 juta telah diperuntukkan bagi menaiktaraf sistem pengairan dan saliran di skim ini. Projek ini dikawalselia oleh BPSP dan IADA Pekan. Objektif utama projek ini adalah untuk melengkapkan infrastruktur sistem pengairan dan saliran di skim ini.

Oleh itu pada tahun 2015 pelaksanaan projek Menaiktaraf Sistem Pengairan Dan Saliran serta Kerja-Kerja Berkaitan di Skim Pengairan Paya Pahang Tua/Langgar, Pekan, Pahang Fasa 1 telah dilaksanakan dengan kos kontrak asal adalah sebanyak RM13,737,443.00.

Skop Kerja

a) Demolition and Site Clearence

- *Site clearance for 203 hectare area at Pahang Tua/Langgar Scheme*

b) Earthwork

- *Including stripping, cut to fill, filling, embankment and spot turfing at ISA 1, ISA 2 and ISA 3 area*

c) Secondary Canal ISA 1

- *Installation canal size 1400mm x 1900mm, 850m length at line B1-B4*
- *Installation canal size 1200mm x 1600mm, 626m length at line B4-B7*
- *Installation canal size 1000mm x 1400mm, 381m length at line B7-B9*
- *1 nos secondary offtake at CH 00*
- *2 nos check control at CH2225, CH875*
- *3 nos Open flume at CH1225, CH1645, CH12*
- *9 nos offtake at CH290, CH810, CH830, CH1645, CH1675, CH2150, CH2152, CH2590, CH2625*
- *6 nos slab crossing at CH290, CH543, CH812, CH832, CH560, CH2590*
- *1 nos end control at CH2607*
- *2 nos drainage outlet at CH550, CH825*

d) Secondary Canal ISA 2

- *Installation canal size 750mm x 750mm, 419m length at line G-H*
- *1 nos secondary offtake at point G-H*
- *1 nos offtake at point H*

e) Secondary Canal ISA 3

- *Installation canal size 1800mm x 900mm, 1652m length at line C1-C2*
- *Installation canal size 900mm x 900mm, 347m length at line C2-C2B*
- *Installation canal size 1800mm x 900mm, 1317m length at line E1-E2*
- *Installation canal size 900mm x 900mm, 372m length at line E2-E2A*

- Installation canal size 900mm x 900mm, 359m length at line E2-E3
- 3 nos secondary offtake at point C1, E1, G
- 3 nos Open flume at line E2A, E3, C2
- 7 nos offtake at line C3, C2A, C2B, Block 1C, Block 4AU, Block 4BU, Block 7A
- 4 nos slab crossing at line E1, E3, E2A, C2B
- 2 nos inverted syphons at line C2, E2
- 1 nos diversion sump at line C2B

f) Tertiary Canal ISA 1

- Installation canal size 600mm x 600mm, 1548m length at line B7-B7A
- Installation canal size 900mm x 750mm, 527m length at line B7-B7B
- Installation canal size 750mm x 600mm, 500m length at line B7-B7B
- Installation canal size 600mm x 600mm, 1180m length at line B7-B7B
- Installation canal size 750mm x 750mm, 500m length at line B8-B8A
- Installation canal size 600mm x 600mm, 837m length at line B8-B8A
- Installation canal size 900mm x 750mm, 500m length at line B9-B9A
- Installation canal size 750mm x 600mm, 500m length at line B9-B9A
- Installation canal size 600mm x 600mm, 675m length at line B8-B9A
- 2 no slab crossing line B7-B7A, B7B tertiary ISA 1
- 8 nos end Control at line B7A, B7B, B8A, B9A, CH810, CH830, CH1645, CH1675
- 140 field offtake
- 81 farm outlet

g) Tertiary Canal ISA 2

- Installation canal size 600mm x 600mm, 1699m length at line H-HI
- 2 nos Intermediate Control at CH500, CH1000
- 2 nos end control at line H-HI, E4
- 1 RC Approach road
- 34 field offtake
- 31 farm outlet

h) Tertiary canal ISA 3

- Installation canal size 600mm x 600mm, 1489m length at line C2-C2A
- Installation canal size 900mm x 600mm, 500m length at line C3-C3A
- Installation canal size 600mm x 600mm, 1242m length at line C3-C3A
- 4 nos Intermediate Control at line C2-C2A, C3-C3A
- 6 nos end Control at line E3, E2A, E2B, C3-C3A, C2-C2A, C2B
- 67 field offtake
- 56 farm outlet

i) Drainage Outlet

- 2 nos Drainage Outlet structure at CH550, CH 825

j) Farm Road

- Construct 2607m length farm road, secondary canal at ISA 1
- Construct 1548m length farm road line B7-B7A at ISA 1
- Construct 2207m length farm road line B7-B7B at ISA 1
- Construct 1337m length farm road line B8-B8A at ISA 1
- Construct 1675m length farm road line B9-B9A at ISA 1
- Construct 419m length farm road, secondary canal at ISA 2
- Construct 1699m tertiary canal length farm road at ISA 2
- Construct 1652m length farm road line C1-C2 at ISA 3
- Construct 1317m length farm road line E1-E2 at ISA 3
- Construct 1489m length farm road line C2-C2A at ISA 3
- Construct 1742m length farm road line C3-C3A at ISA 3

k) Provisional Sums

- Relocation public utilities and services, soil investigation and modification of existing drainage / irrigation structure to suite new structures

Butiran Projek

Harga Kontrak : RM 13,737,443.00
Tarikh Milik Tapak : 15 Oktober 2015
Tarikh Siap : 30 September 2018
Jenis Kontrak : Terbuka
Nama Kontraktor : TN SYNERGY SDN BHD
Status Kemajuan Projek : Sedang dalam Tempoh Tanggungan Kecacatan yang akan berakhir pada 29 September 2019.
Pemilik Projek : Kementerian Pertanian & Industri Asas Tani
Pelaksana Projek : Bahagian Pengairan & Saliran Pertanian

Gambar Projek



Struktur secondary offtake di CH 0



Struktur slab crossing di CH525



Struktur offtake di CH 825



Struktur check control di CH 875



Struktur open flume di CH 1625



Struktur open flume di CH 1625



Struktur Irrigation End Control di CH2650



Pembinaan jalan ladang



Pembersihan kawasan di blok 6B dan blok 9B



Struktur secondary offtake



Struktur offtake di line H1-H1A



Rc approach road



Struktursecondary offtake di E1



StrukturSecondary offtake di C1



Strukturinverted syphon di E2



Strukturinverted syphon di C2



Struktukopen flume di lineE3-E4



Struktur offtake line C2-C2A

6. Membina dan Menyiapkan 3 Unit Kandang Ternakan Lembu Tenusu Serta Kerja-Kerja Berkaitan di Projek Pertanian Moden Kluang, Johor.

Latar Belakang Projek

Industri pengeluaran ternakan ruminan Negara berhadapan dengan pelbagai cabaran, diantaranya ialah kekurangan populasi asas dan kualiti baka yang sesuai bagi adaptasi ternakan diskala komersil yang berorientasikan sistem dan persikataran terkawal. Keadaan ini menjadi rintangan utama bagi peningkatan pengeluaran secara drastik untuk keperluan Negara.

Oleh yang demikian adalah menjadi keperluan kerajaan untuk membantu penternak menyediakan prasarana khusus secara lengkap untuk aktiviti penternakan. Ia juga dapat memberikan liputan Amalan Penternakan Baik (*Good Animal Husbandry Practice*) dikalangan penternak. Projek akan dapat mewujudkan zon pengeluaran ruminan dan pengusaha penternak ruminan komersial di Taman Kekal Pengeluaran Ruminan dan tenusu.

Projek juga akan dapat mengurangkan masalah pencerobohan tanah milik kerajaan dan tanah pensendirian oleh pengusaha yang menyebabkan malah sosial dan kacauganggu kepada ketenteraman awam.

Skop Kerja

- a) Pembersihan tapak
- b) Kerja-kerja bangunan
 - Pembinaan asas bangunan,
 - Pembinaan kerangka utama bangunan
 - Pembinaan Bumbung
 - Pembinaan Lantai
 - Pembinaan dinding
 - Pembinaan siling
 - Pembinaan `railing` kandang
 - Pemasangan pintu dan tingkap
 - Pembinaan longkang perimeter
 - Pembinaan sistem pementongan najis
 - Pemasangan sistem paip bekalan air
 - Kerja-kerja mekanikal
 - Kerja-kerja elektrik
 - Pemasangan sistem pencegahan kebakaran
- c) Kerja-kerja luar bangunan
 - Jalan masuk dan Kawasan persekitaran
 - Sistem perparitan

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 3,536,266.80
Tarikh Milik Tapak	: 17 Julai 2017
Tarikh Siap	: 30 Disember 2018
Jenis Kontrak	: Tender terbuka
Nama Kontraktor	: PEMBINAAN MADUWANG SDN. BHD.
Status Kemajuan Projek	: 100%
Pemilik Projek	: Jabatan Perkhidmatan Haiwan Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek	: Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian & Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Johor.

Gambar Projek



7. Menaiktaraf Infrastruktur Pengairan dan Salirandi Skim Pengairan Paya Setajam, Kawasan IADA Rompin, Pahang

Latar Belakang Projek

Pada tahun 2012, Selaras dengan Dasar Agromakanan Negara (2011 – 2020), Kabinet telah meluluskan penubuhan empat (4) Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA), Kawasan jelapang padi baru negara bagi memastikan Sasaran Semasa Kadar Sara Diri (*Self Sufficiency Level* –SSL) beras adalah 70% dengan mengambil kira jaminan bekalan beras dalam negara, senario pasaran beras global dan kos *relative* pengimportan.

Kawasan jelapang padi baru tersebut adalah IADA Rompin, Pahang, IADA Pekan, Pahang, IADA Kota Belud, Sabah DAN IADA Batang Lupar, Sarawak

Fungsi IADA adalah:

- Memodenkan sektor pertanian supaya sistem pengeluarannya cekap, menjimatkan tenaga manusia dan mampu bersaing dengan pasaran dalam dan luar negara.
- Meningkatkan produktiviti dan memaksimumkan pendapatan golongan sasaran supaya perbezaan pendapatan dengan sektor-sektor lain dapat dikurangkan.
- Membangunkan golongan sasaran supaya menjadi masyarakat yang berdisiplin, berdikari, progresif dan bersemangat keusahawanan.
- Meningkatkan purata pengeluaran hasil padi ke tahap 6.5 tan metrik sehektar semusim.

Objektif projek ini adalah menaiktaraf sistem pengairan dan saliran Skim Pengairan Paya Setajam, IADA Rompin, Pahang untuk meningkatkan penghasilan padi sebagai sumber makanan negara. Ia juga membolehkan penanaman dilaksanakan kepada dua musim setahun.

Keluasan kawasan Paya Setajam ialah 1,850 hektar dimana luas tanaman padi adalah 1,500 hektar. Jumlah petani adalah seramai 1,020 orang.

Skop Kerja

- Membina rumah pam dan muka sauk pam
 - Membina rumah pam dengan 4 buah pam berkapasiti 1100 l/s
 - Membina mukas auk (intake) pam
 - Pemasangan pam berkapasiti 1100 l/s x 4 nos
 - Memasang sistem SCADA pada sistem pam
- Pembinaan 'Secondary Canal'
 - 1.80m x 1.80m = 2,930 meter
 - 1.50m x 1.50m = 2,400 meter
 - 1.02m x 1.20m = 4,590 meter
- Pembinaan 'tertiary canal'
 - 900mm x 900mm = 26,361 meter
 - 600mm x 600mm = 2,462 meter
- Pembinaan pintukawalan air.
 - End Irrigation Control = 25 Nos
 - Spillway = 2 Nos
 - Offtake Gate = 21 Nos
 - Outlet to drain = 1000 Nos
 - Drain Control cum crossing = 31 Nos

e) Pembinaan Jalan Ladang

Butiran Projek

Harga Kontrak : RM 27,775,515.17
Tarikh Milik Tapak : 9 Oktober 2015
Tarikh Siap : 21 Februari 2019
Jenis Kontrak : Tender terbuka
Nama Kontraktor : TN Synergy SDN. BHD.
Status Kemajuan Projek : 100%
Pemilik Projek : Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek : Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian

Gambar Projek



Membina dan Menaik Taraf Infrastruktur Pengairan dan Saliran di Sawah Sungai Balang, Daerah Muar, Johor Darul Takzim.

Latar Belakang Projek

Sawah atau kawasan pengairan di kawasan Sungai Balang ini telah wujud sejak sebelum perang dunia kedua. Di mana mulai pada tahun 1950-an Ibu Bekalan telah digunakan oleh Jabatan untuk menyalur bekalan air ke dalam sawah-sawah. Sejak Rancangan itu siap, tanaman dua musim dapat dibuat dalam satu tahun dengan memperoleh hasil purata kira-kira 8.5 ton per hektar.

Keadaan tali air tanah yang telah dibina juga sudah usang dan sebahagiannya tidak efisien. Keadaan ini menyebabkan bekalan air yang disalurkan ke sawah telah terjejas. Kehilangan air di tali air disebabkan daripada cairwapan (*evaporation*), resapan (*seepage*), pepehuan (*transpiration*) oleh rumput rampai sangat berleluasa dan semua ini telah menyebabkan penambahan perbelanjaan bagi penyelenggaraan tahunan. Oleh itu Rancangan ini perlu disusun semula dengan segera.

Skop Kerja

- a) Irrigation Canal
- b) Tertiary Drainage
- c) Farm Roads & Lay By
- d) Irrigation Structures
 - Constant Head Orifice Offtake (C.H.O)
 - C.H.O - 600mm diameter (17 nos)
 - C.H.O - 900mm diameter (17nos)
 - Irrigation Control Cum Crossing (I.C.C) 900mm (3 nos)
 - Farm Irrigation Turnout (F.I.T)
 - 150mm diameter Fit (200 nos)
 - 150mm diameter Fit (60 nos)
 - Canal Slab Crossing (C.S.C) 4000mm wide x 4000mm wide (11 nos)
 - Check Gate (C.G) (29 nos)
- e) Drainage Structures
 - Under Drainage Crossing (U.D.C) 600mm diameter U.D.C (1 nos)
 - DRAINAGE END CONTROL (D.E.C) 900mm D.E.C (18 nos)
 - BOX CULVERT CROSSING (B.C.C)
 - Drainage outlet (D.O) 200mm diameter D.O (150 nos)
- F) Miscellaneous Work
 - Signboard
 - Full Supply Level Marking
 - Wakaf / Pondok
 - End Irrigation With Spillway (E.C.S) - 17 Nos
 - Capping Bean For Secondary Canal And Teritiary Canal

Butiran Projek

HargaKontrak	: RM 6,958,091.20
Tarikh Milik Tapak	: 26.12.2017
Tarikh Siap Asal	: 15.04.2019
Tarikh SiapDilanjutkan (EOT 1)	: 24.10.2019
JenisKontrak	: Terbuka
Nama Kontraktor	: Smart Road System Sdn. Bhd.
Status Projek	: 86.5% / 86.5%
PemilikProjek	: Kementerian Pertanian dan IndustriAsasTani
PelaksanaProjek	: BahagianPengairan dan SaliranPertanian

Gambar Projek



Projek Skim Pemindahan Air Jeniang, Kedah Fasa 1 – Ampang Jajar dan Muka Sauk di Sungai Muda, Daerah Sik, Kedah

Latar Belakang Projek

Kajian-kajian berkaitan sumber air di kawasan utara semenanjung meliputi Kedah, Perlis dan Pulau Pinang telah dilaksanakan semenjak tahun 1982 lagi. Kajian sumber air pada tahun 2000 dan 2011 telah merumuskan kawasan utara semenanjung akan mengalami masalah kekurangan bekalan air yang ketara menjelang 2050.

Kawasan Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA) dengan keluasan fizikal 126,155 hektar dan kawasan bertanam padi seluas 100,658 hektar yang menyumbang kira-kira 40% daripada pengeluaran beras negara* adalah antara kawasan penanaman padi yang akan terjejas dengan masalah kekurangan bekalan air ini.

Kajian-kajian tersebut adalah seperti berikut:

- The National Water Resources Study (1982, JICA)
- Feasibility Study for Sungai Ahning Dam (1983, SEA Sdn Bhd/SMEC)
- Kajian Pengurusan Sumber Air Negeri Kedah/ Perlis (1984, Yusoff Ibrahim Sehu/Renardet Engineering)
- Feasibility Study of Reman Reservoir Project (1985, MINCO)
- The National Water Resource Study for Perlis, Kedah and Pulau Pinang (1985, JICA)
- Feasibility Study and Water Supply Master Plan for Central and Southern Kedah, (1985, Kumarasivam, Tan & Arifin Sdn. Bhd.)
- Feasibility Study for Proposed Jeniang Transfer Scheme and Naok Reservoir (1984, Syed Muhammad, Hooi and Binnie Sdn. Bhd (SMHB) / Renardet Engineering)
- Comprehensive Management Plan of Muda River Basin (1995, JICA)
- National Water Resource Study 2000-2050 (2008, Perunding Zaaba Sdn. Bhd.)

Kajian-kajian tersebut antara lain telah mencadangkan pembangunan Skim Pemindahan Air Jeniang untuk menangani isu kekurangan sumber air bagi kawasan pertanian khususnya kawasan selatan MADA dan kawasan sekitar di Daerah Pendang, Kedah.

Projek Skim Pemindahan Air Jeniang dicadangkan bertujuan untuk meningkatkan keupayaan dan kecekapan pengurusan air khususnya di kawasan selatan MADA. Dengan terlaksananya skim ini, bekalan air untuk penanaman padi ke kawasan seluas 36,467 hektar di sebahagian kawasan selatan MADA (Wilayah III & IV), 1,751 hektar kawasan pinggir MADA dan sekitar 800 hektar lagi kawasan padi di Daerah Pendang yang berada di pinggir Terusan Penghantar dapat diuruskan dengan lebih cekap dan teratur.

Selain daripada pengurusan sumber air yang cekap, skim ini juga dijangka mampu mengurangkan risiko kekurangan air akibat kemarau dan secara tidak langsung memberi peluang kepada petani-petani untuk meningkatkan hasil padi dan pendapatan petani.

Perlaksanaan Skim Pemindahan Air Jeniang ini adalah sebagai salah satu pelengkap kepada Empangan Beris (siap pada tahun 2004) dengan menyalurkan air dari Empangan Beris menerusi skim ini ke kawasan Pendang dan kawasan selatan MADA. Menerusi pendekatan ini, sumber air dapat diuruskan dengan lebih fleksibel dan cekap.

Projek pembinaan Skim Pemindahan Air Jeniang, Kedah ini terbahagi kepada 4 komponen utama iaitu :

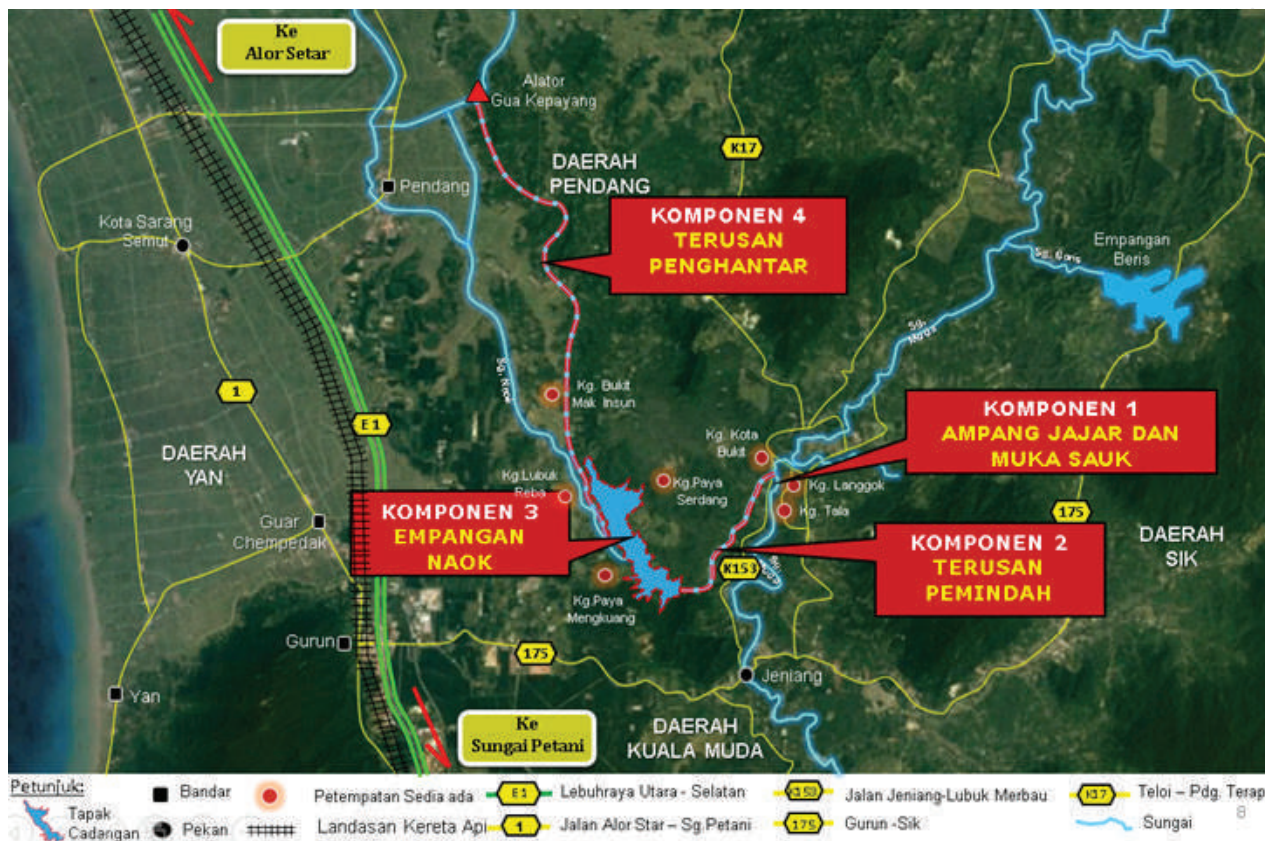


Figure 1: Komponen dalam Projek Skim Pemindahan Air Jeniang, Kedah

1. Komponen 1: Ampang Jajar dan Muka Sauk di Sungai Muda, Daerah Sik : berfungsi untuk menahan air Sungai Muda dan disalurkan ke Terusan Pemindahan menerusi Muka Sauk.
2. Komponen 2: Terusan Pemindah sepanjang 7.3 km yang berfungsi untuk mengalirkan air dari Sungai Muda ke Empangan Naok
3. Komponen 3: Empangan Naok dibina untuk menampung air dengan kapasiti sebanyak 57 MCM
4. Komponen 4: Terusan Penghantar sepanjang 19.8 km yang berfungsi untuk mengalirkan air daripada Empangan Naok ke Alor Guar Kepayang.

Laporan ini dikhususkan kepada pembinaan projek bagi Komponen 1 iaitu Ampang Jajar dan Muka Sauk di Sungai Muda, Daerah Sik, Kedah.

Skop Kerja

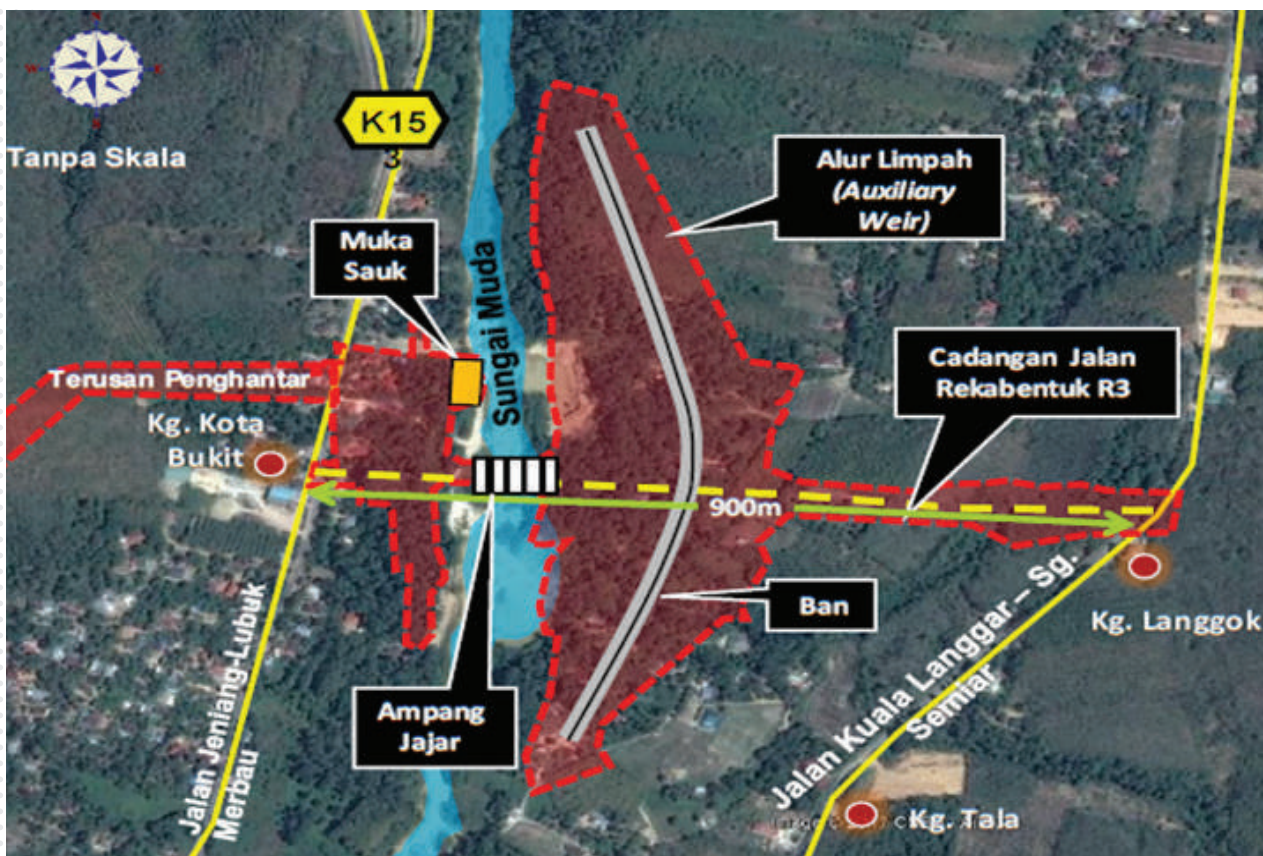


Figure 2 Pelan SusunaturProjek Skim Pemindahan Air Jeniang, Fasa 1 – Ampang Jajar dan Muka Sauk di Sungai Muda, Daerah Sik, Kedah

Skop Kerja

1. Kerja Awalan (Preliminaries)
2. Kerja – kerja sementara
3. Kerja – kerja perlindungan alam sekitar
4. Kerja tanah untuk amping jajar
5. Pembinaan struktur amping jajar (5 pintu x 9m lebar) dan muka sau (14m lebar x 12.5m tinggi)
6. Pembinaan auxilliary weir dan jalan sambungan (900m)
7. TNB Sub-stesen dan bangunan kawalan
8. Pembinaan muka sau
9. Kerja – kerja mekanikal dan elektrik
10. SCADA, Telemetry dan Instrumentasi

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM101,818,251.04 (termasuk 6% GST)
Tarikh Milik Tapak	: 14 Mei 2018
Tarikh Siap	: 10 Mei 2020
Jenis Kontrak	: Tender Terhad
Nama Kontraktor	: DKLS Construction Sdn. Bhd.
Status Kemajuan Projek	: 16% (sehingga Januari 2019)
Pemilik Projek	: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek	: Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian

Gambar Projek di mukasurat sebelah.

Gambar Projek



Figure 3Kerja – kerja micropile di Auxiliary Weir Bridge



Kerja – kerja pemasangan micropile di Pier 6



Jalan sambungan di CH600 ke CH 875

Gambar Projek



Pier 5 & 6 dalam pembinaan



Abutment 1 dan Pier 1



Kerja – kerja pengorekan di Muka Sauk

Gambar Projek



Kerja – kerja penanaman cerucuk di mukasauk



Ujian PDA di struktur muka sauk



Keadaan tapak projek

Membina dan Menyiapkan Infrastruktur Pengairan dan Saliran serta Kerja-Kerja lain yang berkaitan di Skim Pengairan Telok

Latar Belakang Projek

Skim Pengairan Telok Rimba ini berada dalam DUN Sungai Rambai, Parlimen Jasin. Skim ini mempunyai keluasan penanaman padi aktif seluas lebih kurang 133 hektar keseluruhannya dan melibatkan seramai 89 orang petani.

Selain penanaman padi, terdapat aktiviti tanaman lain seperti jagung, ternakan kambing, lembu dan ayam.

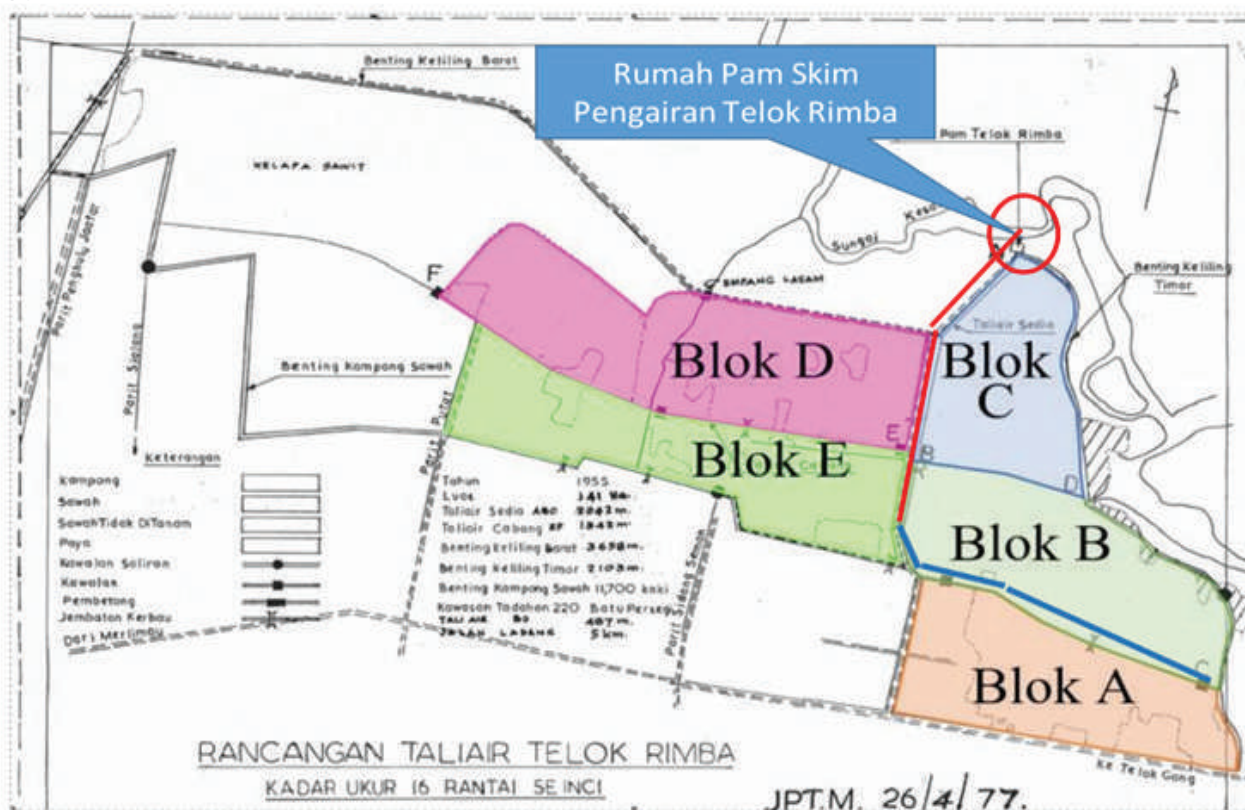
Skim ini telah dibahagikan kepada 5 blok untuk tujuan pengurusan yang lebih efektif, iaitu Blok A hingga Blok E (sila rujuk Rajah 1). Sumber bekalan air adalah bergantung kepada Sungai Kesang yang menjadi pemisah antara negeri Melaka dan Johor, dan sebuah rumah pam utama yang mengandungi 2 unit '*submersible pump*' yang dijalankan secara berselang-seli.

Ianya berkapasiti 14 cusec (ft³/s) setiap satu dan akan menyalurkan air terus ke sawah padi melalui tali air utama dan tali air sekunder.

Kekurangan air di musim kemarau menyebabkan kawasan tersebut tidak dapat dibekalkan untuk tanaman padi sepanjang tahun. Infrastruktur pengairan yang dibina telah usang dan lama menyebabkan berlakunya kebocoran dan kerosakan tali air sedi ada.

Sistem pengairan tidak efisien dimana air pengairan melimpah di kawasan tengah sistem tali air dan tidak dapat membekal air sehingga ke hujung skim pengairan.

Bagi menangani masalah ini pihak kerajaan meluluskan projek menaiktaraf infrastruktur pengairan dan saliran di kawasan ini dan dipertanggungjawabkan kepada Bahagian Pengairan Saliran Pertanian di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Malaysia dengan anggaran kos sebanyak RM 1,650,000.00.



Rajah 1: Skim Pengairan Telok Rimba (Blok A hingga Blok E)



Rajah 2: Pelan Jajaran Taliair

Skop kerja

- Preliminaries and General Items
- Menaik taraf tali air trape zoidal sediada kepada U-Shape konkrit bersaiz 2100mm x 1500mm sepanjang 880meter.
- Menaiktaraf 'irrigation pump sump' sediada kepada konkrit bersaiz 4.5meter x 4.5meter x 3.6meter dalam.
- Membina jajaran semula mild steel paip dari rumah pam baruke 'irrigation pump sump' yang dinaik taraf sepanjang 27meter.
- Membina 'Culvert Crossing' sebanyak 3 Nos dengan kelebaran 5meter.
- Memasang 'offtake' sepanjang tali air baru sediada sebanyak 10Nos.

Butiran Projek

Nama Kontraktor	: R.C. MAJU SDN BHD
Jenis Kontrak	: Tender Terbuka Bumiputera
Tarikh Milik Tapak	: 26 Disember 2017
Tarikh Siap Asal	: 5 November 2018
Tarikh Siap Sebenar	: 22 Oktober 2018
Harga Kontrak Akhir	: RM1,304,999.95
Status Kemajuan Projek	: 100% (dalam tempoh pembaikan kecacatan, DLP 23/10/2018 – 22/10/2019)
Agensi Pemilik	: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Agensi Pelaksana	: Bahagian Pengairan dan Saliran Pertanian

Gambar Projek

i) Sebelum Pembinaan



Rumah Pam Sediada



Keadaan 'Pump Sump' Sediada



Keadaan 'Paip Air' Sediada



Taliair Trapezoidal Sediada

Gambar Projek

ii) Semasa Pembinaan



Gambar Projek

iii) Selepas Pembinaan

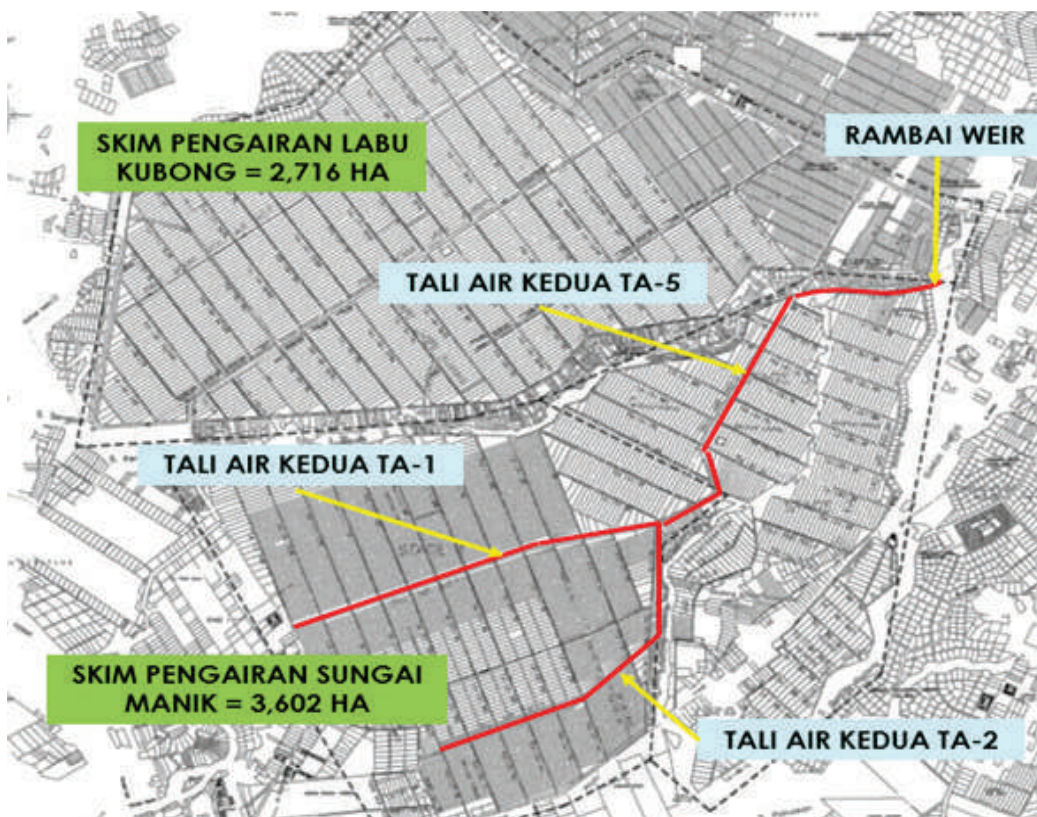


Kerja Menaiktaraf Taliair kedua Ta-1, Ta-2 Dan Ta-5 Skim Pengairan Sungai Manik, Daerah Hilir Perak, Perak Darul Ridzuan

Latar Belakang Projek

Tujuan projek ini ialah untuk meningkatkan taraf sistem pengairan agar dapat membekalkan air ke sawah dengan sempurna. Sumber air pengairan bagi kawasan ini adalah dari Sg. Batang Padang yang dibekalkan secara graviti melalui Ibu Bekalan Sg. Manik sebanyak 16.99 meter padu sesaat, dan Sg. Bidor melalui rumah pam Chikus sebanyak 0.85 meter padu sesaat.

Sasaran utama perlaksanaan projek-projek ini adalah untuk meningkatkan pendapatan lebih 2,100 petani dengan membolehkan penanaman padi dua kali setahun dan meningkatkan hasil padi dari 3.5 tan metrik sehektar kepada 6.5 tan metrik sehektar.



Projek ini adalah kerja menaiktaraf taliair kedua di sungai manik serta kerja-kerja yang berkaitan.

Berikut terdapat tiga (3) taliair yang terlibat iaitu TA-1, TA-2 dan TA-5 di Skim Pengairan Sungai Manik, Daerah Hilir Perak, Perak Darul Ridzuan.

Taliair Kedua	Saiz Taliair Konkrit	Panjang Keseluruhan (m)
TA - 1	1) 3000 mm x 2400 mm	4,000
	2) 2400 mm x 1800 mm	2,400
	3) 1200 mm x 1200 mm	420
TA - 2	1) 1800 mm x 1500 mm	3,520
	2) 1800 mm x 1200 mm	3,530
TA - 3	1) 3600 mm x 2700 mm	3,595
	2) 3000 mm x 2400 mm	1,630
JUMLAH		19,095

Sistem taliair yang asalnya masih menggunakan "*earth drain*", projek ini bertujuan menaiktaraf sistem lama kepada sistem yang baru iaitu menggunakan "*pre-cast U-canal*" yang mana ia lebih baik berbanding yang lama.

Skop Kerja

- Meroboh Dan Membersihkan Tapak Binaan
- Kerja Menaiktaraf Taliair Kedua
- Kerja-Kerja Naiktaraf Di Struktur Sedia Ada
- Kerja-Kerja Membaiki Jalan Sedia ada Dan Baru

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 29,655,209.78
Tarikh Milik Tapak	: 02/05/5017
Tarikh Siap	: 03/11/2019
Jenis Kontrak	: Konvensional
Nama Kontraktor	: HFM Daya Bina SdnBhd
Status kemajuan projek	: 42.3%
Pemilik Projek	: Bahagian Pengairan Dan Saliran Pertanian
Pelaksana Projek	: IADA Seberang Perak

Gambar Projek



Kerja-Kerja Pemasangan U-Canal Saiz 2.4x1.8m Taliair 1



Kerja-Kerja Pembinaan Capping Beam U-Canal Saiz 2.4x1.8m Taliair 1



Kerja-Kerja Pemasangan U-Canal Saiz 2.4x1.8m Taliair 1

Gambar Projek



Kerja-Kerja Pemasangan U-Canal Saiz 2.4x1.8m Taliair 1



Kerja-Kerja Pemasangan U-Canal Saiz 2.4x1.8m Taliair 1



Kerja-Kerja Pemasangan U-Canal Saiz 3.6x2.7m Taliair 5

Kerja-Kerja Menaiktaraf Infrastruktur Pengairan di Kawasan Pengairan Paya Setajam, Rompin, Pahang Darul Makmur.

Latar Belakang Projek

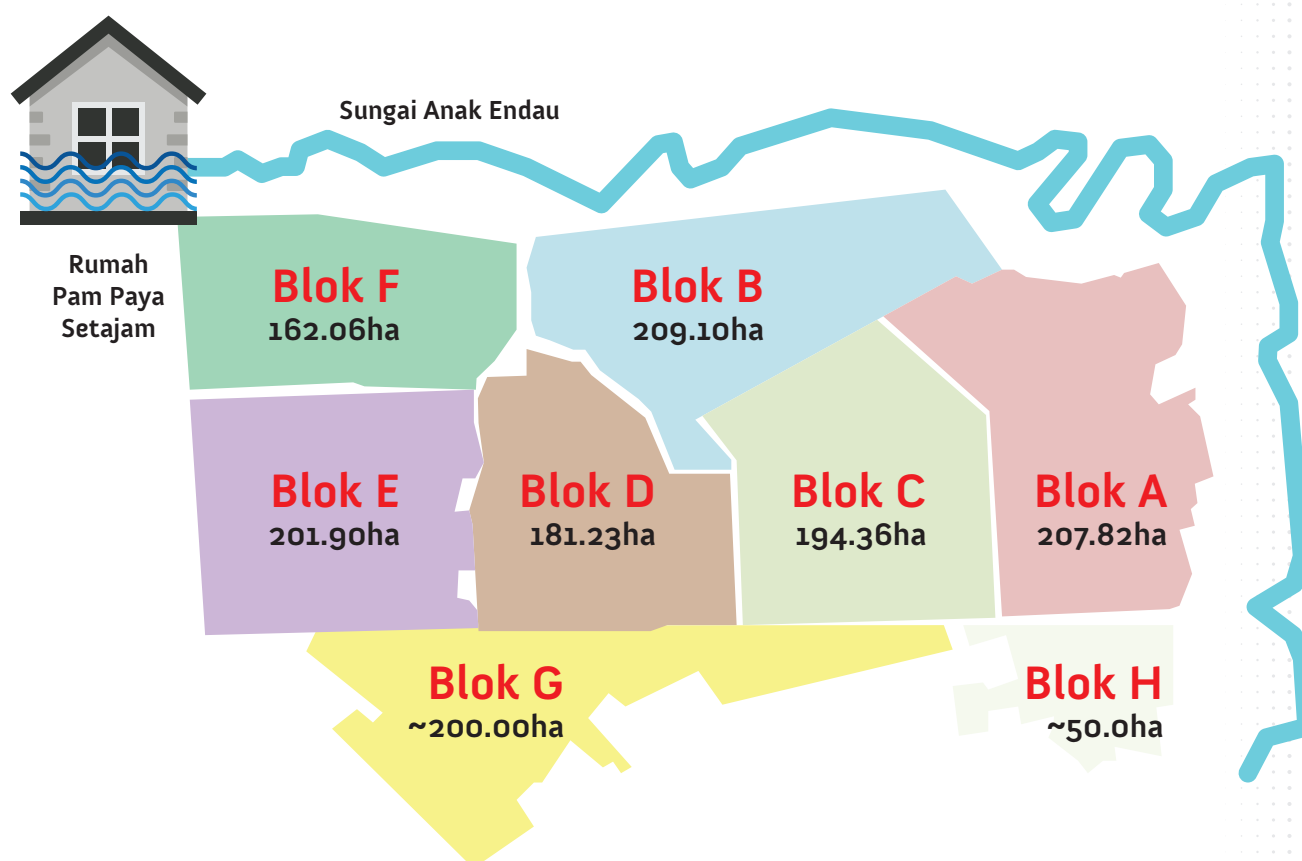
Skim Pengairan Paya Setajam terletak di Daerah Rompin, Pahang. Lokasinya adalah 25km dari Bandar Baru Rompin di koordinat 2°39'3"N latitude dan 103°32'45"E longitude dan boleh diakses melalui Jalan Bandar Baru Rompin – Jalan Tanjung Gemuk.

Skim ini bersempadan dengan Sg. Anak Endau disebelah Barat Laut yang mengalir sejauh 6 km sebelum bertemu Sg Endau.

Keluasan bertanam padi Skim Pengairan Paya Setajam ini adalah dianggarkan seluas 1500ha yang telah dibahagikan kepada lapan (8) Blok iaitu Blok A, Blok B, Blok C, Blok D, Blok E, Blok F, Blok G dan Blok H. Di setiap Blok mempunyai organisasi yang telah dibentuk dikalangan petani sendiri yang dikenali sebagai Kumpulan Pengguna Air (KPA).

Skim pengairan ini mendapat sumber bekalan pengairan utama daripada Sg. Anak Endau yang dipam melalui pam penggalak di stesen Pam Paya Setajam yang mempunyai empat (4) buah pam yang berkapasiti 1.1m³/s setiap satu dimanat iga (3) buah pam beroperasi dan satu pam berfungsi sebagai tunggu sedia.

Bekalan pengairan ini seterusnya dialirkan ke taliair di setiap Blok melalui struktur kawalan air yang terdapat di setiap taliair sekunder / tersier.



Skop Kerja

- a) Rumah Pam
 - + Pembinaan Rumah Pam
 - + Pemasangan 4 unit pam kapasiti 100 l/s @ 7.0m *head*
 - + Pembinaan *Intake sump*
 - + Pembinaan TNB Station
 - + Sistem *scada*
- b) Terusan Sekunder
 - Menaiktaraf terusan sekunder sepanjang 6,700m
- c) Terusan Tesier
 - Menaiktaraf terusan *tersier* sepanjang 30,900m
- d) Struktur Pintu Kawalan Taliair Dan Parit Saliran
 - Pembinaan *division box*
 - Pembinaan *offtake*
 - Pembinaan *check gate*
 - Pembinaan *outlet*
 - Pembinaan *drainage cum crossing*
- e) Jalan Ladang
 - Pembinaan jalan ladang sepanjang 13,000m
 - Pembinaan *box culvert*

Butiran Projek

Tajuk Projek	: Membina Dan Menaiktaraf Infrastruktur Pengairan Dan Saliran Serta Lain Kerja-kerja Yang Berkaitan Di Kawasan Pengairan Paya Setajam, Daerah Rompin
No Kontrak	: MOA/BPSP/12/2015(T)
Penguasa	: Pengarah BPSP
Wakil Penguasa	: JP IADA Rompin
Kementerian	: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
Kontraktor	: TN SYERNEGY SDN. BHD
Harga Kontrak	: RM27,775,515.17
Tarikh Milik Tapak	: 19 Okt 2015
Tarikh Siap Kerja	: 15 Apr 2018 (130 minggu)/ (12 bulan Liabiliti)
Tarikh Lanjutan Masa 1	: 16 April 2018 – 11 Oktober 2018 (180 Hari)
Denda Lewat (LAD)	: 12 Oktober 2018 – 21 Februari 2019 (132 Hari) (RM 4,926.00 X 132 Hari = RM 650,232.00)
Tarikh Keluar CPC	: 22 Februari 2019
Tempoh Membaiki Kecacatan (DLP)	: 22 Februari 2019 – 21 Februari 2020

Gambar Projek (Rumah Pam)



Semasa



Selepas

Gambar Projek (Jalan Ladang)



Semasa



Selepas

Gambar Projek (Terusan Tersier)



Semasa



Selepas

Gambar Projek (Struktur Pintu Kawalan)



Semasa



Selepas

Gambar Projek (Terusan Sekunder)



Semasa



Selepas

Menaiktaraf Taliair Sekunder dan Kerja-Kerja Berkaitan di Kawasan Pengairan Sawah Sempadan, IADA Barat Laut Selangor, Selangor Darul Ehsan

Latar Belakang Projek

Taliair Sekunder di Kawasan Pengairan Sawah Sempadan merupakan Taliair yang membekalkan air kepada 1,994 lot sawah seluas 2,394.36 hektar tanaman padi. Taliair ini merupakan parit tanah yang sering terdedah dengan faktor pemendapan lumpur dan kelodak yang banyak yang akan menjejaskan jumlah kapasiti dan pengaliran air sekiranya tidak dibersihkan dan dibaik pulih secara berkala.

Sehubungan dengan itu, adalah lebih baik dan efektif sekiranya Taliair Sekunder ini dinaiktaraf kepada taliair konkrit sebagaimana Taliair Sekunder yang lain.

Skop Kerja

- a) Kerja-kerja pembinaan U-Drain sepanjang 1300 meter
- b) Kerja-kerja *backfilling*
- c) Kerja-kerja meroboh jambatan MTB JPS
- d) Kerja-kerja membina *Crossing Box Culvert*
- e) Kerja-kerja membina *RC Sump*
- f) Kerja-kerja menanam rumput
- g) Kerja-kerja membina *Road Side Drain*

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 3,317,588.00
Tarikh Milik Tapak	: 03 Ogos 2016
Tarikh Siap	: 25 Februari 2019
Jenis Kontrak	: Terbuka
Nama Kontraktor	: Masra Corporation Sdn. Bhd.
Status Kemajuan Projek	: 100 %
Pemilik Projek	: Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani
Pelaksana Projek	: IADA Barat Laut Selangor

Gambar Projek





PROGRAM PEMBUDAYAAN, PENGINSTITUSIAN & PELAKSANAAN INTEGRITI MOA 2018

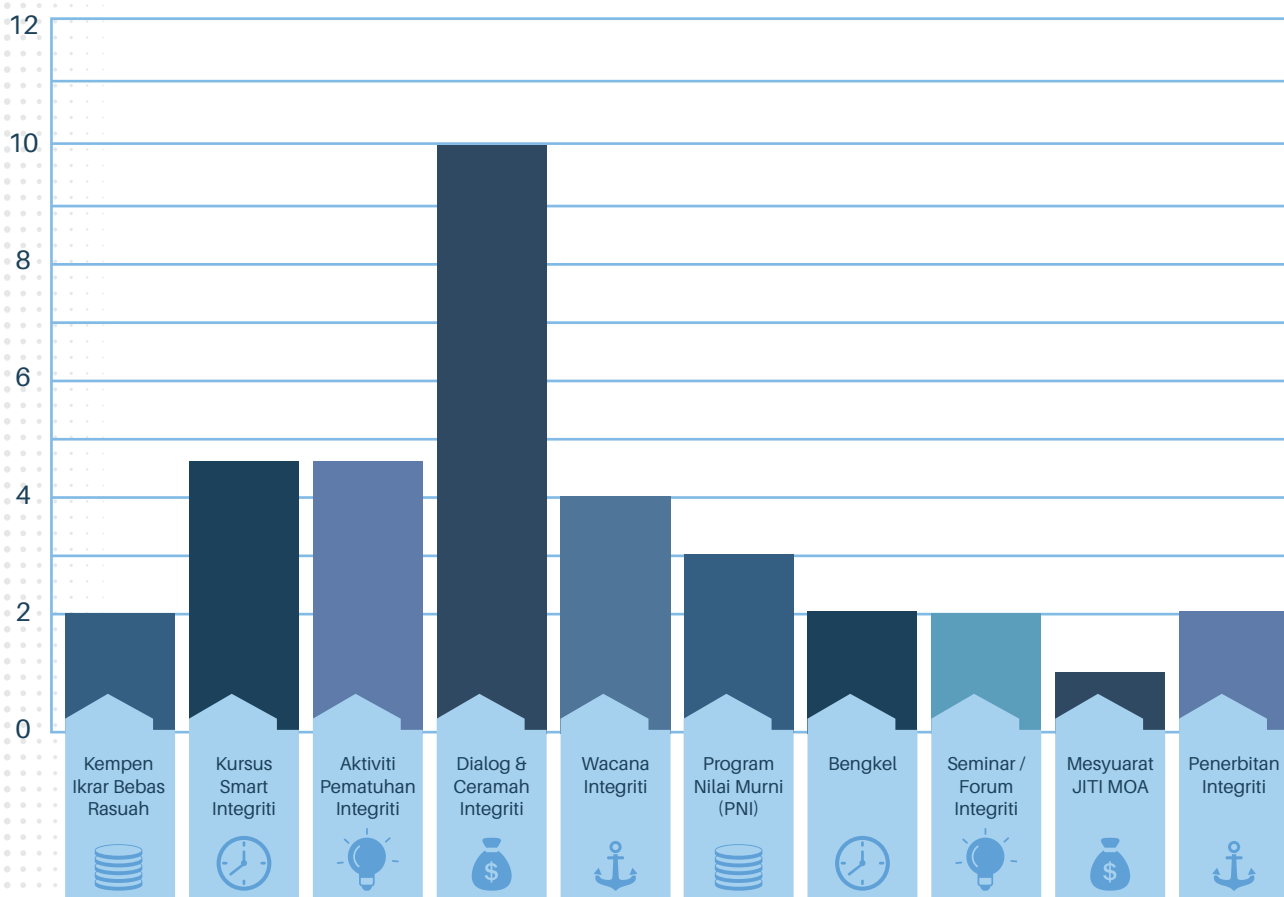
Program Pembudayaan, Penginstitusian dan Pelaksanaan Integriti MOA 2018

Pendahuluan

Selaras dengan Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 6 Tahun 2013 (Penubuhan Unit Integriti di Semua Agensi Awam) yang antara lainnya bertujuan untuk memastikan aktiviti pembudayaan dan penginstitusian integriti dalam organisasi dilaksanakan.

Unit Integriti MOA telah mempelbagaikan usaha meningkatkan kefahaman tentang pengamalan budaya kerja berintegriti dan tadbir urus terbaik di samping meningkatkan kesedaran terhadap jenayah rasuah kepada warga perkhidmatan MOA.

Aktiviti-Aktiviti Yang Telah Dilaksanakan 2018



Pelaksanaan Aktiviti Dan Program Integriti Moa 2018

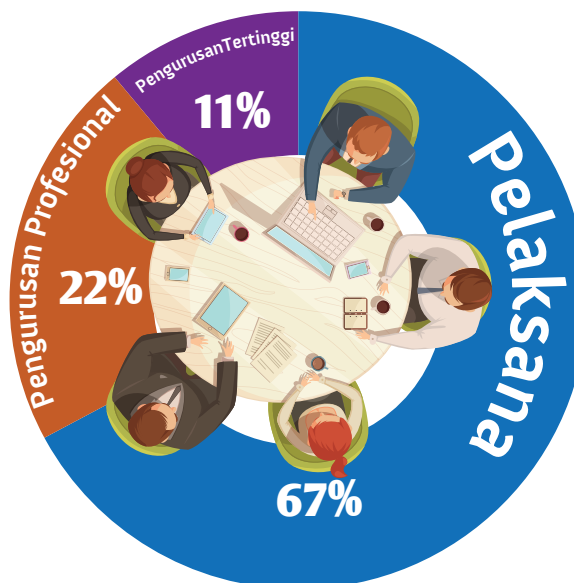
Program-program yang dilaksanakan sepanjang tahun 2018 adalah berbentuk program berskala kecil (1 jam atau separuh hari) dan program berskala besar (melebihi 1 hari hingga 3 hari). Program-program berskala kecil yang dilaksanakan adalah seperti Kempen Ikrar Bebas Rasuah, ceramah/dialog (praktik integriti dalam perkhidmatan), bicara integriti, wacana ilmu dan Program Anjung Nurani (Modul Penerapan Nilai-Nilai Murni dalam Perkhidmatan).

Sementara program-program berskala besar adalah seperti Kursus Smart Integriti (Modul Program Integriti Perkhidmatan Awam-PIPA), Bengkel Pengurusan Tatatertib, Bengkel Pengurusan Audit Nilai dan Kursus Pengurusan Kewangan Berhemah.



Bagi tempoh bulan Januari hingga Disember 2018 seramai 3,940 orang warga kerja MOA yang terdiri daripada Pegawai-Pegawai Pengurusan Tertinggi, Pegawai Pengurusan dan Profesional dan kumpulan pelaksana telah mengikuti pelbagai program yang telah dianjurkan oleh Unit Integriti MOA.

Penglibatan Pegawai Dalam Program Integriti MOA Tahun 2018 Mengikut Skim Perkhidmatan



Kaedah Pelaksanaan Program Integriti Moa Tahun 2018

Unit Integriti MOA mengamalkan dasar pelaksanaan program secara bersama melibatkan jabatan dan agensi dalaman MOA. Kerjasama tersebut turut melibatkan hubungan bersama antara MOA dan agensi luar seperti Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM), Institut Integriti Malaysia (IIM), Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM), agensi-agensi kerajaan dan juga pihak swasta.

Pendekatan ini adalah selaras dengan pelaksanaan National Blue Ocean Strategy (NBOS) yang antara lainnya bertujuan untuk menjalinkan hubungan kebersamaan, berkongsi dan bertukar-tukar pengalaman serta kepakaran di samping dapat menjimatkan tenaga kerja dan kos pelaksanaan.

Bahan-Bahan Penerbitan & Hebahan Integriti Tahun 2018



LENSA 2018

Program / Aktiviti Bergambar Januari 2018



Majlis Bacaan Yassin KSU Bersama Warga MOA | Surau MOA, Aras 1, Wisma Tani, Putrajaya

5 Januari 2018



Mesyuarat MAHA 2018 Bersama KSU | Bilik Gerakan, Aras 7, Wisma Tani, Putrajaya

8 Januari 2018



Sesi Pembentangan Kajian Penilaian Submoral Strategic Partnership (SPP) Peserta Kadet DPA | BDC, Wisma Tani, Putrajaya

25 Januari 2018



Majlis Perasmian Mesyuarat Agung Puspanita Cawangan MOA Oleh KSU
Dewan Serbaguna, Wisma Tani, Putrajaya

30 Januari 2018

Program / Aktiviti Bergambar Februari 2018



Kunjungan Hormat Delegasi Brazil Ke Atas YBTM II | Pejabat YBTM II, Aras 16, Wisma Tani, Putrajaya

14 Februari 2018



Lawatan Jabatan Pendidikan Ke MOA | Sekitar BDC, Wisma Tani, Putrajaya

23 Februari 2018

Program / Aktiviti Bergambar Mac 2018



Majlis Perasmian Mesyuarat Agung Kelab Tani oleh KSU MOA | Dewan Serbaguna, Wisma Tani, Putrajaya

1 Mac 2018



Sesi Temubual TKSU (P) MOA Mengenai Topik 2050 : Cukuplah Makanan Kita?
Channel W Studio, Damnasara, P.J, Selangor

1 Mac 2018



Sidang Media oleh KP MAQIS | Aras 4, Wisma Tani, Putrajaya

2 Mac 2018





Mesyuarat Terhimpun Puspanita MOA 2018 | Dewan Serbaguna, Wisma Tani, Putrajaya

13 Mac 2018



Temubual Selamat Pagi Malaysia RTM (SPM) bersama KSU | Wisma TV, Angkasapuri, Kuala Lumpur

21 Mac 2018

Program / Aktiviti Bergambar April 2018



Majlis Amanat KSN bersama Warga MOA | Dewan Serbaguna, Wisma Tani, Putrajaya

17 April 2018



Kunjungan Hormat Delegasi Vietnam ke atas KSU | Bilik Gerakan, Wisma Tani, Putrajaya

20 April 2018



Program Lawatan Kerja KSU ke Kedah dan Perlis | Sekitar Langkawi dan Alor Setar, Kedah dan Kangar, Perlis

21 – 23 April 2018



Majlis Penyampaian Hadiah Pertandingan Video Korporat oleh KSU | Bilik Gerakan, Wisma Tani, Putrajaya

24 April 2018

Program / Aktiviti Bergambar Mei 2018



Majlis Berbuka Puasa bersama YB Menteri MOA | Dewan D, MAEPS, Serdang, Selangor

22 Mei 2018



Hari Pertama YBM Melapor Diri di MOA | Pejabat YBM, Aras 17, Wisma Tani, MOA

23 Mei 2018



Majlis Nota Serah Tugas Menteri MOA | Ruang Legar, Bilik Gerakan, Aras 7, Wisma Tani, Putrajaya

28 Mei 2018



Sesi Taklimat DOA kepada YB Menteri | Bilik Mesyuarat, Aras 16, Jabatan Pertanian, Putrajaya

31 Mei 2018



Sesi Taklimat DOF kepada YB Menteri | Bilik Mesyuarat, Aras 16, Jabatan Pertanian, Putrajaya

31 Mei 2018

Program / Aktiviti Bergambar Jun 2018



Majlis Tazkirah Ramadhan dan Agihan Bubur Lambuk YBM kepada Warga MOA Dewan Serbaguna, Wisma Tani, Putrajaya

5 Jun 2018



Sidang Media Majlis Penasihat Pertanian Negara oleh YBM | Bilik Sidang Media, Wisma Tani, Putrajaya

5 Jun 2018



Majlis Pelancaran Jimat Belanja Aidilfitri @ Pasar Tani Peringkat Kebangsaan oleh YB Menteri
Pasar Tani ,Shah Alam, Selangor

10 Jun 2018



Lawatan Kerja YBM ke Projek Kelompok Bimbingan DOA Bukit Damar | Projek Kelompok, Sepang, Selangor

26 Jun 2018



Penyerahan Sumbangan Mock Clique Tabung Harapan Malaysia daripada persatuan Pusat Perusahaan Ikan, Malaysia | Wisma Tani, Putrajaya

26 Jun 2018

Program / Aktiviti Bergambar Julai 2018



YBTM Melapor Diri ke MOA | Pejabat YBTM, Wisma Tani, Putrajaya

3 Julai 2018



Lawatan Kerja YB Menteri ke Sarawak | Sekitar Kuching dan Samarahan, Sarawak

5 Julai 2018



Kunjungan Hormat Delegasi Taiwan Ke Atas YBTM MOA | Wisma Tani, Putrajaya

9 Julai 2019



Sesi Taklimat Jabatan Perkhidmatan Veterinar Kepada YBTM | Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Putrajaya

9 Julai 2018



Kunjungan Hormat Delegasi Timb Menteri Pertanian Argentina Ke Atas YBTM MOA
Wisma Tani, Putrajaya

11 Julai 2019



Sambutan Raya @ Moa 2018 | Dewan Serbaguna Wisma Tani

11 Julai 2018



Lawatan YBTM Ke Rumah-Rumah Negeri Di Tapak MAHA Dengan Exco-Exco Pertanian Negeri
MAEPS Serdang, Selangor

12 Julai 2019



Mesyuarat YBM Dengan Exco-Exco Pertanian Negeri | PICC Putrajaya

12 Julai 2018



Program Lawatan Kerja YB Menteri ke Johor | Sekitar Pontian, Pagoh dan Muar, Johor

14 & 15 Julai 2019



Majlis Angkat Sumpah Ahli-Ahli Dewan Rakyat | Parlimen Malaysia, Kuala Lumpur

16 Julai 2018



Opening Ceremony The 25th Meeting Of The ASEAN Centre For The Development Of Agricultural Cooperatives (ACEDAC) Board By YBTM | Ballroom, Hotel Holiday Villa, Langkawi, Kedah

23 Julai 2019



Jamuan Kesyukuran KSU Bersama Ahli Mesyuarat Pengurusan MOA Pejabat KSU, Wisma Tani, Putrajaya

25 Julai 2018



Program Lawatan Kerja YB Menteri ke Kedah dan Perak – Fama Fest Sekitar Gopeng, Perak dan sekitar Changlun, Sintok dan Alor Setar, Kedah

28 & 29 Julai 2019

Program / Aktiviti Bergambar Ogos 2018



The 11th IMT-GT Working Group ON Agriculture And Agro-based Industry Meeting
Hotel Le Meridien, Putrajaya

1 Ogos 2018



Program Permuafakatan bersama Pesawah, TKSU (P) | Kg. Nahaba, Kota Belud, Sabah

8 Ogos 2018



Program Dialog Komuniti Petani & Lawatan Kerja YBTM | Galeri Padi Sekinchan

24 Ogos 2018



Majlis Countdown MAHA 2018 Oleh YBM | MAEPS Serdang, Selangor

18 Ogos 2018

Program / Aktiviti Bergambar September 2018



Lawatan Kerja YBTM ke Sangkar Ikan Gabungan Asia Sdn. Bhd | Bayan Lepas, Pulau Pinang

1 September 2018



Perbincangan YBM Bersama Pengimport Berhubung Isu Cili | Menara LPP, Kuala Lumpur

6 September 2018



Program Lawatan Kerja YBM ke Johor | Sekitar Johor Bahru, Johor

7 & 8 September 2018



Lawatan ke Tapak Laman-Laman di MAEPS | Sekitar MAEPS Serdang, Selangor

19 September 2018



Lawatan Courtesy Call Kementerian Pertanian Sabah ke atas Yang Berhormat Timbalan Menteri Pejabat Timbalan Menteri, Wisma Tani Putrajaya

24 September 2018



Majlis Penyerahan Watikah Pengerusi NEKMAT oleh Yang Berhormat Menteri | Wisma Tani, Putrajaya

26 September 2018



Perasmian Program Bicara Pagi MOA 2018 dan Pelancaran Sistem Aduan Integriti (E-START)
Menara LPP, Kuala Lumpur

27 September 2018



Majlis Dialog Peladang, Penternak & Nelayan Negeri Sarawak | Dewan MPC, Demak Laut, Kuching, Sarawak

28 September 2018



Program Menembak Kawal Selia Padi Beras | Lapangan Sasar Markas PGA Briged Tengah

29 September 2018



Program Jualan Terus Dari Ladang Oleh Ketua Setiausaha MOA | AEON MALL, Shah Alam, Selangor

30 September 2018

Program / Aktiviti Bergambar Oktober 2018



Majlis Menjelang 50 hari MAHA 2018 bersama Yang Berhormat Menteri | Wisma Tani, Putrajaya

2 Oktober 2018



Sesi Temubual KSU Bersama RTM Dalam Selamat Pagi Malaysia (SPM)
Wisma TV, Angkasapuri Kuala Lumpur

2 Oktober 2018



National Regulatory Practice 2018 Officiated by DPM | Hotel Marriot, Putrajaya

11 Oktober 2018



Majlis Pelancaran MyAgroNiaga Negeri Sembilan Oleh YBTM
Hotel Sri Klawang, Kuala Klawang, Negeri Sembilan

12 Oktober 2018



Majlis Pelancaran Label Premium Produk Agropreneur Muda MARDI Oleh Yang Berhormat Timbalan Menteri | Plaza Sungai Wang, Kuala Lumpur

14 Oktober 2018



Kunjungan Delegasi Kunming Municipal Bureau of Agriculture ke MOA Bilik Mesyuarat, Unit Integriti, Wisma Tani, Putrajaya

15 Oktober 2018



Majlis Sambutan Hari Inovasi 2018 Oleh YBTM | Dewan Serbaguna Wisma Tani, Putrajaya

18 Oktober 2018



Majlis Penyerahan Watikah Perlantikan Pengerusi FAMA, LPP & LKIM
Bilik Sidang Media, Wisma Tani, Putrajaya

19 Oktober 2018



Sesi Taklimat Bidang Kuasa Pengerusi & Ahli Lembaga Pengarah Badan Berkanun
Bilik Sidang Media, Wisma Tani, Putrajaya

19 Oktober 2018



Program Street Attack Menjelang 30 Hari MAHA 2018 | Sekitar Fahrenheit 88, SOGO dan Jakel Kuala Lumpur

21 Oktober 2018



Majlis Interaksi Bersama Nelayan & Pengusaha Perikanan Daerah Sepang Bersama YBTM
Dewan Camar Laut, LKIM Bagan Lalang, Sepang

26 Oktober 2018



Kunjungan Hormat Delegasi Denmark Ke Atas KSU MOA | Hotel Marriot, Putrajaya

29 Oktober 2018



Asia Pacific Conference On Food Security By YBM | Hotel Bangi ke Putrajaya, Selangor

30 Oktober 2018

Program / Aktiviti Bergambar November 2018



Majlis Penyerahan Surat Watikah Ahli Majlis Penasihat Pertanian Negara (MPPN)
Menara Lembaga Pertubuhan Peladang, Kuala Lumpur

1 November 2018



Program Fit LKIM & Flag-Off Konvoi LKIM MAHA Bikers 2018 Sempena Ulangtahun LKIM
Ke 47 Oleh KSU | Pejabat LKM, Pulau Meranti, Puchong, Selangor

1 November 2018



Countdown 20 Hari MAHA 2018 Bersama Ahli MPT MOA | Bilik Gerakan, Wisma Tani, Putrajaya

2 November 2018



Majlis Bengkel Pengurusan Tanah Persekutuan 2018 Peringkat MOA Oleh KSU
BACC, Bangi, Selangor

8 November 2018



Majlis Jualan & Hasil Tani MyGAP Dan MyOrganic Siri Dua Oleh KSU | AEON INATI, Shah Alam, Selangor

8 November 2018



Slot HMI bersama YBM MOA | Sri Pentas, Petaling Jaya, Selangor

8 November 2018



Sesi Temubual SPM Bersama KSU MOA | Wisma TV, Angkasapuri, Kuala Lumpur

10 November 2018



Majlis Sekalung Budi Tautan Kasih Oleh KSU | Dewan Serbaguna, Wisma Tani, Putrajaya

13 November 2018



Opening Ceremony Joint Symposium Of The 8th International Agriculture Congress 2018 Oleh YBM Universiti Pertanian Malaysia (UPM), Serdang, Selangor

13 November 2018



Slot Ruang Bicara Bersama TKSU(P) & Pengarah Sekretariat MAHA 2018
Wisma BERNAMA, Kuala Lumpur

13 November 2018



Lawatan KSU dan TKUS (P) ke Sekitar Tapak MAHA 2018 | MAEPS ,Serdang, Selangor

14 November 2018



Lawatan YBM Ke Tapak MAHA 2018 | MAEPS ,Serdang, Selangor

19 November 2018



Majlis Bacaan Yassin Sempena MAHA 2018 | Masjid Kompleks Pertanian, Serdang

19 November 2018



Majlis Forum Agropreneur Muda 2018 Oleh YBM | Hotel Nouvelle, Seri Kembangan, Selangor

21 November 2018



MAHA 2018

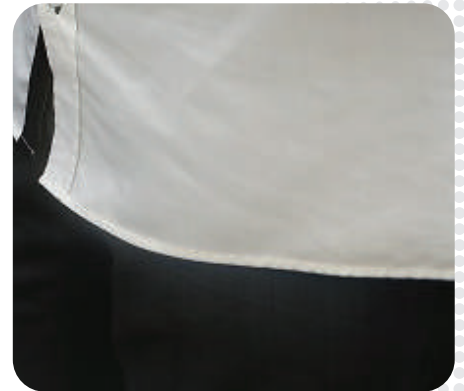
Malaysia Agriculture, Horticulture & Agrotourism Show

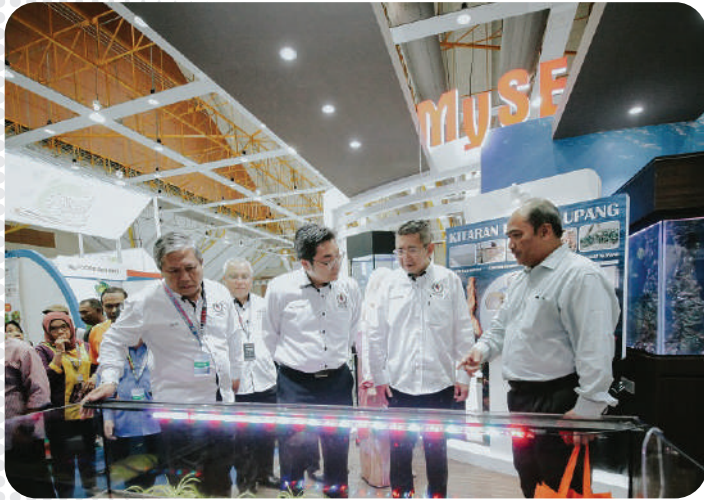
PAMERAN MAHA 2018 | MAEPS SERDANG SELANGOR | 22 NOVEMBER - 2 DISEMBER 2018









































NOTA

TERIMA KASIH · THANK YOU · جزاك الله خيرا · நன்றி · 谢谢

ISSN 2716-6031



9 772716 603004

www.moa.gov.my