



KEMENTERIAN PERUSAHAAN
PERLADANGAN DAN KOMODITI

PELAN TINDAKAN

DASAR AGRIKOMODITI NEGARA DAKN2030



Memajukan Agrikomoditi Demi Kemampunan dan Kemakmuran Bersama

Hakcipta Terpelihara Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi, 2021

© Hakcipta Terpelihara. Tiada bahagian daripada penerbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan dalam sistem perolehan semula atau dihantar dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang cara; elektronik, mekanikal, fotokopi, rakaman atau sebaliknya, tanpa kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi.

PELAN TINDAKAN
DASAR AGRIKOMODITI NEGARA 2021-2030 (DAKN2030)

ISBN 978-967-19545-2-2

Diterbitkan Oleh:
Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC)
No. 15, Aras 6-13,
Persiaran Perdana, Presint 2,
62654 Putrajaya, Malaysia.

Kandungan

PERUTUSAN	2
PENGENALAN KEPADA DAKN2030	4
MEMANFAATKAN PERKONGSIAN PINTAR BAGI PENERIMAGUNAAN TEKNOLOGI DALAM INDUSTRI SAWIT	15
MEWUJUDKAN SINERGI DALAM TRANSFORMASI RANTAIAN NILAI INDUSTRI GETAH	29
MEMODENKAN INDUSTRI KAYU-KAYAN KE ARAH PENINGKATAN DAYA TAHAN	43
MEMACU PERKEMBANGAN INDUSTRI KOKO	57
MEMANTAPKAN PERTUMBUHAN INDUSTRI LADA	67
MENGGIATKAN INDUSTRI FIBER BERASASKAN TUMBUHAN	79
MEMPERTINGKATKAN EKONOMI KITARAN MENERUSI BIOJISIM AGRIKOMODITI	91
MEMPROMOSIKAN BIOBAHAN API SEBAGAI SUMBER TENAGA BERSIH - BIODIESEL	95
MEMPROMOSIKAN BIOBAHAN API SEBAGAI SUMBER TENAGA BERSIH - BIOGAS	101
KEUTAMAAN RENTAS SEKTOR	106
PEMERKASAAAN PEKEBUN KECIL	106
DAYA SAING BUMIPUTERA	111
PEMERKASAAAN KEUSAHAWANAN DAN PMKS	114
PENYAMPAIAN BERKESAN	117
AKRONIM	126

Perutusan

Sektor Agrikomoditi merupakan nadi kepada pembangunan ekonomi Malaysia. Sektor ini telah menyumbang kepada pertumbuhan KDNK berterusan danimbangan perdagangan yang positif. Sebagai kementerian yang bertanggungjawab untuk menentukan hala tuju sektor Agrikomoditi, Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi telah diberi amanah untuk memastikan kepentingan keseluruhan rakyat Malaysia terjamin.

Dasar Agrikomoditi Negara 2021-2030 (DAKN2030) telah menetapkan hala tuju dan pencapaian yang perlu dicapai oleh kementerian bagi tempoh 10 tahun yang akan datang dengan visi dan cita-cita yang tinggi: **Memajukan Agrikomoditi demi Kemampanan dan Kemakmuran Bersama**. KPPK telah diberikan kepercayaan untuk memastikan pelaksanaan lima teras dasar iaitu: Kemampanan, Produktiviti, Penjana Nilai, Pembangunan Pasaran dan Keterangkuman.

Program dan projek bersasar akan dilaksanakan untuk kesemua lapan komoditi dan Keutamaan Rentas Sektor iaitu Pemerksaan Pekebun Kecil, Daya Saing Bumiputera, Pemerksaan Keusahawanan dan PMKS, dan Penyampaian Berkesan. Selain itu, pengukuran pencapaian dan program khusus juga telah ditentukan dan dikenal pasti hasil kerjasama dengan agensi masing-masing.

Pelan Tindakan Fasa 1 (2021-2025) ini merupakan langkah pertama yang akan diambil dalam pelaksanaan DAKN2030. Kita semua perlu bekerjasama untuk menggerakkan keupayaan sumber dan teknikal demi memastikan pelaksanaan yang cekap dan berkesan. Saya berharap agar semua pegawai KPPK akan terus bekerja secara produktif - sama ada peringkat kementerian, agensi, sektor swasta serta pihak yang berkepentingan.

“*Kita semua harus bekerjasama untuk menggerakkan sumber dan kapasiti teknikal kita untuk memastikan pelaksanaan yang berkesan dan cekap*”

YBhg. Datuk Ravi Muthayah

Ketua Setiausaha,
Kementerian Perusahaan
Perladangan Dan Komoditi



Pengenalan Kepada DAKN2030

DASAR AGRIKOMODITI NEGARA 2021-2030 (DAKN2030) PEMACU HALA TUJU SEKTOR AGRIKOMODITI

Sektor Agrikomoditi¹ merupakan nadi kepada pembangunan ekonomi Malaysia. Selama beberapa dekad, sektor ini telah membantu rakyat Malaysia keluar daripada kepompong kemiskinan, menyumbang ke arah pembangunan dan pertumbuhan sosio ekonomi negara dan mewujudkan peluang pekerjaan. Pencapaian dan perkembangan sektor ini adalah hasil daripada hala tuju dasar yang jelas didorong oleh kerjasama erat antara sektor awam dengan swasta, seperti mana yang telah digariskan dalam Dasar Komoditi Negara 2011-2020 (DKN2020) sebelum ini.

Pelbagai perubahan telah berlaku sepanjang sedekad yang lalu, antaranya revolusi digital yang telah mengubah cara hidup dan cara bekerja masyarakat di seluruh dunia. Generasi masa kini mempunyai aspirasi dan kehendak yang berbeza terhadap pasaran tenaga kerja berbanding dengan generasi sebelum mereka. Kebanyakan negara di dunia telah berkembang dengan pesat dan negara membangun dengan populasi rakyat yang besar berupaya untuk lebih maju. Walau bagaimanapun, kesan pandemik COVID-19 yang melanda baru-baru ini telah memberi kesan negatif terhadap ekonomi di seluruh dunia serta kesan terhadap kesejahteraan sejagat.

Justeru, sektor Agrikomoditi sentiasa bersedia untuk menghadapi perubahan dan cabaran-cabaran yang mendatang. Dasar Agrikomoditi Negara 2021-2030 (DAKN2030) telah digubal untuk menetapkan hala tuju sektor Agrikomoditi dalam tempoh 10 tahun akan datang. DAKN2030 telah digubal secara holistik dengan mengambil kira pandangan pihak berkepentingan dalam sektor awam dan swasta. DAKN2030 merangkumi lapan komoditi utama iaitu sawit, getah, kayu-kayan, koko, lada, fiber berasaskan tumbuhan (kenaf), biojisim dan biobahan api.



¹ Agrikomoditi merujuk kepada komoditi berasaskan pertanian di bawah bidang kuasa Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK).

Pencapaian Sektor Agrikomoditi Sedekad Yang Lalu

Sumbangan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) Agrikomoditi telah meningkat daripada RM76.2 bilion pada tahun 2010 kepada RM85.1 bilion pada tahun 2020², iaitu sumbangan sebanyak 6.3% kepada jumlah KDNK pada tahun 2020. Pada tahun 2020, hasil eksport telah meningkat sebanyak RM150 bilion yang kebanyakannya adalah daripada hasil sawit, getah dan kayu-kayan³. Sektor Agrikomoditi juga telah membuka peluang pekerjaan sekali gus memberi pendapatan kepada 1.3 juta pekerja atau 6.3% daripada tenaga kerja dalam negara⁴, termasuk pekebun kecil dan pekerja ladang⁵.

Keluasan ladang Agrikomoditi telah meningkat sebanyak 1.1 juta hektar kepada 7.1 juta hektar dalam tempoh 2010-2020, khususnya bagi tanaman sawit. Seiring dengan perkembangan ini, amalan penanaman lestari telah ditambah baik melalui polisi bersasar, peningkatan amalan pensijilan dan pengurusan yang baik.

Pasaran sektor Agrikomoditi negara terus kukuh pada peringkat antarabangsa melalui produk-produk pada peringkat hulu dan hiliran. Malaysia menghasilkan hasil minyak (tan per hektar) tertinggi dalam kalangan lima negara pengeluar minyak sawit terbesar dunia. Di samping itu, Malaysia juga merupakan pengeluar dan pengeksport sarung tangan getah terbesar dan pengisar koko keenam terbesar di dunia.

Mendepani Cabaran

Hasil komoditi utama seperti sawit, getah dan koko telah merosot disebabkan oleh beberapa faktor seperti ketidaksuburan tanah, serangan penyakit dan perosak, amalan pertanian baik yang tidak konsisten, kekurangan tenaga kerja dan saiz ladang yang tidak ekonomik. Keadaan cuaca buruk dan tidak menentu turut memberi kesan kepada hasil komoditi. Hal ini telah menyebabkan pertumbuhan KDNK sektor Agrikomoditi hanya 1.1% pada kadar pertumbuhan purata tahunan (*Compound Annual Growth Rate - CAGR*). Pendapatan eksport turut berkembang dengan perlahan pada kadar CAGR 2.9% (2010-2020) meskipun terdapat peningkatan sebanyak 20% keluasan tanaman dalam tempoh berkenaan.

Secara amnya, selain daripada ketidakstabilan harga komoditi dan kadar pertukaran wang asing, terdapat tiga cabaran utama yang mempengaruhi sektor Agrikomoditi. Pertama, kebergantungan yang tinggi terhadap tenaga pekerja asing kurang mahir telah memberi kesan negatif terhadap peningkatan produktiviti. Kedua, peningkatan kos pengeluaran disebabkan obligasi dalam memenuhi syarat-syarat pematuan pensijilan untuk memastikan produk Agrikomoditi yang mampan. Ketiga, kekurangan kepelbagaian produk dan penjana nilai serta pembangunan ekonomi kitaran yang terhad menyebabkan kesukaran untuk bersaing dengan negara-negara ekonomi baru. Ketiga-tiga isu merupakan cabaran yang kompleks dan pandemik COVID-19 telah merumitkan lagi keadaan.

2 MPIC Commodities Fact Sheet 2020 (dikemas kini pada 24 FEB 2021); KPPK

3 Macroframe untuk Komoditi Industri Utama (3 MAC 2021); MPIC Commodities Fact Sheet 2020 (dikemas kini pada 24 FEB 2021)

4 Laporan Kajian Tenaga Buruh 2019, Kementerian Sumber Manusia (KSM) - Jumlah Tenaga Buruh adalah 15.6 juta

5 MPIC Commodities Fact Sheet 2020 (dikemas kini pada 24 FEB 2021)

DAKN2030 Dirangka Seiring Dengan Perkembangan Global Dan Agenda Nasional

Lima trend mega yang dijangka mempengaruhi pertumbuhan sektor Agrikomoditi pada 10 tahun akan datang: Kuasa ekonomi global yang akan cenderung ke arah Asia, perubahan demografi akan memberi tekanan terhadap guna tenaga serta meningkatkan permintaan untuk amalan perniagaan yang lebih baik⁶; revolusi digital akan mentransformasi sektor pertanian, peningkatan ketidaksamaan sosio ekonomi akan menggugat kestabilan dan kawalan yang semakin ketat ke atas aktiviti Agrikomoditi berikutan keprihatinan terhadap risiko alam sekitar dan iklim.

Agenda nasional sebagai asas hala tuju DAKN2030:

- **Dasar Wawasan Kemakmuran Bersama 2030 (WKB2030)** yang menetapkan tiga objektif iaitu pembangunan untuk semua; menangani jurang kekayaan dan pendapatan; negara bersatu, makmur dan bermaruah
- **Matlamat Pembangunan Mampan (Sustainable Development Goals - SDG)** yang menetapkan 17 matlamat dalam perancangan pembangunan negara
- **Rancangan Malaysia Ke-12 2021-2025 (RMKe-12)** yang menetapkan keutamaan pembangunan sosio-ekonomi untuk negara bagi tempoh lima tahun akan datang
- **Rancangan Fizikal Negara Ke-3 (RFN3)** yang merupakan dokumen perancangan spatial tertinggi dalam rangka kerja pembangunan negara⁷

Rangka kerja DAKN2030 telah digubal dengan tiga komponen utama seperti berikut:

1. **Hala Tuju Strategik** - Visi dan Teras bagi keseluruhan sektor Agrikomoditi
2. **Aspirasi Khusus Komoditi** - Aspirasi untuk setiap komoditi yang disokong oleh sasaran, strategi dan pemboleh daya dalam pelaksanaan DAKN2030
3. **Keutamaan Rentas Sektor** - Menentukan hala tuju bidang-bidang penting rentas sektor yang perlu ditangani secara menyeluruh bagi pembangunan sektor Agrikomoditi yang seimbang



⁶ Gen Z merujuk kepada Generasi Z - ditakrifkan sebagai orang yang lahir antara tahun 1996 dan 2012

⁷ RFN4 akan diterbitkan menjelang akhir 2021. Teras yang relevan akan dipertimbangkan dan dimasukkan ke dalam program pelaksanaan DAKN2030 pada masa itu

Rangka Kerja DAKN2030

VISI

**MEMAJUKAN AGRIKOMODITI DEMI
KEMAMPANAN DAN KEMAKMURAN BERSAMA**

1

KEMAMPANAN

Menerajui pengeluaran dan penggunaan mampan bagi meningkatkan ekonomi kitaran



5

KETERANGKUMAN

Memperluas keterangkuman dan mengimbangi agihan kekayaan secara saksama



5

Teras Dasar

14

Indikator

2

PRODUKTIVITI

Meningkatkan produktiviti melalui R&D&C&I dan penerimgunaan teknologi



4

PEMBANGUNAN PASARAN

Membangunkan pasaran dengan memanfaatkan rantai bekalan global



3

PENJANAAN NILAI

Memperhebat penjanaan nilai melalui aplikasi baharu, kepelbagaian produk dan peningkatan kompleksiti produk



Aspirasi Khusus Komoditi



SAWIT

Memanfaatkan perkongsian pintar bagi penerimgunaan teknologi dalam industri sawit



GETAH

Mewujudkan sinergi dalam transformasi rantaian nilai industri getah



KAYU KAYAN

Memodenkan industri kayu-kayan ke arah peningkatan daya tahan



KOKO

Memacu perkembangan industri koko



LADA

Memantapkan pertumbuhan industri lada



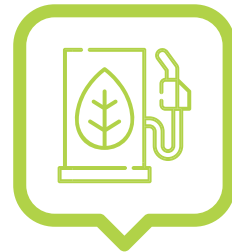
FIBER BERASAKAN TUMBUHAN

Menggiatkan industri fiber berasaskan tumbuhan



BIOJISIM

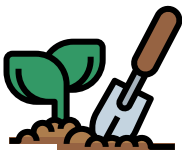
Mempertingkatkan ekonomi kitaran menerusi biojisim agrikomoditi



BIOBAHAN API

Mempromosikan biobahan api sebagai sumber tenaga bersih

Keutamaan Rentas Sektor



PEMERKASAAN PEKEBUN KECIL

Melahirkan pekebun kecil "pintar" dengan memodenkan perkhidmatan dan meningkatkan penggunaan teknologi



DAYA SAING BUMIPUTERA:

Melahirkan usahawan bumiputera muda di peringkat pertengahan dan hiliran



PEMERKASAAN KEUSAHAWANAN DAN PMKS:

Memperluas perkhidmatan dan memacu inovasi PMKS agrikomoditi



PENYAMPAIAN BERKESAN:

Meningkatkan kecekapan bagi mencapai impak yang maksimum

Indikator-Indikator Dan Sasaran-Sasaran DAKN2030



KEMAMAPANAN

Menerajui pengeluaran dan penggunaan mampan bagi meningkatkan ekonomi kitaran

Indikator	Baseline 2020	Sasaran 2025	Sasaran 2030
1. Hujung - Keluasan disijilkan mampan			
Sawit - Peratusan keluasan tanaman disijilkan mampan			
Perladangan	99.8%	100%	Mengekalkan 100% keluasan tanaman yang disijilkan di bawah Skim Pensijilan MSPO
Pekebun Kecil Persendirian	31.6%	95%	
Pekebun Kecil Tersusun	98.5%	100%	
Kayu Kayan - Peratusan keluasan hutan yang disijilkan mampan (hutan semula jadi dan ladang hutan)	29%	40%	50%
2. Peringkat Hiliran - Fasiliti Pengeluaran Disijilkan Mampan			
Sawit - Unit pemprosesan yang disijilkan : Peratusan Kilang yang disijilkan di bawah Bahagian 4 MSPO	95% daripada 457 kilang disijilkan	100%	Mengekalkan 100% kilang yang disijilkan di bawah Skim Pensijilan MSPO
Kayu Kayan - Bilangan pemegang sijil Chain of Custody (CoC)	381	600	750
3. Alam Sekitar - Pelepasan Gas Rumah Kaca (GHG) dikurangkan (bersamaan '000 tan CO₂)**			
Pengurangan pelepasan GHG tahunan daripada penggunaan biodiesel	1,590	3,540	3,540
Pengurangan pelepasan GHG tahunan daripada pemerangkapan biogas	4,000	4,500	5,000

** Anggaran pengurangan pelepasan GHG berdasarkan pengiraan yang menggunakan Garis Panduan IPCC, sesuai dengan pelaksanaan BUR3; Hanya kesan Biodiesel Sawit diukur kerana ia merupakan usaha langsung dari Kerajaan untuk mengurangkan pelepasan GHG

Sumber: KPPK; MPOB; MPOC; MPOCC; LGM; MTIB; MTC; MTCC; MCB; MPB; LKTN



PRODUKTIVITI

Meningkatkan produktiviti melalui R&D&C&I dan penerimgunaan teknologi

Indikator	Baseline 2020	Sasaran 2025	Sasaran 2030
4. Hasil (Output/hektar)			
Sawit - Hasil Minyak (tan/hektar)	3.33	3.70	4.00
Getah (kg/hektar)	1,415	1,820	1,950
Koko (tan/ha)	0.14	0.50	0.56
Lada (tan/ha)	6.40	6.40	6.60
Kenaf/ Fiber Berasaskan Tumbuhan (tan/ hektar)	Batang: 6 Biji Benih: 0.2	Batang: 10 Biji Benih: 0.5	Batang: 13 Biji Benih: 0.8
5. Intensiti Buruh (Nisbah Tanah: Buruh)			
Sawit (hektar:pekerja)	10:1	11:1	12:1
Getah (hektar:pekerja)	4:1	4:1	4:1
Perladangan Hutan (hektar:pekerja)	4:1	4:1	4:1
Koko (hektar:pekerja)	4:1	4:1	4:1
Lada (hektar:pekerja)	1:2	1:2	1:2
Kenaf/Fiber Berasaskan Tumbuhan (hektar:pekerja)	1:2	1:1	1:1
6. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D			
Sawit	10%	10%	10%
Getah	10%	13%	15%
Kayu Kayan	10%	13%	15%
Koko	10%	13%	15%
Lada	7%	13%	15%
Kenaf/Fiber Berasaskan Tumbuhan	10%	13%	15%

Sumber: KPPK; MPOB; MPOC; MPOCC; LGM; MTIB; MTC; MTCC; MCB; MPB; LKTN



PENJANAAN NILAI

Memperhebat penjanaan nilai melalui aplikasi baharu, kepelbagaian produk dan peningkatan kompleksiti produk

Indikator	Baseline 2020	Sasaran 2025	Sasaran 2030
7. Sumbangan KDNK Sektoral daripada Agrikomoditi (RM) - Jumlah			
KDNK Hulu (RM Billion)	46.8 billion	47.5	50.1
KDNK Hiliran (RM Billion)	38.3 billion	57.8	88.7
8. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran: Penggunaan Domestik)			
Sawit ⁸	1 : 0.8	1 : 0.82	1 : 0.85
Getah	1 : 1	1 : 1.1	1 : 1.4
Kayu Kayan	1 : 0.7	1 : 0.75	1 : 0.8
Koko	1 : 1	1 : 1	1 : 1
Lada	1 : 0.32	1 : 0.26	1 : 0.22
Kenaf/Fiber Berasaskan Tumbuhan	1 : 1	1 : 0.9	1 : 0.8

Sumber: KPPK; MPOB; MPOC; MPOCC; LGM; MTIB; MTC; MTCC; MCB; MPB; LKTN



PEMBANGUNAN PASARAN

Membangunkan pasaran dengan memanfaatkan rantai bekalan global

Indikator	Baseline 2020	Sasaran 2025	Sasaran 2030
9. Jumlah Eksport Agrikomoditi (RM juta)			
Sawit	73,253	75,000	84,000
Getah	48,536	58,000	70,500
Kayu Kayan	22,023	28,000	32,800
Koko	6,229	10,000	15,000
Lada	120.8	144.5	216.8
10. Imbangan Perdagangan Agrikomoditi (RM juta)			
	109,276	129,412	154,460

⁸ Penggunaan Domestik merujuk kepada penggunaan minyak sawit mentah (MSM) dan minyak isirung sawit mentah (CPKO) dalam negara untuk kegunaan tempatan, industri penapisan dan peringkat hiliran (selepas ditolak eksport MSM dan CPKO sahaja). Formula yang digunakan untuk mengira nisbah tersebut adalah = 1 - [(eksport MSM & CPKO) / (pengeluaran MSM & CPKO)]

⁹ Data *baseline* 2020 bagi jumlah eksport Agrikomoditi termasuk tembakau

Indikator	Baseline 2020	Sasaran 2025	Sasaran 2030
11. Nisbah Eksport Getah			
Sawit	79 : 21	66 : 34	61 : 39
Getah	15 : 85	18 : 82	19 : 81
Kayu Kayan	34 : 66	32 : 68	30 : 70
Koko	16 : 84	10 : 90	9 : 91
Kenaf/Fiber Berasaskan Tumbuhan	N/A	50 : 50	40 : 60

Sumber: KPPK; MPOB; MPOC; MPOCC; LGM; MTIB; MTC; MTCC; MCB; MPB; LKTN



KETERANGKUMAN

Memperluas keterangan dan mengimbangi agihan kekayaan secara saksama

Indikator	Baseline 2020	Sasaran 2025	Sasaran 2030	Catatan	
12. Pendapatan Pekebun Kecil (RM)**					
Sawit	Pendapatan Bersih	1,560 (TANAMAN TUNGGAL) 1,940 (INTEGRASI)	1,540 (TANAMAN TUNGGAL) 1,960 (INTEGRASI)	1,580 (TANAMAN TUNGGAL) 2,040 (INTEGRASI)	Purata saiz pegangan tanah 3.8 hektar Sumber: MPOB, JAN 2020
	Pendapatan Kasar	3,020 (TANAMAN TUNGGAL) 3,560 (INTEGRASI)	3,020 (TANAMAN TUNGGAL) 3,620 (INTEGRASI)	3,480 (TANAMAN TUNGGAL) 4,050 (INTEGRASI)	
Getah	Pendapatan Bersih	589 (TANAMAN TUNGGAL)	1,250 (TANAMAN TUNGGAL) 2,030 (INTEGRASI)	1,580 (TANAMAN TUNGGAL) 2,550 (INTEGRASI)	Purata saiz pegangan tanah 1.9 hektar Sumber: LGM, FEB 2021
	Pendapatan Kasar	902 (TANAMAN TUNGGAL)	1,730 (TANAMAN TUNGGAL) 2,720 (INTEGRASI)	2,170 (TANAMAN TUNGGAL) 3,480 (INTEGRASI)	
Koko	Pendapatan Bersih	368 (TANAMAN TUNGGAL)	440 (TANAMAN TUNGGAL) 1,520 (INTEGRASI)	530 (TANAMAN TUNGGAL) 1,830 (INTEGRASI)	Purata saiz pegangan tanah 1 hektar Sumber: LKM, FEB 2021
	Pendapatan Kasar	640 (TANAMAN TUNGGAL)	710 (TANAMAN TUNGGAL) 1,790 (INTEGRASI)	800 (TANAMAN TUNGGAL) 2,100 (INTEGRASI)	
Lada	Pendapatan Bersih	541	890	1,280	Purata saiz pegangan tanah 0.25 hektar Sumber: MPB, MAC 2021
	Pendapatan Kasar	1,046	1,310	1,730	

Indikator	Baseline 2020	Sasaran 2025	Sasaran 2030	Catatan
Kenaf/Fiber Berasaskan Tumbuhan	934	2,200	3,100	1. Pendapatan Bersih = Pendapatan Kasar bagi pekebun kecil kenaf kerana kos penanamannya disubsidi oleh Kerajaan 2. Purata saiz pegangan tanah 1.53 hektar (2020) dan 2 hektar (2025 & 2030) Sumber: LKTN, FEB 2021

** Sasaran: Pendapatan isi rumah melebihi garis kemiskinan (RM2,208) akan dicapai melalui tanaman integrasi dan pengukuhan koperasi

13. Sumbangan PMKS Agrikomoditi Kepada Pengeluaran Agrikomoditi (RM)

Getah	2.4 billion	3.4 billion	4.4 billion
Kayu Kayan	65 juta	85 juta	100 juta
Lada	20 juta	124.4 juta	186.6 juta
Kenaf / Fiber Berasaskan Tumbuhan	9.44 juta	22.5 juta	45.5 juta
Koko	5.8 juta	12.5 juta	25 juta

14. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat Pertengahan & Hiliran terutamanya Generasi Baharu ("Next Gen" Bumiputera Entrepreneurs)

Getah	4% (13/325)	7% (23/325)	9% (33/367)
Kayu Kayan	43.8% (370/845)	59.2% (500/845)	71% (600/845)
Lada	20% (11/55)	30% (600/2000)	40% (800/2000)
Kenaf / Fiber Berasaskan Tumbuhan	99% (125/126)	80% (210/263)	60% (520/867)
Koko	93% (216/232)	90% (254/282)	80% (257/321)

Sumber: KPPK; LGM; MTIB; MTC; MTCC; MCB; MPB; LKTN





500ml

500

APPROX

400

300

200

SAWIT



**Memfaatkan
Perkongasian
Pintar Bagi
Penerimagunaan
Teknologi Dalam
Industri Sawit**

Hala Tuju 2021-2030



*Semua Pengukuran Pencapaian yang ditandai dengan bentuk asterisk akan diperhalusi dan dimuktamadkan secara terperinci sementara menunggu perbincangan lebih lanjut bersama kementerian-kementerian dan agensi-agensi yang berkaitan



T1. KEMAMPAHAN

Menerajui kemampuan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S1. Memperkuh langkah dan mekanisme kemampuan, termasuk pelaksanaan dan piawaian MSPO	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Proses Semakan Piawaian MSPO ▶ Projek Biojisim Disijilkan MSPO 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Semakan Piawaian MSPO diselesaikan pada tahun 2021 ▶ Penggubalan piawaian MSPO untuk biojisim sawit menjelang 2022 	BISS/MPOCC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peratusan keluasan tanaman minyak sawit yang disijilkan mampan (Perladangan): 100% 2. Peratusan keluasan tanaman minyak sawit yang disijilkan mampan (Pekebun kecil persendirian): 95% 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peratusan keluasan tanaman minyak sawit yang disijilkan mampan (Perladangan): 100% 2. Peratusan keluasan tanaman minyak sawit yang disijilkan mampan (Pekebun kecil persendirian): 100%
S2. Meningkatkan dan memperkuh kebolehjekan minyak sawit yang disijilkan mampan	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program <i>Flagship 1</i>: Kebolehjekan MSPO 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Integrasi teknologi <i>blockchain</i> ke dalam sistem MSPO Trace sedia ada (MSPO Trace 2.0) 	BISS/MPOCC MOSTI/MIMOS	<ol style="list-style-type: none"> 3. Peratusan keluasan tanaman minyak sawit yang disijilkan mampan (Pekebun kecil tersusun): 100% 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Peratusan keluasan tanaman minyak sawit yang disijilkan mampan (Pekebun kecil tersusun): 100%
S3. Menggalakkan amalan bertanggungjawab yang diterajui oleh industri di seluruh rantaian nilai mengenai hak dan kebajikan pekerja, piawaian keselamatan dan pematuhan	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan program amalan terbaik persekitaran, sosial & industri yang berkaitan dengan pensijilan MSPO ▶ Melaksanakan kempen sosial, keselamatan dan kesihatan MSPO untuk pekebun kecil persendirian sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 program kesedaran/pemantauan setiap tahun di sepanjang rantaian nilai ▶ Peningkatan kesedaran mengenai aspek sosial, keselamatan, kesihatan dan persekitaran MSPO dalam kalangan pekebun kecil persendirian sawit 	BISS/MPOCC/MPOB	<ol style="list-style-type: none"> 4. Mengekalkan 100% kilang pemrosesan yang disijilkan di bawah MSPO Bahagian 4 5. Mengekalkan sekurang-kurangnya 90% kilang pemrosesan yang disijilkan di bawah Skim Pensijilan MSPO 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Mengekalkan 100% kilang pemrosesan yang disijilkan di bawah MSPO Bahagian 4 5. Mengekalkan sekurang-kurangnya 98% kilang pemrosesan yang disijilkan di bawah Skim Pensijilan MSPO

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S4. Meningkatkan usaha pemuliharaan dan pengurusan alam sekitar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjajarkan semula semua aktiviti pemuliharaan hidupan liar yang berkaitan dengan industri sawit di bawah MPOGCF yang baru ditubuhkan ▶ Penanaman 1 Juta Pokok Hutan ▶ Pemuliharaan Gajah Borneo di Sabah melalui Penanaman Rumput Gajah (Projek perintis) ▶ Unit Penyelamat Hidupan Liar bersama Jabatan Hidupan Liar Sabah ▶ Kajian Populasi dan Pemuliharaan Orang Utan Borneo dan Gajah Pigmi ▶ Program Pemuliharaan Harimau dengan kerjasama PERHILITAN & Pembiayaan Pembedahan Katarak Harimau ▶ Pusat Perlindungan Gajah Borneo 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan bilangan aktiviti pemuliharaan hidupan liar yang berkaitan dengan industri sawit di bawah MPOGCF ▶ 1 juta pokok ditanam di sepanjang lembangan Sungai Kinabatangan ▶ Peningkatan kawasan penanaman rumput gajah (<i>napier</i>) untuk menghubungkan kawasan hutan di sepanjang lembangan Sungai Kinabatangan ▶ Pengurangan bilangan pencerobohan gajah di perladangan ▶ Pelepasan 5 ekor harimau ke dalam hutan melalui program pembiakan dan meliarkan semula di Pusat Menyelamat Hidupan Liar Kebangsaan (NWRC) dan (Pusat Pemuliharaan Harimau Kebangsaan) NTCC ▶ Penyelesaian Kajian Populasi dan Pemuliharaan Orang Utan Borneo dan Gajah Pigmi 	BISS/MPOC	6. Peratusan dana MPOGCF yang dibelanjakan untuk usaha/program pemuliharaan: 90% daripada dana sepanjang 5 tahun	6. Peratusan dana MPOGCF yang dibelanjakan untuk usaha/program pemuliharaan: 90% daripada dana sepanjang 5 tahun



T2. PRODUKTIVITI

Meluaskan usaha peningkatan produktiviti, terutamanya di peringkat hulu dan pertengahan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S5. Melabur dalam R&D&C berorientasikan pasaran untuk meningkatkan bekalan bahan tanaman berhasil tinggi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Perkongsian Kultur Tisu MPOB-Industri (Penubuhan Makmal Gabungan) ▶ Mendirikan kilang minyak sawit 1 tan untuk Penilaian Produktiviti Variasi Sawit Baharu ▶ Menggunakan <i>SureSawit</i> SHELL sebagai alat kawalan mutu untuk pengeluaran benih 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10% penanaman semula seluruh negara terdiri daripada klon ▶ Peningkatan Kadar Perahan Minyak sebanyak 2-3% hingga 5% (kadar premium) untuk BTS klonal berbanding DxP yang berasal dari biji benih ▶ Semakan semula piawaian SIRIM untuk pengeluaran benih (MS157: 2017) dengan merangkumkan ujian DNA untuk SHELL 	<p>BISS/MPOB</p>	<p>7. Produktiviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hasil Minyak: 3.70 tan/hektar ▶ Hasil Buah Tandan Segar: 18.25 tan/hektar ▶ Kadar Perahan Minyak: 20.25% <p>8. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 11 : 1</p> <p>9. Kadar pemindahan/pelesenan dan peng-komersialan projek R&D: 10%</p>	<p>7. Produktiviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hasil Minyak: 4.00 tan/hektar ▶ Hasil Buah Tandan Segar: 19.50 tan/hektar ▶ Kadar Perahan Minyak: 20.50% <p>8. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 12 : 1</p> <p>9. Kadar pemindahan/pelesenan dan peng-komersialan projek R&D: 10%</p>
<p>S6. Menggiatkan penerimgunaan amalan pertanian terbaik</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meneruskan pelaksanaan OPIMIS ▶ Meneruskan program KOML 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan nisbah tanah kepada pekerja dari 10:1 ke 12:1 ▶ Penurunan kekurangan tenaga kerja dari purata 7-9% daripada jumlah tenaga kerja ke kurang daripada 7% 	<p>BISS/MPOB</p>	<p>10. Kadar mekanisasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Penuaian - 10% ▶ Aktiviti mekanisasi lain - 25% 	<p>10. Kadar mekanisasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Penuaian - 30% ▶ Aktiviti mekanisasi lain - 35%
<p>S7. Memudah cara penerimgunaan teknologi automasi, mekanisasi dan IR4.0 untuk meningkatkan pengeluaran dan kualiti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program <i>Flagship</i> 2: Konsortium Penyelidikan Mekanisasi dan Automasi Sawit (MARCOP) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5 perladangan & 5 kluster pekebun kecil diberi insentif untuk mekanisasi komersial (OPIMIS, SKIDIC, Dana Mekanisasi) 	<p>BISS / MPOB MOSTI/MIMOS</p>		

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5 teknologi mekanisasi baharu dibangunkan ▶ Digitalisasi Pembiakbakaan dan Kultur Tisu dari makmal ke ladang secara 100% untuk peningkatan kecekapan 			
S8. Mempromosi teknologi baharu kepada PMKS, persatuan dan agensi	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Berkongsi kisah kejayaan daripada penerima teknologi ▶ Mengadakan pembentangan kepada pembiaya ▶ Mengaturkan Program Pemindahan Teknologi (ToT) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sekurang-kurangnya 1 penerima teknologi setiap tahun untuk teknologi yang ditawarkan pada tahun tersebut 	BISS / MPOB MOSTI/ MIMOS/ Nuklear Malaysia		





T3. PENJANAAN NILAI

Menggiatkan peralihan ke aktiviti bernilai tinggi dan menerokai peluang *circular economy*

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S9. Meluaskan pembangunan produk berorientasikan pasaran seperti produk oleokimia dan biobahan api berprestasi khusus, makanan dan ramuan fungsian</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program: Pembangunan Produk Hiliran yang Bernilai Tinggi (Tokotrienol) ▶ Menjalankan R&D dan pengkomersialan oleokimia, POME, minyak sawit merah, fenolik, purafex dan produk berasaskan Nano-tokotrienol 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sekurang-kurangnya 5 teknologi dikomersialkan setiap tahun untuk produk bernilai tambah dari makanan, oleokimia dan biobahan api ▶ 4 sesi Webinar setiap tahun bersama <i>SME Corp</i> dan lebih banyak aktiviti promosi dengan persatuan-persatuan seperti FMM / oleokimia (akan dimuat naik di media sosial MPOB) 	<p>BISS/MPOB MOSTI/Nano-Malaysia/ Pusat Nano-teknologi Kebangsaan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 11. Sumbangan kepada KDNK : RM57,656 Juta 12. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran : Penggunaan domestik): 1 : 0.82 	<ol style="list-style-type: none"> 11. Sumbangan kepada KDNK: RM69,075 Juta 12. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran : Penggunaan domestik): 1 : 0.85
<p>S10. Mempergiat usaha R&D untuk mempelbagaikan jenis minyak sawit dan minyak isirung sawit bernilai tinggi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bekerjasama dengan industri untuk menghasilkan projek baharu mengenai minyak sawit dan isirung sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 6 projek bernilai tinggi baharu dicadangkan untuk mempelbagaikan minyak sawit dan minyak isirung sawit 	<p>BISS/MPOB</p>		
<p>S11. Memastikan pematuhan terhadap ketetapan piawaian kualiti dan keselamatan makanan antarabangsa dan negara pengimport</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan projek mitigasi di kilang minyak sawit untuk menghasilkan produk ditapis dengan nilai 3MCPD bertahap 2.5ppm atau lebih rendah ▶ Memberikan insentif cukai atau geran untuk sistem pencucian di kilang minyak sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penurunan (2.5 ppm untuk produk minyak sawit ditapis dan 1.25 ppm untuk produk minyak isirung sawit ditapis) kandungan 3MCPD yang dihasilkan di bawah jenama minyak sawit khas Malaysia menjelang 2025 	<p>BISS/MPOB/ MPOC/MoH</p>		

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan kajian tanda aras 3MCPD dan minyak hidrokarbon mineral oleh badan-badan bebas antarabangsa untuk Codex Alimentarius ▶ Memasukkan kriteria dan prinsip Kod Amalan (CoP) di bawah Codex Alimentarius ke dalam skim pensijilan MSPO melalui Semakan Piawaian ▶ Menghantar semula kajian pasca tanda aras mengenai 3MCPD dan minyak hidrokarbon mineral ke Codex Alimentarius untuk menolak dakwaan 2.5ppm EFSA 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penurunan kandungan minyak hidrokarbon mineral* ▶ 457 kilang minyak sawit menghasilkan tahap 3MCPD yang lebih rendah melalui projek mitigasi ▶ Kod Amalan yang termasuk dalam skim pensijilan MSPO melalui Semakan Piawaian MSPO 			
<p>S12.</p> <p>Mengambil peluang ke atas <i>circular economy</i> melalui pendekatan buangan-sifar</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan pangkalan data biojisim yang mempunyai elemen kebolehjejakan - kemungkinan melalui MSPO Trace 2.0 ▶ Membangunkan pelan/dasar untuk biojisim sawit dan mewujudkan pusat pengumpulan biojisim maya ▶ Mengkaji semula insentif yang sedia ada untuk industri biojisim ▶ Bekerjasama dengan industri untuk membangun/melaksanakan teknologi-teknologi bersisa sifar 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 20% biojisim sawit dimanfaatkan dari perladangan dan kilang minyak sawit ▶ 4 produk bernilai tinggi baharu yang dihasilkan daripada biojisim untuk strategi sisa sifar yang dapat menjana pendapatan 	BISS/MPOB		



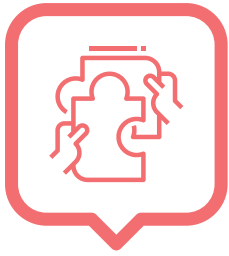
T4. PEMBANGUNAN PEMASARAN

Kerjasama strategik yang diterajui oleh industri

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S13. Meningkatkan akses pasaran melalui perjanjian perdagangan serta mengukuhkan pasaran sedia ada, terutamanya mendalami pasaran di negara-negara Asia Tenggara, China, India dan Timur Tengah</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan kajian mengenai struktur cukai Malaysia ▶ Mengkaji semula struktur cukai Malaysia bagi industri sawit untuk memastikan daya saing industri sawit Malaysia berbanding dengan Indonesia ▶ Menyediakan input yang tepat pada masanya kepada MITI untuk dimasukkan ke dalam perjanjian perdagangan ▶ Mengaturkan program-program promosi dan Misi Menteri di negara-negara yang dikenal pasti berdasarkan isu yang akan ditangani pada masa itu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sasaran jumlah dan nilai eksport 2025 dicapai ▶ Struktur cukai untuk industri sawit Malaysia dikaji semula ▶ Perjanjian perdagangan sedia ada dikaji semula/perjanjian perdagangan baharu diatur* ▶ 2 misi Menteri diatur setiap tahun 	<p>BISS / MPOC / MPOB / MoF / Kerajaan-kerajaan Negeri / PBT</p>	<p>13. Jumlah Eksport</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isi padu: 31 juta tan ▶ Nilai: RM75 bilion <p>14. Eksport Huluhan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isi padu: 20.5 juta tan ▶ Nilai: RM50 bilion <p>15. Eksport Hiliran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isi padu: 10.5 juta tan ▶ Nilai: RM25 bilion <p>16. Nisbah Eksport Huluhan :</p> <p>Hiliran: 66 : 34</p> <p>17. Imbangan Perdagangan: RM64.2 bilion</p>	<p>13. Jumlah Eksport</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isi padu: 34.5 juta tan ▶ Nilai: RM84 bilion <p>14. Eksport Huluhan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isi padu: 21 juta tan ▶ Nilai: RM57 bilion <p>15. Eksport Hiliran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isi padu: 13.5 juta tan ▶ Nilai: RM27 bilion <p>16. Nisbah Eksport Huluhan :</p> <p>Hiliran: 61 : 39</p> <p>17. Imbangan Perdagangan: RM71.5 bilion</p>
<p>S14. Kerjasama dengan industri untuk mengukuhkan komunikasi mengenai amalan kemampuan</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengadakan sesi libat urus G2G ▶ Mengadakan sesi libat urus bersama pihak berkepentingan/ industri 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 negara baharu untuk penembusan pasaran untuk produk yang disijilkan MSPO 	<p>BISS / MPOCC / MPOC</p>		

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperkukuh jangkauan media sosial pejabat serantau MPOC melalui strategi komunikasi yang menyeluruh ▶ Program Duta Jenama MSPO untuk menggalakkan syarikat menggunakan logo MSPO pada produk mereka 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 3 syarikat luar negara dan 5 syarikat tempatan menggunakan logo MSPO untuk produk minyak sawit mereka 			





T5. KETERANGKUMAN Memimpin Usaha Mensejahterakan Pekebun Kecil

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S15. Menambah baik model kesejahteraan pekebun kecil persendirian</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengembangkan bantuan kerajaan bersasar yang baharu untuk membantu koperasi-koperasi dalam usaha niaga yang baharu ▶ Menyediakan pakej perkhidmatan pasca tuaian kepada pekebun kecil untuk mengurangkan kos operasi mereka ▶ Membangunkan dan menggalakkan koperasi/kumpulan pensijilan yang diterajui oleh kilang minyak sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan bilangan usaha niaga baharu di bawah koperasi sedia ada yang diurus dengan baik dan mempunyai kewangan yang stabil (Terkini: 65, Sasaran penubuhan KPSM baharu: 5) ▶ Menyerapkan 162 SPOC sedia ada ke dalam sistem KPSM 	<p>BISS/MPOB</p>	<p>18. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih (Tanaman Tunggal): RM1,540 ▶ Pendapatan bersih (Integrasi): RM1,960 ▶ Pendapatan kasar (Tanaman Tunggal): RM3,020 ▶ Pendapatan kasar (Integrasi): RM3,560 <p>19. Harga premium BTS yang diterima oleh pekebun kecil dalam koperasi berbanding dengan pekebun kecil persendirian: RM8/tan</p>	<p>18. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih (Tanaman Tunggal): RM1,580 ▶ Pendapatan bersih (Integrasi): RM2,040 ▶ Pendapatan kasar (Tanaman Tunggal): RM3,400 ▶ Pendapatan kasar (Integrasi): RM4,050 <p>19. Harga premium BTS yang diterima oleh pekebun kecil dalam koperasi berbanding dengan pekebun kecil persendirian: RM8/tan</p>
<p>S16. Mengoptimumkan sokongan kerajaan menerusi bantuan bersasar seperti tadbir urus data dan program penajaan pendapatan</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mendirikan kilang baja di bawah koperasi untuk mengurangkan input pertanian yang diperlukan ▶ Menyemak semula dan memperluas program-program bantuan input pertanian sawit ▶ Meneruskan program bantuan penanaman semula sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan keahlian daripada 6,500 kepada 8,000 ahli untuk skim koperasi KPSM bagi pekebun kecil persendirian dalam SPOC ▶ Mengembangkan pengetahuan 100,000 pekebun kecil persendirian dalam SPOC mengenai GAP dan amalan pengurusan sawit 	<p>BISS/MPOB</p>		

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skim penanaman semula sawit yang menyeluruh yang merangkumi integrasi tanaman/ternakan/ayam itik sebagai pakej (tertumpu pada mempelbagaikan sumber pendapatan) ▶ Memperkenalkan dan menggalakkan pekebun kecil untuk mempelbagaikan pendapatan mereka melalui program tanaman/ternakan/ayam itik bersama dengan penanaman sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 tanaman atau ternakan baharu sebagai produk nilai tambah dalam kalangan 5,000 pekebun kecil untuk rancangan dan aktiviti ladang mereka 			
<p>S17.</p> <p>Memperkasa Bumiputera untuk meningkatkan penyertaan pada peringkat hulu, pertengahan dan hiliran</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan program untuk usahawan/ PMKS Bumiputera bersama SMECorp, termasuk mempromosikan pengkomersialan teknologi-teknologi MPOB untuk menggalakkan penyertaan dalam industri berimpak tinggi dan strategik serta mencipta lebih banyak produk bernilai tambah: <ul style="list-style-type: none"> - Sesi latihan / webinar - Sesi interaksi / libat urus bersama persatuan PMKS - Bekerjasama dengan PMKS dalam pembangunan produk ▶ Sesi interaksi / libat urus bersama agensi pembiaya untuk menggalakkan pengkomersialan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 60% Bumiputera dan 80% PMKS sebagai penerima teknologi/ pemegang lesen ▶ Sekurang-kurangnya 5 teknologi MPOB diguna pakai setiap tahun 	BISS/MPOB		



PEMBOLEH DAYA INDUSTRI SAWIT

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerajaan memudah cara pihak swasta yang ingin meningkatkan pelaburan pada peringkat hiliran melalui usaha sama (JV) atau pengambilalihan syarikat asing yang mempunyai kepakaran dalam pengeluaran dan penggunaan bahan makanan khusus, bahan kimia berprestasi tinggi dan biobahan api 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menubuhkan jawatankuasa penyelarasan untuk pelaburan dalam industri hiliran sawit ▶ Memberikan insentif cukai khas untuk pelaburan ke dalam pengeluaran di mana pihak berkepentingan domestik terlibat (pengecualian dan insentif cukai berada di bawah bidang kuasa MITI / MIDA) ▶ Menggalakkan pelaburan langsung asing terutamanya pelaburan modal dengan membawa masuk syarikat multinasional besar (di bawah bidang kuasa MITI / MIDA) ▶ Menyediakan program latihan kemahiran dan penempatan pekerjaan untuk Agrikomoditi (di bawah bidang kuasa KSM) <p>Nota: untuk dibincangkan dengan lebih lanjut bersama MITI / MIDA / KSM</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pelaburan berkualiti termasuk: <ul style="list-style-type: none"> - Pemindahan teknologi langsung untuk setiap pelaburan - Peningkatan jumlah pekerja mahir tempatan untuk setiap pelaburan - Peningkatan pemegang saham/ pemilikan tempatan - Penurunan kandungan import dalam pengeluaran untuk memastikan pendapatan bersih yang lebih tinggi untuk negara 	BISS / MPOB / MPOC / MITI / MoF / KSM / MIDA

Pemboleh Daya 2. Meningkatkan Akses Pasaran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyelaras dan memperkemas program-program promosi dan pemasaran teknikal untuk minyak sawit dan produk minyak sawit ke arah peningkatan eksport produk bernilai tambah tinggi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengkaji semula program-program Promosi Eksport dan Kerjasama Teknikal untuk menyasarkan pasaran-pasaran yang membangun ▶ Mengaturkan program latihan untuk meningkatkan kemampuan pejabat luar negara 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program-program promosi dan teknikal luar negara yang berkualiti* ▶ Meningkatkan keupayaan pejabat luar negara untuk menarik pelaburan masuk/ keluar untuk menjamin kontrak jangka panjang* 	BISS / MPOC / MPOB / MPOCC / MITI / MIDA / MATRADE

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan dan meneruskan peruntukan dana untuk memerangi kempen anti-sawit yang aktif di seluruh dunia 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengaturkan sesi libat urus G2G dan B2B untuk menjamin akses pasaran ▶ Memperkemas dan meningkatkan penyelarasan program-program pemasaran dan promosi ▶ Mengatur program-program bersama dengan industri untuk memerangi kempen anti-sawit yang aktif ▶ Melantik agensi PR yang berwibawa untuk memberikan pandangan & perundingan mengenai strategi, aktiviti & pelaksanaannya setiap tahun. Strategi-strategi termasuk: <ul style="list-style-type: none"> - Pengambilan 'pihak ketiga' yang berwibawa untuk mempertahankan Minyak Sawit Malaysia. Mereka termasuk ahli akademik, selebriti media sosial, jurumasak terkenal, persatuan, wartawan dan lain-lain - Menempatkan artikel/laporan bantahan terhadap dakwaan di domain awam - Merangka & menyelenggara laman web khusus & platform media sosial tersebut - Kempen iklan kepada pengguna yang disasarkan - Mewujudkan hubungan dengan perangka dasar/persatuan/wartawan yang disasarkan untuk maklumat terkini/perkembangan baharu di Kesatuan Eropah (EU) & Amerika Syarikat (AS). ▶ Mengoptimumkan maklum balas oleh CPOPC terhadap kempen anti-sawit di kawasan terpilih 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyusun G2G dan B2B yang lebih berkualiti untuk memastikan daya saing Malaysia terutamanya dalam percukaian/insentif* ▶ Bilangan program yang dianjurkan bersama industri untuk memerangi kempen anti-sawit yang aktif* ▶ Peningkatan kekerapan penyebaran maklumat minyak sawit yang 'tepat' & bantahan terhadap dakwaan di domain awam* ▶ Pengurangan kekerapan serangan terhadap Minyak Sawit Malaysia terutama dalam isu semasa & akan tamat* ▶ Peningkatan pemahaman di EU mengenai sifat-sifat Minyak Sawit Malaysia khususnya dari segi keselamatan & kesihatan* ▶ Pengurangan kejadian/kemunculan isu baharu yang menyasarkan Minyak Sawit Malaysia* 	<p>BISS / MPOC / MPOCC</p>

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none">▶ Menggalakkan kerjasama pihak swasta dalam komunikasi mengenai kesan positif minyak sawit terhadap kehidupan masyarakat dan langkah kemampanan yang dilaksanakan oleh industri	<ul style="list-style-type: none">▶ Menjalankan program komunikasi bersama pihak industri untuk meningkatkan penerimaan terhadap minyak sawit dan produk berasaskan sawit▶ Melantik universiti antarabangsa yang ternama dan berwibawa untuk menjalankan kajian empirikal mengenai kesan-kesan pelaksanaan MSPO di lapangan melalui geran penyelidikan atau pembiayaan kerajaan	<ul style="list-style-type: none">▶ Bilangan program komunikasi bersama yang dijalankan*▶ Kajian mengenai kesan-kesan pelaksanaan MSPO di lapangan selesai sebelum tahun 2025	BISS / MPOB / MPOCC / MPOC





GETAH



**Mewujudkan Sinergi
Dalam Transformasi
Rantai Nilai
Industri Getah**

Hala Tuju 2021-2030





T1. KEMAMPUAN

Transformasi peringkat hulu melalui peningkatan bekalan bahan mentah dan jaminan kualiti

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S1. Menggiatkan peranan pekebun kecil melalui pengukuhan koperasi, penyelarasan institusi dan inisiatif pembaharuan secara menyeluruh	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program <i>Flagship</i> 3: Koridor Lateks Pantai Timur ▶ Program: Program Transformasi Perusahaan Getah Negara (TARGET) ▶ Mewujud dan melaksana <i>Malaysian Sustainable Natural Rubber</i> (MSNR) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 15 kluster pekebun kecil diwujudkan bagi pengurusan kebun kecil getah yang lebih cekap 	GET/ LGM/ RISDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keluasan tanam semula: 25,000 hektar 2. Bilangan piawaian Malaysia dan piawaian lain yang diiktiraf untuk meningkatkan kualiti produk berasaskan getah: 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keluasan tanam semula: 25,000 hektar 2. Bilangan piawaian Malaysia dan piawaian lain yang diiktiraf untuk meningkatkan kualiti produk berasaskan getah:
S2. Mengenal pasti kawasan yang sesuai untuk penanaman getah berskala besar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan Program Tanam Semula ▶ Menubuh dan melaksanakan Ladang Komuniti Getah 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 25,000 hektar setahun ladang getah ditanam semula ▶ 15 pusat mengumpul getah ditubuhkan ▶ 15 buah koperasi getah ditubuhkan 	RISDA LGM	<p>Bilangan piawaian tambahan berdasarkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengujian produk: 10 ▶ Pensijilan produk: 3 	<p>Bilangan piawaian tambahan berdasarkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengujian produk :10 ▶ Pensijilan produk: 3
S3. Melaksanakan skim jaminan kualiti untuk mengawal selia getah yang diimport serta sokongan terhadap perdagangan dan penggunaan domestik	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan Program Peluasan Skop setiap tahun. Antara projek-projek ialah: - Pensijilan sarung tangan pembedahan - Pensijilan Lateks Busa / Tilam Getah - Pensijilan Benih Cantuman Muda Polibeg (BCMP) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentauliahian ISO 17025 bagi 2 piawaian setiap tahun ▶ Pensijilan ISO 17065 bagi 3 produk setiap tahun 	LGM		



T2. PRODUKTIVITI

Memperluas usaha meningkatkan produktiviti pada peringkat hulu, pertengahan dan hiliran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S4.</p> <p>Memperkuatkan khidmat nasihat dan perkhidmatan pembangunan kepada pekebun kecil</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menguatkuasa penggunaan RRIMNiaga terhadap peniaga getah ▶ Mempromosi penggunaan MyRol ▶ Melaksanakan Program Pemindahan dan Adaptasi Teknologi Getah (ADTEG) - Amalan Pertanian Baik (GAP) - Penuaian Lateks ▶ Memperkasa aktiviti promosi untuk meningkatkan produktiviti tanah dan penghasilan lateks 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 100% peniaga getah menggunakan RRIMNiaga bagi transaksi getah ▶ 2 pusat mengumpul getah yang menggunakan MyRol setiap tahun ▶ 30% peningkatan produktiviti melalui pembangunan dan penerimgunaan teknologi semasa 	LGM	<ol style="list-style-type: none"> 3. Produktiviti: 1,820 kg/hektar 4. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 4 : 1 5. Kadar pemindahan / pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 13% 6. Keluasan Tanaman <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah: 1,120,860 hektar ▶ Ladang Getah: 1,100,860 hektar ▶ Spesies Getah Program Pembangunan Ladang Hutan: 20,000 hektar 7. Pengeluaran: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah: 690,000 tan ▶ Ladang Getah: 640,000 tan ▶ Spesies Getah Program Pembangunan Ladang Hutan: 30,000 tan 8. Pengeluaran Lateks: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah: 70,000 tan 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Produktiviti: 1,950 kg/hektar 4. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 4 : 1 5. Kadar pemindahan/ pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 15% 6. Keluasan Tanaman <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah: 1,115,860 hektar ▶ Ladang Getah: 1,095,860 hektar ▶ Spesies Getah Program Pembangunan Ladang Hutan: 20,000 hektar 7. Pengeluaran <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah: 810,000 tan ▶ Ladang Getah: 760,000 tan ▶ Spesies Getah Program Pembangunan Ladang Hutan: 30,000 tan 8. Pengeluaran Lateks: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah: 100,000 tan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S5. Memperkenalkan insentif dan galakan ke arah pencapaian IR4.0 untuk pemodenan peringkat pertengahan</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mempromosi penerimgunaan teknologi automasi dan mekanisasi ▶ Mempromosi aplikasi IoT dalam pengurusan perladangan ▶ Mempromosi teknologi yang menjimat kos dan mesra alam bagi peringkat pertengahan melalui: <ul style="list-style-type: none"> - Mekanisme pendanaan - Penerimgunaan Teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengeluaran lateks tempatan sebanyak 70,000 tan untuk sektor pemprosesan 	<p>LGM/MOSTI/MIMOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ladang Getah: 70,000 tan ▶ Spesies Getah Program Pembangunan Ladang Hutan: N/A 9. Import Getah Asli: 1,150,000 tan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ladang Getah: 100,000 tan ▶ Spesies Getah Program Pembangunan Ladang Hutan: N/A 9. Import Getah Asli: 1,250,000 tan





T3. PENJANAAN NILAI

Memperkuh R&D&C untuk meningkatkan pengkomersialan produk

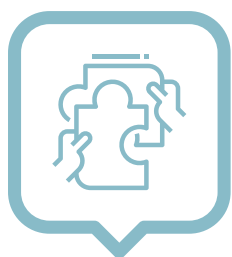
Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S6. Memperkuh keupayaan industri dalam R&D&C dan koordinasi antara industri, sektor akademik dengan institusi penyelidikan, dengan memberi fokus kepada pembangunan produk khusus dan produk bernilai tambah tinggi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mewujudkan Program Penyelarasan di bawah Jawatankuasa Bersama (LGM, MRC, Persatuan-persatuan Perdagangan dan agensi lain yang berkaitan) ▶ Mempromosi pengkomersialan pembangunan teknologi dan inovasi di bawah LGM 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5 pembangunan teknologi dan inovasi ▶ Penubuhan 12 penasihat teknikal industri ▶ Pemodenan sektor pembuatan produk getah 	<p>GET/LGM/MRC/NCIA/MATRADE/MITI/MOSTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10. Sumbangan kepada KDNK: RM 24,423 Juta ▶ KDNK Huluan: RM 3,032 Juta ▶ KDNK Hiliran: RM 21,390 Juta 11. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran : Penggunaan domestik): 1 : 1.1 	<ul style="list-style-type: none"> 10. Sumbangan kepada KDNK: RM 37,004 Juta ▶ KDNK Huluan: RM 3,701 Juta ▶ KDNK Hiliran: RM33,304 Juta 11. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran : Penggunaan domestik): 1 : 1.4
<p>S7. Memperluas bantuan kewangan bagi pengkomersialan produk berpotensi tinggi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mempertingkatkan pengkomersialan produk melalui dana perhubungan industri di bawah MRC ▶ Program <i>Flagship 4: Kedah Rubber City</i> ▶ Menubuh program-program penasihat teknikal industri: <ul style="list-style-type: none"> - Perundingan - Seminar - Latihan - Bengkel - Promosi pasaran - Program pensijilan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengkomersialan 3 produk ▶ Bantuan dana oleh agensi kerajaan kepada 10 syarikat 			



T4. PEMBANGUNAN PASARAN

Membangunkan pasaran melalui kerjasama strategik yang diterajui industri

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S8.</p> <p>Menggalakkan peralihan syarikat berpotensi untuk menceburi industri yang melibatkan penjenamaan dan pengedaran yang bernilai tinggi</p>	<p>▶ Melaksanakan program bantuan eksport untuk Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS), bidang program utama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dana/geran - Sokongan teknikal - Latihan dan pembangunan - Pemasaran eksport - Penjenamaan 	<p>▶ 2 syarikat dibantu</p>	MRC	<p>12. Jumlah Eksport: RM58,000 juta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eksport (getah asli): RM7,700 juta ▶ Eksport (produk berasaskan getah): RM48,000 juta ▶ Eksport (Lain-lain getah): RM2,300 juta 	<p>12. Jumlah Eksport: RM70,500 juta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eksport (getah asli): RM10,000 juta ▶ Eksport (produk berasaskan getah): RM57,000 juta ▶ Eksport (Lain-lain getah): RM3,500 juta
<p>S9.</p> <p>Menggiatkan usaha promosi untuk meningkatkan syer pasaran global bagi produk getah termaju dan produk getah kering, dalam menjadikan Malaysia pengeluar produk getah bernilai tambah tinggi</p>	<p>▶ Mengambil bahagian dalam aktiviti promosi yang memberi fokus terhadap Produk Getah Direkayasa (ERP), Komponen Automotif (RAC) dan telapak tayar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengambil bahagian dalam pameran perdagangan dan persidangan antarabangsa - Penganjuran misi yang memberi fokus kepada produk khusus dan lawatan sambil kerja 	<p>▶ 20 program promosi pasaran dianjurkan untuk produk getah kering</p> <p>▶ 5 pasaran baharu dikenal pasti dan diterajui</p>	MRC	<p>13. Imbangan Perdagangan: RM38,700 juta</p> <p>14. Nisbah Eksport:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hulan : Hiliran 15 : 85 ▶ Produk berasaskan Lateks : Produk berasaskan Getah Kering: 85 : 15 	<p>13. Imbangan Perdagangan: RM49,100 juta</p> <p>14. Nisbah Eksport:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hulan : Hiliran 17 : 83 ▶ Produk berasaskan Lateks : Produk berasaskan Getah Kering: 80 : 20



T5. KETERANGKUMAN

Meningkatkan penyertaan Bumiputera dan menjaga kesejahteraan pekebun kecil

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S10. Meningkatkan sokongan terhadap perusahaan Bumiputera	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program untuk kemampunan pendapatan melalui integrasi tanaman kontan ▶ Melaksanakan Program Usahawan Bumiputera Industri Getah dan PMKS Bumiputera: - Latihan untuk pembuatan produk getah - Program inkubator untuk pembuatan produk - Melaksanakan kajian pembangunan pasaran - Melaksanakan mekanisme pendanaan dan promosi di bawah SME Corp dan TERAJU 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan sebanyak 15% dalam pendapatan pekebun kecil daripada aktiviti integrasi ▶ 10 usahawan produk getah dibangunkan 	LGM/ RISDA LGM/ SME Corp/ TERAJU	15. Pendapatan pekebun kecil (RM) - purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah:	15. Pendapatan pekebun kecil (RM) - purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah:
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih (Tanaman Tunggal): RM1,250 ▶ Pendapatan bersih (Integrasi): RM2,030 ▶ Pendapatan kasar (Tanaman Tunggal): RM1,730 ▶ Pendapatan kasar (Integrasi): RM2,720 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih (Tanaman Tunggal): RM1,580 ▶ Pendapatan bersih (Integrasi): RM2,550 ▶ Pendapatan kasar (Tanaman Tunggal): RM2,170 ▶ Pendapatan kasar (Integrasi): RM3,480
S11. Meningkatkan keupayaan digital bagi pembangunan pangkalan data yang komprehensif	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program: Pembangunan Rantaian Nilai Getah Bersepadu melalui sistem kebolehejekan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menubuh platform untuk semua data yang berkaitan dengan industri getah 	LGM/ RISDA	16. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi: RM3.4 Bilion	16. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi: RM4.4 Billion
				17. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat pertengahan & hiliran - terutamanya Generasi Baharu ("Next Gen" Bumiputera Entrepreneurs): 7%	17. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat pertengahan & hiliran - terutamanya Generasi Baharu ("Next Gen" Bumiputera Entrepreneurs): 9%
				18. Nisbah Pekerja Tempatan : Pekerja Asing:	18. Nisbah Pekerja Tempatan : Pekerja Asing:
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pertengahan: 66 : 34 ▶ Hiliran: 55 : 45 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pertengahan: 68 : 32 ▶ Hiliran: 57 : 43



PEMBOLEH DAYA INDUSTRI GETAH

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penelitian semula sokongan kewangan dan skim sedia ada untuk menggalakkan pelaburan dalam pembangunan dan pengkomersialan produk bernilai tinggi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menggalak institusi kewangan swasta dalam memperkenalkan instrumen kewangan yang inovatif dan boleh diakses dengan mudah ▶ Menubuhkan dan melaksanakan Program di bawah Jawatankuasa Bersama untuk sokongan kewangan dan pelaburan (LGM, MRC, Persatuan-persatuan Perdagangan dan agensi lain yang berkaitan) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5 syarikat menerima sokongan kewangan 	GET/ LGM/ MRC
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mewujudkan strategi pembangunan yang komprehensif untuk peringkat hiliran, mengetengahkan produk yang mempunyai potensi dalam pasaran, serta menggariskan infrastruktur yang diperlukan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program membina keupayaan dan mempromosi pasaran untuk tayar dan komponen automotif berasaskan getah (RAC) - Menjalankan kajian pasaran untuk mengenal pasti pasaran berpotensi - Menganjurkan aktiviti promosi pelaburan untuk mengenal pasti pelabur/ rakan industri yang berpotensi - Menganjurkan usaha promosi dalam negeri untuk meningkat kesedaran mengenai produk buatan Malaysia 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 3 kajian pasaran dilaksanakan untuk industri ▶ 3 misi/lawatan promosi pelaburan dianjurkan ▶ 5 aktiviti promosi domestik dianjurkan 	GET/ MRC

Pemboleh Daya 2. Penyelarasan Institusi

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ► Penyelarasan semula fungsi antara Kementerian dengan agensi, serta penggunaan sumber secara efektif untuk meningkat koordinasi, kerjasama dan akauntabiliti untuk pembangunan industri getah 	<ul style="list-style-type: none"> ► Menubuhkan program koordinasi di kalangan kementerian dan agensi yang berkaitan industri getah 	N/A	<p>Kementerian-kementerian: GET/ KPLB/ MANRED/ MAFI Sabah</p> <p>Agensi-agensi: LGM/ RISDA/ JPS/ LIGS/ Kerajaan Negeri/ Pihak Berkuasa Tempatan</p>





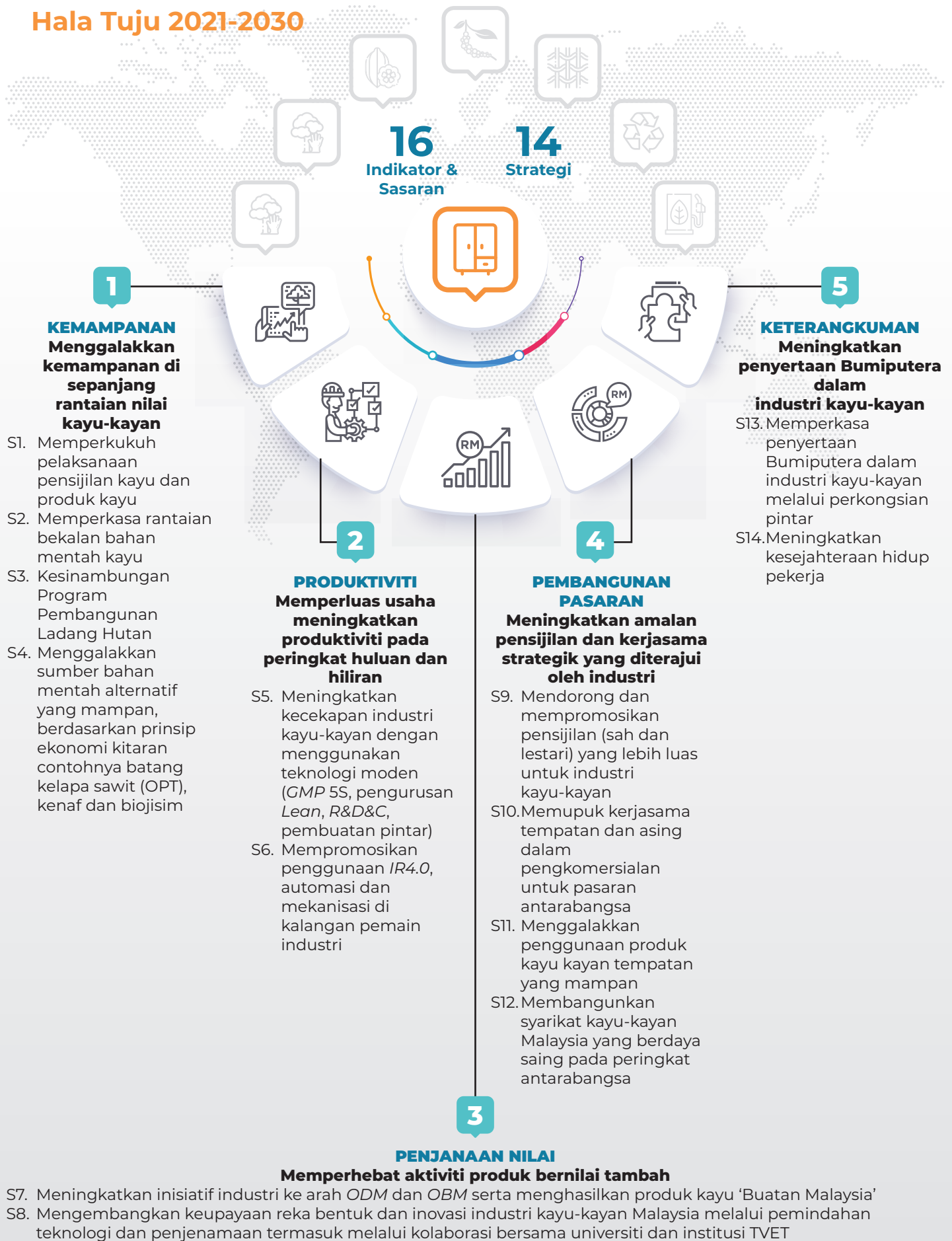


KAYU-KAYAN



**Memodenkan
Industri Kayu-
Kayan Ke Arah
Peningkatan Daya
Tahan**

Hala Tuju 2021-2030





T1. KEMAMPAHAN

Menggalakkan kemampuan di sepanjang rantai nilai kayu-kayan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S1. Memperkuh pelaksanaan pensijilan kayu dan produk kayu	▶ Menggalakkan pengurus FMU syarikat kayu-kayan untuk menerapkan amalan kemampuan dalam operasi perniagaan	▶ 40 Unit Pengurusan Hutan (FMU) ▶ 600 <i>Chain-of-Custody</i> (CoC)	MTCC/MTC	1. Peratusan kawasan hutan yang disijilkan (Hutan asli dan ladang hutan) daripada jumlah kawasan hutan: 40%	1. Peratusan kawasan hutan yang disijilkan (Hutan asli dan ladang hutan) daripada jumlah kawasan hutan: 50%
	▶ Melibatkan Kerajaan Persekutuan dan Negeri untuk memberi lebih banyak insentif bagi peningkatan penerapan pensijilan dan ketidakmampuan untuk mendapat pensijilan		KTK/MTCC/MTC	2. Bilangan pemegang sijil MTCS (<i>Malaysian Timber Certification Scheme</i>): 40 Unit Pengurusan Hutan (FMU)	2. Bilangan pemegang sijil MTCS: 50 FMUs
	▶ Meningkatkan keupayaan pihak berkepentingan		MTCC/MTC/MTIB		
	▶ Menggalakkan pemegang pensijilan untuk mengekalkan pensijilan		MTCC/MTC/MTIB		
S2. Memperkuh rantai bekalan bahan mentah kayu	▶ Program <i>Flagship</i> 5: Program Pembangunan Ladang Hutan 2.0 (PPLH 2.0)	▶ 10 juta m ³ kayu dari Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH) selepas 15 tahun	MTIB		
S3. Kesesinambungan Program Pembangunan Ladang Hutan	▶ Program <i>Flagship</i> 5: Program Pembangunan Ladang Hutan 2.0 (PPLH 2.0)	▶ 50,000 hektar perladangan hutan diluluskan di bawah Program Pembangunan Ladang Hutan 2.0	MTIB	600 Chain-of-Custody (CoC)	750 CoC

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S4. Menggalakkan sumber bahan mentah alternatif yang mampan menggunakan prinsip ekonomi kitaran contohnya, batang kelapa sawit (OPT), kenaf dan biojisim</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan Pelan Tindakan Pembangunan Batang Kelapa Sawit (OPT) sebagai Bahan Mentah Alternatif untuk Industri Kayu-kayan 2021-2025 ▶ Program: Perladangan Buluh Komuniti dan Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia 2021-2030 ▶ Mengkaji dan meneliti kesesuaian dan kemampuan bahan mentah alternatif untuk penggunaan industri kayu-kayan ▶ Mempromosikan penggunaan kayu terjurutera (<i>Engineered Wood Products - EWP</i>) dalam industri pembinaan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan sebanyak 30% OPT diguna dalam industri kayu-kayan ▶ 3 bahan mentah alternatif dikenal pasti sesuai untuk penggunaan industri kayu-kayan melalui R&D 	KTK/MTIB		





T2. PRODUKTIVITI

Meluaskan usaha peningkatan produktiviti pada peringkat hulu dan hiliran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S5. Meningkatkan kecekapan industri kayu-kayuan dengan menggunakan teknologi moden (GMP, 5S, pengurusan Lean, R&D&C, pembuatan pintar)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan Pengurusan Kualiti Menyeluruh (TQM) pada seluruh rantai nilai ▶ Mempromosikan Amalan Pengilangan yang Baik (GMP, 5S dan lain-lain) ▶ Program: Intensifikasi Reka Bentuk dan Penjenamaan untuk bergerak dari model <i>Original Equipment Manufacturer</i> (OEM) ke arah <i>Original Design Manufacturing</i> (ODM) dan <i>Original Brand Manufacturing</i> (OBM) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengurangan kos setelah penerapan amalan GMP, 5S, <i>Lean manufacturing</i>, etc. ▶ Produktiviti tenaga kerja sebanyak RM83,000 (i.e., nilai ditambah seunit tenaga kerja) 	<p>MTIB, MPC</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 4 : 1 4. Produktiviti Tenaga Kerja: RM83,000 (nilai tambah seunit tenaga kerja) 5. Kadar pemindahan/ pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 13% 6. Nilai pelaburan asing dan tempatan: RM1,600 juta 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 4 : 1 4. Produktiviti Tenaga Kerja: RM100,000 (nilai tambah seunit tenaga kerja) 5. Kadar pemindahan/ pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 15% 6. Nilai pelaburan asing dan tempatan: RM1,850 juta
<p>S6. Mempromosikan penggunaan IR4.0, automasi dan mekanisasi di kalangan pemain industri</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program pemindahan teknologi dan menubuh teknologi dan keupayaan R&D tempatan melalui pembelajaran berterusan dan inovasi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Produktiviti tenaga kerja sebanyak RM83,000 (i.e., nilai ditambah seunit tenaga kerja) 	<p>MTIB, SIRIM, MOSTI/ MIMOS/ MYSA</p>		



T3. PENJANAAN NILAI

Memperhebat aktiviti produk bernilai tambah

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S7. Meningkatkan inisiatif industri ke arah ODM dan OBM serta menghasilkan produk kayu 'Buatan Malaysia'</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program <i>Flagship</i> 6: Penjenamaan dan reka bentuk asli/asal untuk perabot. - Program Reka Bentuk TANGGAM - Pertandingan Reka Bentuk Perabot - MOBILI - Program Pereka Professional - Program Inkubator Reka Bentuk 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 65% syarikat dikelaskan sebagai ODM dan OBM ▶ 2 syarikat setahun yang mengambil bahagian dalam Program TANGGAM 	<p>MTIB, MRM, MTC</p>	<ul style="list-style-type: none"> 7. Sumbangan kepada KDNK: RM 19,615 Juta ▶ KDNK Hujung: RM 3,823 juta ▶ KDNK Hiliran RM 15,792 Juta 8. Kadar penggunaan (Kadar Pengeluaran : Penggunaan domestik): 1 : 0.75 9. Peratusan syarikat yang dikelaskan sebagai ODM dan OBM: 65% 10. Nisbah Eksport Hujung : Hiliran: 32 : 68 	<ul style="list-style-type: none"> 7. Sumbangan kepada KDNK: RM 27,044 Juta ▶ KDNK Hujung: RM 3,164 Juta ▶ KDNK Hiliran: RM 23,881 Juta 8. Kadar penggunaan (Kadar Pengeluaran : Penggunaan domestik): 1 : 0.8 9. Peratusan syarikat yang dikelaskan sebagai ODM dan OBM: 70% 10. Nisbah Eksport Hujung : Hiliran: 30 : 70
<p>S8. Mengembangkan keupayaan reka bentuk dan inovasi industri kayu-kayan Malaysia melalui pemindahan teknologi dan penjenamaan termasuk melalui kolaborasi bersama universiti dan institusi TVET</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Program Reka Bentuk TANGGAM - Pertandingan Reka Bentuk Perabot - MOBILI - Program Pereka Professional - Program Inkubator Reka Bentuk 				





T4. PEMBANGUNAN PEMASARAN

Meningkatkan amalan pensijilan dan kerjasama strategik yang diterajui oleh industri

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S9. Mendorong dan mempromosikan pensijilan (sah dan lestari) yang lebih luas untuk industri kayu-kayan	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melibat dan menggalakkan pengeluaran kayu tempatan untuk melabel dan menjenama produk-produk untuk dijual dalam dan luar negara ▶ Melibatkan Kerajaan Persekutuan dan Negeri, institusi kewangan, korporasi swasta dan penentu untuk mengguna produk disijilkan oleh MTCS dalam program kemampuan dan CSR ▶ Memastikan sokongan berterusan daripada PEFC terhadap MTCS ▶ Melibatkan dan berkolaborasi dengan perbadanan serantau dan antarabangsa untuk penerimaan dan pengiktirafan MTCS 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 40 Unit Pengurusan Hutan (FMU) ▶ 600 <i>Chain of Custody (CoC)</i> 	MTCC/MTIB	11. Nilai Eksport: RM28,000 juta ▶ Eksport Hulu: RM9,000 juta ▶ Eksport Hiliran: RM19,000 juta 12. Imbangan Perdagangan: RM20,070 juta 13. Nilai Penggunaan Domestik: RM20,000 juta	11. Nilai Eksport: RM32,800 juta ▶ Eksport Hulu: RM9,800 juta ▶ Eksport Hiliran: RM23,000 juta 12. Imbangan Perdagangan: RM22,850 juta 13. Nilai Penggunaan Domestik: RM24,500 juta
			KTK/MTCC/ MTC/MTIB		
			MTCC		
			MTCC		

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S10. Memupuk kerjasama tempatan dan asing dalam pengkomersialan untuk pasaran antarabangsa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kolaborasi antara pereka tempatan dan antarabangsa dengan pihak industri untuk reka bentuk dan R&D&C 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 program kolaborasi ditubuh 	MTIB/MTC		
S11. Menganalakkan penggunaan produk kayu-kayuan tempatan yang mampan	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kolaborasi dengan pihak industri, pihak berkepentingan dan kedutaan asing/komisen tinggi untuk mempromosi produk kayu tempatan yang mampan ▶ Kolaborasi dengan Syarikat Berkaitan Kerajaan (GLC) tempatan untuk membekalkan kayu bagi projek pembinaan di luar negeri ▶ Misi teknikal untuk mempromosi Sistem Jaminan Kesahan Kayu Semenanjung Malaysia (MYTLAS) / Sistem Jaminan Kesahan Kayu Sabah (Sabah TLAS) / Sistem Pengesahan Kesahihan Kayu Sarawak (STLVS) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 program kolaborasi ditubuh ▶ 1 program kolaborasi ditubuh ▶ 1 misi teknikal dijalankan setiap tahun 	<p>KTK, MTIB and Piawaian Malaysia</p> <p>MTIB, MATRADE, MTC</p> <p>KTK, MTIB, STIDC, Jabatan Hutan Sarawak, Jabatan Perhutanan Sabah</p>		
S12. Membangunkan syarikat kayu-kayuan Malaysia yang berdaya saing pada peringkat antarabangsa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan Misi Perdagangan untuk pasaran tradisi, baharu dan baru muncul ▶ Mengambil bahagian dalam pameran tempatan dan antarabangsa pada setiap tahun ▶ Melatih pereka tempatan dalam reka bentuk kontemporari dan komersial ▶ Memperkukuh aktiviti di bawah TANGGAM 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 misi pelaburan dijalankan setiap tahun ▶ 80 pameran dianjurkan setahun, dengan 100 syarikat mengambil bahagian 	<p>KTK, MTIB, MTC, MATRADE, STIDC</p> <p>MTIB, MTC</p> <p>MTIB</p> <p>MTIB</p>		



T5. KETERANGKUMAN

Meningkatkan penyertaan Bumiputera dalam industri kayu-kayan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S13. Memperkasa penyertaan Bumiputera dalam industri kayu-kayan melalui perkongsian pintar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan <i>Raw Materials Support Programme</i> ▶ Memperkukuh Kapasiti Pengeluaran melalui <i>Small-Medium Enterprises (SME) Bumiputera Timber Factory Programme</i> ▶ Menggalakkan penyertaan dalam pameran perdagangan dan program promosi tempatan ▶ Melaksanakan Pelan Strategik Pembangunan Industri Ukiran Kayu (2021-2030) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 500 usahawan Bumiputera dalam industri kayu-kayan ▶ 20 usahawan Bumiputera baharu dibangun setahun ▶ 20 tukang artisan Bumiputera mahir yang dilatih setahun 	MTIB	14. Bilangan usahawan Bumiputera: 500 15. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM): RM85 Juta 16. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat Pertengahan & Hiliran: 59.2%	14. Bilangan usahawan Bumiputera: 600 15. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM): RM100 Juta 16. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat Pertengahan & Hiliran: 71%
S14. Meningkatkan kesejahteraan hidup pekerja	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mempromosikan penerapan Amalan Pengilangan yang Baik (GMP, 5S, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2 syarikat setahun yang menerapkan amalan <i>Lean manufacturing</i> 	KTK/MTIB		





PEMBOLEH DAYA INDUSTRI KAYU-KAYAN

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
▶ Memudah cara pelaburan dengan memberi pinjaman, geran dan insentif untuk membantu syarikat	▶ Melaksanakan Tabung Pembangunan Industri Kayu-Kayan Malaysia (TPIKM)	▶ RM3 juta untuk setiap project diperuntukkan untuk memperkukuh R&D&C&I dalam industri kayu-kayan	KTK/ MTIB
	▶ Melaksanakan Program Pembangunan Ladang Hutan 2.0 (PPLH 2.0)	▶ RM500 juta diperuntuk sebagai pinjaman untuk 50,000 hektar perladangan hutan	KTK/ MTIB
	▶ Memperkenalkan program peningkatan pelaburan	▶ Pelaburan baharu dalam industri kayu-kayan	MTC/ MITI (MIDA)/ MIDF

Pemboleh Daya 2. Meningkatkan Akses Pasaran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
▶ Bekerjasama dengan sektor swasta untuk promosi berterusan pensijilan MTCS, MYTLAS, Sabah TLAS, STLVS dan pensijilan lain	▶ Mempromosikan sistem kesahan Malaysia di pasaran lain (memastikan bahawa sistem kesahan ini telah diaudit)	▶ 1 lawatan promosi setahun ke pasaran utama untuk mempromosi kayu Malaysia yang sah dan mampan	KTK, MTIB, MTC & 2 agensi pelaksana (JPSM & DOSH/ JKDM)
▶ Perkongsian maklumat mengenai perkembangan pasaran pengguna dan gaya hidup	▶ Membangunkan satu portal untuk maklumat dan akses kepada pasaran kayu-kayan	▶ 1 portal kayu-kayan ditubuh	MTC, MTIB
	▶ Mengambil bahagian dalam pameran tempatan dan antarabangsa setiap tahun	▶ 80 pameran dianjurkan setiap tahun, dengan 100 syarikat mengambil bahagian	MTIB
	▶ Menganjurkan seminar/ roadshow untuk menyebarkan maklumat mengenai keperluan dan kesahan; mempromosi penggunaan kayu dalam projek perolehan dan pembinaan Kerajaan; Index Bangunan Hijau (GBI)	▶ 1 seminar/roadshow dianjurkan setiap tahun	MTIB

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meneruskan usaha untuk menjalin hubungan antara pengeluar dengan peniaga serta penyertaan dalam pameran pemasaran dan perdagangan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyertai pameran tempatan dan antarabangsa ▶ Menganjurkan seminar/<i>roadshow</i> untuk menyebarkan maklumat mengenai keperluan dan kesahan; mempromosi penggunaan kayu dalam projek perolehan dan pembinaan Kerajaan; Index Bangunan Hijau (GBI) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 80 pameran dianjurkan setiap tahun, dengan 100 syarikat mengambil bahagian ▶ 1 seminar/<i>roadshow</i> dianjurkan setiap tahun 	MITB
			MTIB, MTC

Pemboleh Daya 3. Mekanisasi dan Automasi

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meneruskan kerjasama strategik antara industri, agensi kerajaan dengan institusi penyelidikan untuk mencari penyelesaian teknologi yang boleh dikomersialkan serta berkongsi maklumat ini dengan industri 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyediakan insentif untuk membantu industri melabur dalam teknologi demi meningkatkan produktiviti dan mengurangkan penggunaan tenaga kerja 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Produktiviti tenaga kerja sebanyak RM83,000 (i.e., nilai ditambah seunit tenaga kerja) 	MTIB/ MPC/ MIDF

Pemboleh Daya 4. Pengurusan dan Pembangunan Modal Insan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meneruskan kerjasama antara industri, agensi dengan institusi latihan untuk membangunkan kemahiran dan bakat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan jumlah kursus latihan untuk pekerja tempatan ▶ Menubuhkan program penyesuaian pekerjaan ▶ Membangun dan melaksanakan perakuan wajib untuk pekerja mahir yang disijilkan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menubuh platform untuk pencocokan pekerjaan di industri kayu-kayan, dengan 50 pekerja setahun dipadankan melalui platform pencocokan pekerjaan ▶ Mewajibkan perakuan untuk pekerja mahir, dengan 50 pekerja setahun yang disijilkan 	MTIB , KSM, MOE, JPK

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program biasiswa untuk meyokong dan melatih rakyat Malaysia yang berbakat di institusi reka bentuk antarabangsa 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan modul kecekapan berdasarkan Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (NOSS) dalam teknologi kayu-kayan ▶ Menjalankan kajian mengenai tenaga kerja industri kayu-kayan ▶ Berkolaborasi dengan kolej vokasional untuk memperbaiki silibus latihan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Latihan (TVET) menggunakan NOSS ditubuh ▶ Peningkatan kemahiran untuk 100 pelatih setiap tahun ▶ 2 modul diperbaiki ▶ 2 kajian dijalankan mengenai tenaga kerja industri kayu-kayan ▶ 1 kolaborasi setahun dengan kolej vokasional 	<p>MTIB, KSM, MOE, JPK</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program latihan melalui kolaborasi dengan <i>City & Guilds</i> ▶ Penjenamaan semula imej industri kayu-kayan kepada rakyat Malaysia 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sekurang-kurangnya 2 program latihan dilaksanakan setahun dengan kerjasama bersama <i>City & Guilds</i> 	<p>MTIB, JPK</p>







KOKO



Memacu Perkembangan Industri Koko

Koko - Hala Tuju 2021-2030





T1. KEMAMPAHAN

Memastikan bekalan biji koko yang disijilkan dan dapat dijejak

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S1. Kerjasama strategik bagi memperluas pengeluaran biji koko tempatan yang disijilkan dan dapat dijejak menerusi pertanian kluster, koperasi, integrasi tanaman dan pembangunan ladang	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rantaian Kluster Koko ▶ Program Rangsangan Pengeluaran Hasil Koko ▶ Program: Koperasi Koko Bersepadu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan pendapatan pekebun sebanyak 20% 	LKM MOSTI/ MIMOS/ MYSA	1. Pematuhan MS 2672:2017 bagi Piawaian Biji Koko Kering: 100%	1. Pematuhan MS 2672:2017 bagi Piawaian Biji Koko Kering : 100%
				2. Kebolehejakan biji koko tempatan: 40%	2. Kebolehejakan biji koko tempatan: 40%
S2. Menyediakan sistem kebolehejakan untuk mengenal pasti kualiti biji koko serta asal usul pengeluaran biji koko tempatan dan yang diimport		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pekebun mendapat harga premium iaitu 20%-30% lebih tinggi bagi pengeluaran biji koko yang boleh dijejak 			
S3. Memastikan import yang konsisten bagi biji koko yang disijilkan mampan bagi memenuhi keperluan industri hiliran	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program libat urus dengan pedagang, pengimport dan pengisar koko untuk memberi kesedaran mengenai kepentingan mengimport biji koko yang disijilkan telah dikeluarkan secara mampan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program kesedaran mengenai kepentingan biji koko mampan yang disijil - 1 pada setiap tahun 	LKM		



T2. PRODUKTIVITI

Meningkatkan produktiviti pekebun kecil serta penerimgunaan R&D dan teknologi digital

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S4. Memperluas program pengembangan untuk melatih dan membina keupayaan pekebun kecil	▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rantaian Kluster Koko	▶ Peratusan teknologi yang disebarkan kepada pihak berkepentingan yang berkaitan: 100%	LKM	3. Jumlah Pengeluaran: 3,180 tan 4. Hasil: 0.50 Tan/Hektar 5. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 4 : 1	3. Jumlah Pengeluaran: 4,250 tan 4. Hasil: 0.56 Tan/Hektar 5. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah : Buruh (hektar : pekerja): 4 : 1
S5. Memperkuh amalan pengurusan ladang dengan meningkatkan kemahiran dan pentauliahan tenaga kerja di kalangan pekerja ladang, penyelia, eksekutif dan lain-lain	▶ Program Promosi Penggalakan Penanaman Koko di Sektor Perladangan	▶ 500 pekerja/pekebun yang disijilkan, penyelia, eksekutif dan ejen lapangan	LKM	6. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 13%	6. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 15%
S6. Menetapkan piawaian kualiti, produktiviti dan kemampuan melalui R&D dan piawaian teknikal	▶ Pertanian Pintar ke arah Pengurusan Koko Secara Digital ▶ Program Pembangunan Inovasi Agri Bioteknologi Koko ▶ Program 'Cocoa of Excellence': Biji Koko Premium Malaysia	▶ 200 - 500 pekebun yang disijilkan menghasilkan biji koko premium ▶ 75% anak benih koko disahkan di tapak nurseri koko Malaysia	LKM		
S7. Meningkatkan pembangunan dan penerimgunaan teknologi misalnya, IoT, IR4.0, analisis data, pemasaran digital dan e-dagang	▶ Program Pembangunan Produk Berasaskan Koko ▶ Pengkomersialan Inovasi Dan Harta Intelek	▶ 5 usahawan baharu dihasilkan melalui perkongsian pintar dalam pengkomersialan produk ▶ 30 - 40% pengurangan kos aplikasi dan pengurusan input pertanian	LKM/MOSTI		



T3. PENJANAAN NILAI

Fokus kepada biji koko 'niche' dan perkembangan peringkat hiliran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S8.</p> <p>Fokus kepada biji koko 'niche', biji koko <i>specialty</i> yang berkualiti tinggi ke arah penghasilan koko organik dan <i>fine or flavour cocoa</i> (FFC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rantaian Kluster Koko ▶ Program Rangsangan Pengeluaran Hasil Koko ▶ Program: Meningkatkan Nilai Melalui <i>Fine Flavour Cocoa</i> (FFC) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 300 tan atau 30% daripada jumlah pengeluaran koko domestik adalah terdiri daripada biji koko '<i>specialty</i>' ▶ 1,000 hektar dari kawasan tanaman ditanam semula dengan biji koko '<i>specialty</i>' 	LKM	<p>7. Sumbangan KDNK Sektorial : RM 2,582 Juta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ KDNK Huluhan (RM 55 juta) ▶ KDNK Hiliran (RM 2,528 juta) <p>8. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran: Penggunaan domestik): 1 : 1</p>	<p>7. Sumbangan KDNK Sektorial : RM 4,149 Juta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ KDNK Huluhan RM 158 juta) ▶ KDNK Hiliran (RM 3,991 juta) <p>8. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran: Penggunaan domestik): 1 : 1</p>
<p>S9.</p> <p>Membangunkan industri hiliran melalui perkongsian strategik untuk memperluas rangkaian produk berasaskan koko, termasuk produk bukan makanan</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Pembangunan Produk Berasaskan Koko ▶ Pengkomersialan Inovasi Dan Harta Intelekt 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 produk baharu dibangunkan / dikomersialkan (termasuk produk makanan & produk bukan makanan) 	LKM		





T4. PEMBANGUNAN PASARAN

Menjadikan Malaysia sebagai hub serantau dan meningkatkan eksport ke pasaran yang sedang membangun

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S10. Menjadikan Malaysia sebagai hub koko serantau dengan menarik minat pengeluar koko dan coklat global	<ul style="list-style-type: none"> Pembangunan Usahawan Coklat dan Program Promosi Koko Program <i>Flagship 7: Hub Perdagangan Koko dan Cocoa Nexus @ Iskandar</i> 	<ul style="list-style-type: none"> 2 destinasi pasaran baharu setiap tahun (dari 113 negara pada tahun 2020 kepada 123 negara pada tahun 2025) Meningkatkan syer pasaran koko dan produk koko di pasaran berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Asia dan Oceania (kenaikan tahunan sebanyak 5.5%) - Timur Tengah (kenaikan tahunan sebanyak 12%) - Afrika (kenaikan tahunan sebanyak 11.4%) - Eropah Timur (kenaikan tahunan sebanyak 13.3%) 	LKM	9. Jumlah Eksport: RM10,000 juta 10. Nisbah Eksport Huluhan : Hiliran: 10 : 90 11. Imbangan Perdagangan: RM4,300 juta	9. Jumlah Eksport: RM15,000 juta 10. Nisbah Eksport Huluhan : Hiliran: 9 : 91 11. Imbangan Perdagangan: RM8,800 juta
S11. Menjenama dan mempromosi koko dan produk koko Malaysia di dalam dan luar negara			LKM		
S12. Membangunkan pasaran baharu untuk produk koko Malaysia melalui peningkatan perdagangan dengan negara lain			LKM		

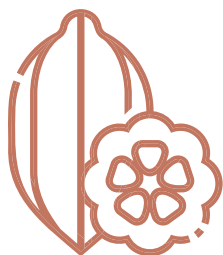




T5. KETERANGKUMAN

Meningkatkan pendapatan pekebun kecil di samping membangunkan usahawan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S13.</p> <p>Meningkatkan peluang penjanaan pendapatan pekebun kecil seperti program koko bersepadu dan kluster agro-pelancongan berdasarkan model <i>Farm to table</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rangkaian Kluster Koko ▶ Program Rangsangan Pengeluaran Hasil Koko ▶ Pembangunan Usahawan Coklat dan Program Promosi Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan pendapatan pekebun sebanyak 20% ▶ 30% peningkatan pendapatan tahunan bagi usahawan coklat (daripada RM5 juta pada tahun 2020 kepada RM12.5 juta pada tahun 2025) 	LKM	<p>12. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih (Tanaman Tunggal): RM440 ▶ Pendapatan Bersih (Integrasi): RM1,520 ▶ Pendapatan Kasar (Tanaman Tunggal): RM710 ▶ Pendapatan Kasar (Integrasi): RM1,790 <p>13. Jumlah Pendapatan Usahawan / PMKS: RM12.5 juta</p> <p>14. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM): RM12.5 Juta</p> <p>15. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat pertengahan & hiliran - terutamanya Generasi Baharu ("Next Gen" Bumiputera Entrepreneurs): 90%</p>	<p>12. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih (Tanaman Tunggal): RM530 ▶ Pendapatan Bersih (Integrasi): RM1,830 ▶ Pendapatan Kasar (Tanaman Tunggal): RM800 ▶ Pendapatan Kasar (Integrasi): RM2,100 <p>13. Jumlah Pendapatan Usahawan / PMKS: RM25 juta</p> <p>14. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM): RM 25 Juta</p> <p>15. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat pertengahan & hiliran - terutamanya Generasi Baharu ("Next Gen" Bumiputera Entrepreneurs): 80%</p>



PEMBOLEH DAYA INDUSTRI KOKO

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Memberikan sokongan mudah cara pelaburan serta bantuan dalam mengenal pasti tanah yang sesuai untuk penanaman koko, menyediakan bahan tanaman berkualiti dan khidmat kepakaran untuk sektor perladangan 	<ul style="list-style-type: none"> Program Promosi Penggalakan Penanaman Koko di Sektor Perladangan 	<ul style="list-style-type: none"> 3 ladang koko bersaiz antara 800 - 1000 hektar 	LKM
<ul style="list-style-type: none"> Mendapatkan dana yang lebih kreatif serta menyediakan askes untuk mendapatkan pembiayaan sementara 	<ul style="list-style-type: none"> Dana Pembangunan dari UPE, dana MOSTI, dana KPM dan dana daripada kolaborasi antarabangsa 	<ul style="list-style-type: none"> Memperoleh dana sebanyak RM145 juta 	LKM
<ul style="list-style-type: none"> Memudah cara usaha sama antara pihak industri hiliran atau pengguna akhir / pembeli dengan pengusaha ladang bersaiz sederhana 	<ul style="list-style-type: none"> Program Promosi Penggalakan Penanaman Koko di Sektor Perladangan 	<ul style="list-style-type: none"> 3 kerjasama dapat dijalinan 	LKM

Pemboleh Daya 2. Meningkatkan Akses Pasaran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan dana kepada pengeluar coklat terbaik untuk menyertai pertandingan antarabangsa 	<ul style="list-style-type: none"> Pengukuhan dan Kelestarian Rantaian Kluster Koko Program Rangsangan Pengeluaran Hasil Koko 	<ul style="list-style-type: none"> 5 pengiktirafan atau penghargaan kepada pekebun, pembuat coklat, atau lain-lain pengusaha produk koko untuk menyertai pertandingan pada peringkat kebangsaan atau pada peringkat antarabangsa dalam tempoh 5 tahun (2021-2025) 	LKM

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengekalkan pasaran sedia ada dan menembusi pasaran baharu melalui promosi antarabangsa dan misi perdagangan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pembangunan Usahawan Coklat dan Program Promosi Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan syer pasaran koko dan produk koko di pasaran berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Asia and Oceania (kenaikan tahunan sebanyak 5.5%) - Timur Tengah (kenaikan tahunan sebanyak 12%) - Afrika (kenaikan tahunan sebanyak 11.4%) - Eropah Timur (kenaikan tahunan sebanyak 13.3%) 	IKL/LKM
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengatasi halangan perdagangan dan masalah berkaitan yang dihadapi oleh pihak industri dengan kerjasama agensi-agensi kerajaan secara menyeluruh 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pembangunan Usahawan Coklat dan Program Promosi Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2 destinasi pasaran baharu setiap tahun (dari 113 negara pada tahun 2020 to 123 negara pada tahun 2025) 	IKL/LKM

Pemboleh Daya 3. Reformasi Institusi LKM

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mentransformasikan tujuh pusat R&D di bawah LKM untuk menjadi Pusat Kecemerlangan yang diiktiraf dalam bidang penyelidikan tertentu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Pembangunan Pusat Penyelidikan sebagai Pusat Kecemerlangan Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 100 industri / akademia / institusi (atau 5,000 individu) menerima pemindahan pengetahuan dalam tempoh 5 tahun (2021-2025) ▶ 25 rundingan dan perkhidmatan (pengiktirafan) diberikan dalam tempoh 5 tahun (2021-2025) atau RM 0.5 juta dalam bentuk yuran perundingan dan perkhidmatan 	LKM
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengutamakan perkembangan bakat pegawai LKM sebagai sebahagian daripada perancangan untuk pembangunan modal insan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Pembangunan Pengkhususan Kepakaran (pakar bidang khusus - PKS) industri koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 pakar bidang khusus (PKS) akan dibangunkan pada akhir tahun 2025 bergantung pada bajet yang tersedia 	LKM



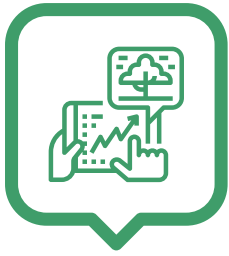
LADA



Memantapkan Pertumbuhan Industri Lada

Lada - Hala Tuju 2021-2030





T1. KEMAMPAHAN

Menjamin kemampuan industri lada melalui hasil dan kualiti tinggi

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S1.</p> <p>Fokus kepada pengeluaran lada yang berkualiti - dengan pematuhan terhadap 'Maximum Residue Limits' (MRL) selaras dengan Codex (piawaian makanan antarabangsa) untuk memenuhi kehendak pembeli dan selari dengan standard negara pengguna lada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) berkaitan keperluan eksport makanan seperti pengujian MRL ▶ Mengenal pasti keperluan MRL lada yang dikenakan oleh negara-negara pengguna ▶ Memastikan MRL dimasukkan ke dalam aktiviti pembangunan yang dijalankan untuk pekebun kecil lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengurangan jumlah pemulangan konsainan akibat MRL ▶ 2,100 sijil penggredan dikeluarkan menjelang tahun 2030 	MPB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jumlah tan lada yang digredkan oleh Lembaga Lada Malaysia: 15,000 tan 2. Jumlah sijil penggredan yang dikeluarkan: 900 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jumlah tan lada yang digredkan oleh Lembaga Lada Malaysia: 18,000 tan 2. Jumlah sijil penggredan yang dikeluarkan: 1,200
<p>S2.</p> <p>Memupuk amalan pertanian yang lebih baik dengan memantapkan perkhidmatan sokongan terhadap pekebun kecil</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program latihan untuk pekebun kecil lada dalam teknologi pengeluaran lada dan amalan pasca tuaian ▶ Program latihan untuk kakitangan pembangunan ▶ Program Inovasi Amalan Penanaman Baik Lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Latihan yang dijalankan ▶ Pelaksanaan empat amalan pertanian inovatif, iaitu sistem penanaman antara tanaman, tiang sokongan alternatif, bahan penanaman berkualiti dan lain-lain 	MPB		

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S3. Menyediakan persekitaran perniagaan dan pertanian yang lebih kondusif untuk menarik sektor swasta dan belia untuk terlibat dalam penanaman lada - terutamanya dalam amalan pertanian moden dan penekanan pada kemampanan</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Inovasi Amalan Penanaman Baik Lada ▶ Program Penanaman Lada Belia ▶ Program: Memperkasa Pekebun Kecil Lada Berskala Sederhana yang Berinovatif 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pelaksanaan satu IOT dalam penanaman lada 	<i>MPB</i>		





T2. PRODUKTIVITI

Meningkatkan produktiviti melalui penerimgunaan teknologi

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengkukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S4. Penggunaan teknologi untuk meningkatkan produktiviti tanaman lada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tinjauan pengesanan hasil lada ▶ Program Pengurusan Penyakit dan Perosak Secara Bersepadu (IPDM) dalam Penanaman Lada ▶ Program Pertanian Pintar Lada ▶ R&D mengenai peningkatan produktiviti lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan satu tinjauan 3 tahun berkaitan pengesanan hasil lada (IPM) dalam penanaman lada ▶ Memperkenalkan satu sistem Pengurusan Perosak Secara Bersepadu (<i>Integrated Pest Management -IPM</i>) dalam penanaman lada ▶ Pelaksanaan satu teknologi pertanian pintar dalam penanaman lada 	<p>MPB</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3. Hasil: 6.4 tan sehektar 4. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah: Tenaga Kerja (hektar : pekerja): 1 : 2 5. Jumlah Pengeluaran: 43,500 tan 6. Kadar pemindahan / pelesenan dan peng-komersialan projek R&D: 13% 	<ul style="list-style-type: none"> 3. Hasil: 6.6 tan sehektar 4. Intensiti Buruh - Nisbah Tanah: Tenaga Kerja (hektar : pekerja): 1 : 2 5. Jumlah Pengeluaran: 53,000 tan 6. Kadar pemindahan / pelesenan dan peng-komersialan projek R&D: 15%
<p>S5. Memperkukuh khidmat nasihat dan perkhidmatan pengembangan kepada pekebun kecil melalui GAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Latihan dan kursus 'refresher' untuk kakitangan pengembangan ▶ Program latihan pelatih 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan 100 latihan 	<p>MPB</p>		
<p>S6. Menjalin kerjasama dengan institusi latihan sedia ada yang melibatkan perusahaan sosial untuk memberi khidmat latihan dan perkhidmatan pengembangan kepada pekebun kecil</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan jabatan kerajaan, agensi dan sektor swasta 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 kerjasama 	<p>MPB</p>		



T3. PENJANAAN NILAI

Menggiatkan aktiviti pada peringkat hiliran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S7.</p> <p>Memajukan pertumbuhan perniagaan kecil pada peringkat hiliran</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program: <i>Agripreneurship</i> Lada ▶ Program Pembangunan PMKS Lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 pemasaran produk lada dan pengusaha produk berasaskan lada ▶ 10 produk lada ▶ 10 bilangan produk berasaskan lada ▶ Jumlah perolehan jualan PMKS 	<i>MPB</i>	<ul style="list-style-type: none"> 7. Sumbangan KDNK Sektor (RM Juta): N/A ▶ KDNK Huluan: RM 802 Juta ▶ KDNK Hiliran: RM N/A 8. Peningkatan jumlah penggunaan domestik: 11,550 tan 	<ul style="list-style-type: none"> 7. Sumbangan KDNK Sektor (RM Juta): N/A ▶ KDNK Huluan: RM 1,077 Juta ▶ KDNK Hiliran: RM N/A 8. Peningkatan jumlah penggunaan domestik: 11,650 tan
<p>S8.</p> <p>Memantapkan aktiviti R&D untuk meneroka potensi lada dan penggunaan ekstrak lada selain daripada sektor makanan. Cth., farmaseutikal dan kosmetik</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projek R&D Produk Berasaskan Lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penyelidikan dan pembangunan: <ul style="list-style-type: none"> - Produk makanan; - Produk nutraseutikal; - Produk penjagaan diri & produk kosmetik 	<i>MPB</i>	<ul style="list-style-type: none"> 9. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran: Penggunaan domestik): 1 : 0.26 	<ul style="list-style-type: none"> 9. Kadar penggunaan (Nisbah Pengeluaran: Penggunaan domestik): 1 : 0.22
<p>S9.</p> <p>Meningkatkan penggunaan lada pada peringkat domestik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mem-promosikan penggunaan dan manfaat produk lada dan produk berasaskan lada dalam kalangan pengusaha dan pengguna akhir 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menganjurkan promosi penggunaan lada di pameran, ekspo dan seminar yang berkaitan dengan makanan dan minuman diperingkat tempatan dan antarabangsa yang diadakan di negara ini ▶ Projek R&D Produk Berasaskan Lada ▶ Program R&D mengenai produk makanan dan bukan makanan oleh MPB dan sektor swasta 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pertumbuhan penggunaan lada pada peringkat domestik ▶ Penggunaan pada peringkat domestik meningkat kepada 11,650 tan menjelang 2030 ▶ 2 Misi Perdagangan/ tahun ▶ 3 Pameran (Antarabangsa), 12 Pameran (Tempatan)/tahun ▶ Pembangunan 6 produk makanan dan 4 produk bukan makanan 	<i>MPB</i>		



T4. PEMBANGUNAN PEMASARAN

Memperluas produk khusus dan segmen pasaran baharu

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S10. Meningkatkan kemudahan perdagangan untuk menerokai pasaran baharu dan memperluas pasaran sedia ada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Misi perdagangan dan lawatan ke negara pengimport lada / rempah ▶ Pameran dan ekspo antarabangsa untuk meningkatkan keterlibatan dan dominasi pasaran ▶ Penyertaan dalam persidangan / forum antarabangsa 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2 lawatan promosi ke kedutaan pada setiap tahun ▶ 4 pasaran sedia ada - Asia Timur : Jepun, China, Korea Selatan, Taiwan - Eropah : Sweden, Jerman, Sepanyol, Perancis, Itali, UK ▶ 2 pasaran baharu di Timur Tengah ; cth., UAE ▶ Jumlah peningkatan penjualan dan peratusan ke pasaran utama seperti Jepun, China dan Taiwan - Jepun (kenaikan dari 31% kepada 38%) - China (kenaikan dari 15% kepada 20%) - Taiwan (penurunan daripada 12% kepada 10%) ▶ Jumlah lada yang dieksport ke Eropah 	<p>MPB</p>	<p>10. Jumlah Eksport: 13,035 tan (RM144.5 juta)</p> <p>11. Imbangan Perdagangan: RM112.1 juta</p>	<p>10. Jumlah Eksport: 15,710 tan (RM216.8 juta)</p> <p>11. Imbangan Perdagangan: RM193.4 juta</p>

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S11. Pemasaran dan promosi yang berterusan bagi produk lada dan produk berasaskan lada yang bernilai tinggi	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penjenamaan semula produk lada ▶ Menganjurkan program promosi dan penyasaran semula pasaran ▶ Penyertaan dalam promosi dan pameran antarabangsa 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 Mesyuarat Komuniti Lada Antarabangsa/tahun ▶ 1 Persidangan Rempah Antarabangsa ▶ 1 Persatuan Perdagangan Rempah Amerika (ASTA) ▶ Sesi libat urus dengan Pengilang Makanan (4 Lawatan/Tahun) ▶ 2 produk lada tambah nilai dan produk berasaskan lada ▶ 2 pasaran 'niche' untuk produk lada tambah nilai dan produk berasaskan lada 	MPB		





T5. KETERANGKUMAN

Menjalin kerjasama antara pekebun kecil dengan pihak industri

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S12. Melaksanakan program khusus bagi melahirkan Usahawan Lada</p> <p>S13. Memudah cara kerjasama antara pengeluar dengan pemain industri lada</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan hasil setiap pokok/hektar - Mem-perkenalkan amalan penanaman dan pasca tuaian yang terbaik - Program perkhidmatan pengembangan berintegrasi, meningkatkan liputan ke seluruh kawasan pengeluaran dan pemindahan teknologi yang efektif kepada pekebun kecil lada - Menubuh dan memantapkan Program Usahawan Lada untuk menggalakkan penyertaan PMKS dan pihak industri kecil-kecilan bagi aktiviti hiliran ber-asaskan lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penubuhan koperasi pekebun kecil lada atau badan/organisasi yang berkaitan ▶ R&D untuk peningkatan hasil ▶ Program latihan pekebun kecil lada ▶ Pemindahan teknologi penanaman atau pengeluaran lada kepada pekebun kecil ▶ Penambahan nilai lada pada peringkat ladang ▶ Program: Pelaksanaan program Usahawan Lada seperti Program <i>Agripreneurship</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bilangan Usahawan Lada ▶ 2 koperasi pekebun kecil lada ▶ Hasil setiap pokok/hektar: 3.2kg (6,400 tan pada tahun 2025) ▶ Amalan penanaman dan pasca tuaian yang baik ▶ Bilangan usahawan lada ▶ Bilangan pekebun kecil yang dilatih: 4,000 (2021-2025) 	MPB	<p>12. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih: RM890 ▶ Pendapatan kasar: RM1,310 <p>13. Jumlah pengusaha lada (Usahawan Lada) yang ditubuhkan: 50</p> <p>14. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM 24 Juta)</p> <p>15. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat Pertengahan & Hiliran - terutamanya Generasi Baharu ("Next Gen" Bumiputera <i>Entrepreneurs</i>): 30%</p>	<p>12. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pendapatan bersih: RM1,280 ▶ Pendapatan kasar: RM1,680 <p>13. Jumlah pengusaha lada (Usahawan Lada) yang ditubuhkan: 50</p> <p>14. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM25 Juta)</p> <p>15. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat Pertengahan & Hiliran -terutamanya Generasi Baharu ("Next Gen" Bumiputera <i>Entrepreneurs</i>): 40%</p>



PEMBOLEH DAYA INDUSTRI LADA

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan persekitaran perniagaan dan kemudahan dana yang lebih kondusif bagi menjalin kerjasama antara pihak industri dengan usahawan kecil 	<ul style="list-style-type: none"> Program: <i>Agripreneurship</i> Lada Program Latihan PMKS (sukatan latihan perlu meliputi kemudahan pembiayaan) 	<ul style="list-style-type: none"> Khidmat nasihat atau bantuan kepada pihak industri dan usahawan Seramai 10 orang usahawan mendapat insentif mesin untuk menghasilkan produk lada yang berkualiti pada peringkat hiliran dengan kos RM20,000 setiap penerima dan disasarkan kepada 50 orang menjelang 2025 	MPB
<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan bantuan dana khas di bawah Kerajaan Negeri untuk membantu usahawan kecil tempatan 	<ul style="list-style-type: none"> Program Fasilitasi bagi mengenalpasti entry points untuk menghubungkan usahawan kecil tempatan yang layak mendapat bantuan 	<ul style="list-style-type: none"> Ketersediaan fasiliti pinjaman atau bantuan oleh Kerajaan Negeri atau agensi kerajaan kepada usahawan kecil tempatan 	MPB
<ul style="list-style-type: none"> Mempertingkatkan aktiviti R&D&C produk lada bukan makanan melalui pemberian insentif kepada institut penyelidikan, penyelidik serta institut pengajian tinggi dalam usaha sama dengan sektor swasta 	<ul style="list-style-type: none"> Projek R&D bagi Produk Berasaskan Lada Kerjasama antara MPB dengan universiti awam dan swasta serta kolej mengenai R&D industri lada 	<ul style="list-style-type: none"> Kerjasama dengan satu universiti tempatan dan satu sektor kerajaan 	MPB, MARDI

Pemboleh Daya 2. Reformasi Institusi MPB

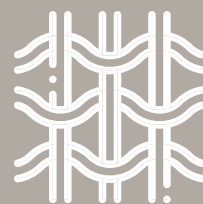
Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan perkhidmatan pengembangan dan khidmat nasihat serta memupuk tenaga kerja yang kompeten untuk pengurusan ladang yang lebih baik 	<ul style="list-style-type: none"> Latihan untuk pekebun kecil lada Latihan untuk kakitangan pengembangan Program <i>Train the Trainers</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Menjalankan 100 latihan kepada pekebun kecil dan kakitangan perkhidmatan pengembangan MPB 	MPB

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membantu penyelidik dan pakar untuk membangunkan bahan tanaman yang berpotensi tinggi dan tahan perosak / penyakit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projek-projek berkaitan Penyelidikan dan Pembangunan Produk Berasaskan Lada: <ul style="list-style-type: none"> - R&D dalam teknologi makanan; 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penerimgunaan kaedah penyelidikan multi-sains, khususnya berkenaan teknologi makanan, bioteknologi, kimia dan biokimia dalam pewujudan dan pencarian aplikasi baharu ekstrak lada yang diperlukan pengguna 	<p>MPB</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengukuhkan R&D&C untuk membangunkan produk baharu dalam meningkatkan pengkomersialan produk lada 	<ul style="list-style-type: none"> - R&D dalam bidang nutrasetikal; - R&D kosmetik; - R&D produk penjagaan diri; - R&D lada liar; & - R&D mesin untuk aktiviti hiliran 		<p>MPB, MARDI</p>



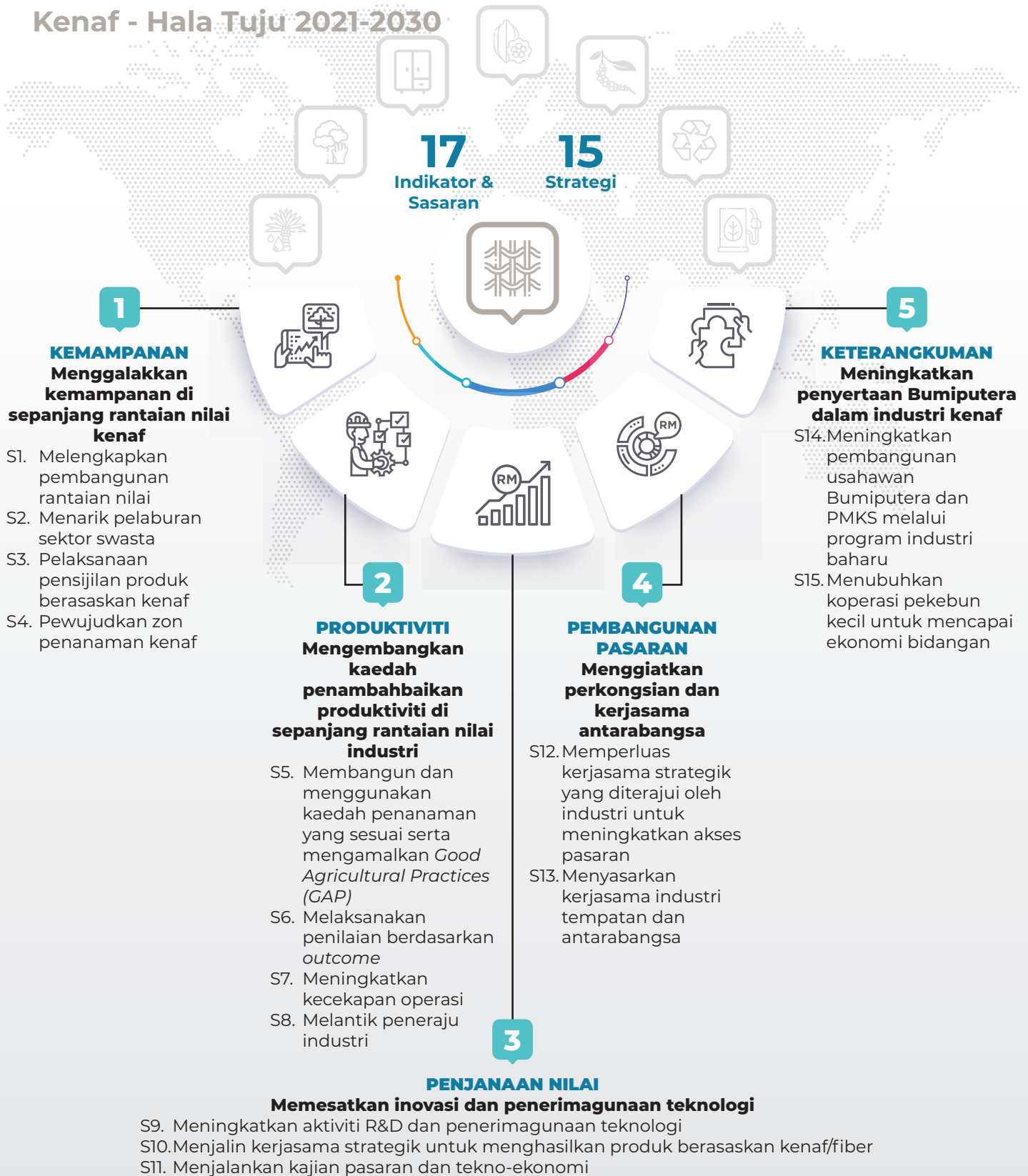


FIBER



**Menggiatkan
Industri Fiber
Berasaskan
Tumbuhan**

Kenaf - Hala Tuju 2021-2030





T1. KEMAMPAHAN

Menggalakkan kemampuan di sepanjang rantai nilai kenaf

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S1. Melengkapkan pembangunan rantaian nilai melalui penyelarasan yang lebih baik dari peringkat hulu ke hiliran (contohnya logistik dari ladang ke pusat pemprosesan)</p>	<p>▶ Melaksanakan Program: Transformasi Model Pengeluaran Kenaf</p>	<p>▶ Membangunkan rantaian nilai kenaf bagi pekebun kecil, ladang kluster dan ladang komersial melalui program perladangan kontrak</p> <p>- Pekebun Kecil (Skim beli semula dan perladangan kontrak oleh LKTN)</p> <p>- Ladang kluster & Ladang komersial (perladangan kontrak dengan pemain industri peringkat pertengahan - <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS), Kenaf Non-Woven, Kenaf Biodegradable products, Kenaf Animal Bedding & Kenaf Particleboard.</i></p>	<p>LKTN / KTK</p>	<p>1. Keluasan tanaman kenaf: 6,000 hektar *(3000 ha x 2 pusingan tanaman)</p>	<p>1. Keluasan tanaman kenaf: 10,000 hektar *(5000 ha x 2 pusingan tanaman)</p>
<p>S2. Menarik pelaburan sektor swasta dengan menyediakan insentif dan khidmat sokongan kepada pemain industri</p>	<p>▶ Program <i>Flagship</i> 9: Lembah Kenaf</p>	<p>▶ Skim Insentif Cukai (ECER, NCER dan MIDA) untuk syarikat swasta yang baharu menceburi industri kenaf (telah dilaksanakan)</p> <p>▶ Memperkenalkan pasaran eksklusif perolehan kerajaan dengan mempromosi dan menjadikan perolehan kerajaan berasaskan produk kenaf</p>	<p>ECER, NCER dan MIDA</p>		

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
		<ul style="list-style-type: none"> - 30,000 unit rumah kos rendah di 13 negeri menggunakan <i>industrialised building system</i> (IBS) - 14,000 tan kenaf (<i>non-woven</i>) digunakan sebagai penebat dan tilam bagi institusi dan agensi kerajaan - 1,000 tan pembungkusan <i>biodegradable</i> (BDU) bagi perbandaran, hospital dan institusi pembelajaran 			
S3. Pelaksanaan pensijilan produk berasaskan kenaf;	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan Skim Pensijilan Kenaf Mampan Malaysia (MSKC) ▶ Melaksanakan Skim Kredit Karbon Kenaf Malaysia (MKCC) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengkomersialkan sekurang-kurangnya 3 produk di bawah: <ul style="list-style-type: none"> - Pensijilan Produk - <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i> - <i>Kenaf Non-Woven</i> - <i>Kenaf Biodegradable products</i> - <i>Kenaf Particleboard</i> - Membangunkan skim kredit karbon kenaf 	LKTN, SIRIM, KeTSA		
S4. Pewujudan zon penanaman kenaf (Penyatuan tanah untuk ladang kluster)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menggiatkan aktiviti integrasi dengan tanaman komoditi lain ▶ Menggalakkan penggiliran tanaman kontan dengan tanaman padi tunggal ▶ Membangunkan ladang kluster khusus dengan kerjasama syarikat GLC negeri 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama / Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) dengan pemilik tanah seperti syarikat perladangan, agensi kerajaan dan Kerajaan Negeri - 2,000 hektar pekebun kecil - 2,500 hektar ladang kluster - 1,500 hektar ladang komersial 	MAFI, KPLB, KPPK, Kerajaan Negeri		



T2. PRODUKTIVITI

Mengembangkan kaedah penambahbaikan produktiviti di sepanjang rantai nilai industri

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S5. Membangun dan menggunakan kaedah penanaman yang sesuai serta mengamalkan GAP bagi meningkatkan produktiviti produk kenaf dan produk berasaskan kenaf	<ul style="list-style-type: none"> Melaksanakan program pembiakbakaan varieti benih baharu 	<ul style="list-style-type: none"> Sekurang-kurangnya 1 varieti Kenaf akan dihasilkan (varieti yang berupaya untuk menghasilkan pengeluaran yang tinggi sekurang-kurangnya 10 metrik tan batang kenaf kering sehektar) Sebanyak 10 koperasi akan ditubuhkan bagi menambahbaik pengurusan ladang 	LKTN dan Agensi Nuklear Malaysia	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 10 tan/hektar Biji Benih: 0.5 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 85% Pemprosesan: 80% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 13%	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 13 tan/hektar Biji Benih: 0.8 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 90% Pemprosesan: 90% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 15%
S6. Melaksanakan penilaian berdasarkan outcome	<ul style="list-style-type: none"> Membangun dan mempromosikan Sistem Maklumat Geografi Kenaf (GIS) 	<ul style="list-style-type: none"> 40% pekebun kecil akan membuat laporan menggunakan aplikasi mudah alih 	LKTN dan MYSA	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 10 tan/hektar Biji Benih: 0.5 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 85% Pemprosesan: 80% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 13%	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 13 tan/hektar Biji Benih: 0.8 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 90% Pemprosesan: 90% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 15%
S7. Meningkatkan kecekapan operasi termasuk penggunaan mesin untuk penanaman dan pemprosesan kenaf	<ul style="list-style-type: none"> Melaksanakan program mekanisasi bagi aktiviti penanaman, penuaian dan pemprosesan 	<ul style="list-style-type: none"> 80% kadar penerimaan mekanisasi 	LKTN	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 10 tan/hektar Biji Benih: 0.5 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 85% Pemprosesan: 80% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 13%	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 13 tan/hektar Biji Benih: 0.8 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 90% Pemprosesan: 90% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 15%
S8. Melantik Peneraju/Pelaksana industri	<ul style="list-style-type: none"> Program: Transformasi Model Pengeluaran Kenaf Menggalakkan peralihan pekebun kecil tersusun kepada program ladang kluster dan menubuhkan ladang komersial. 	<ul style="list-style-type: none"> 50% bahan mentah akan dihasilkan melalui sistem perladangan kontrak 	LKTN	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 10 tan/hektar Biji Benih: 0.5 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 85% Pemprosesan: 80% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 13%	2. Hasil: <ul style="list-style-type: none"> Batang Kenaf Kering: 13 tan/hektar Biji Benih: 0.8 tan/hektar 3. Intensiti buruh (hektar : pekerja) - 1:1 4. Tahap automasi penanaman dan pemprosesan kenaf (% dari jumlah keseluruhan industri): <ul style="list-style-type: none"> Penanaman: 90% Pemprosesan: 90% 5. Kadar pemindahan/pelesenan dan pengkomersialan projek R&D: 15%



T3. PENJANAAN NILAI

Memesatkan inovasi dan penerimgunaan teknologi

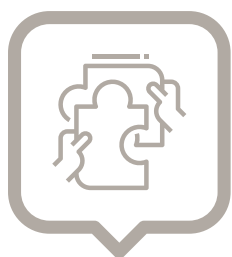
Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S9. Meningkatkan aktiviti R&D dan penerimgunaan teknologi (IoT, IR 4.0, analisis data) dalam pengurusan ladang, pemrosesan sektor hiliran dan pemasaran (pemasaran digital dan e-dagang)</p>	<p>▶ Program <i>Flagship</i> 9: Lembah Kenaf</p>	<p>▶ Sekurang-kurangnya 30% daripada produk akhir yang dihasilkan adalah melalui program hibrid/integrasi bersama fiber semula jadi lain dan dua projek integrasi produk yang berjaya</p> <p>▶ Menumpukan pengkomersialan produk kepada empat sektor utama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i> - <i>Kenaf Non-Woven</i> - <i>Kenaf Biodegradable Products</i> - <i>Kenaf Particleboard / Absorbent & Filler Industry</i> 	<p>LKTN, MITI, MIDA, ECER, NCIA</p> <p>MOSTI/ Nuklear Malaysia</p>	<p>6. Pengeluaran - Nisbah Huluhan: Hiliran: 60 : 40</p> <p>7. Sumbangan KDNK (RM juta) - Jumlah keseluruhan: RM180 Juta</p> <p>▶ Peringkat Huluhan (RM 30juta)</p> <p>▶ Peringkat Hiliran (RM 150 juta):</p> <p>8. Kadar penggunaan (Nisbah pengeluaran: penggunaan domestik) 1 : 0.90</p>	<p>6. Pengeluaran - Nisbah Huluhan: Hiliran: 50 :50</p> <p>7. Sumbangan KDNK (RM juta) - Jumlah keseluruhan: RM415 Juta</p> <p>▶ Peringkat Huluhan (RM 65 juta)</p> <p>▶ Pringkat Hiliran (RM 350 juta):</p> <p>8. Kadar penggunaan (Nisbah pengeluaran: penggunaan domestik) 1 : 0.80</p>
<p>S10. Menjalinkan kerjasama strategik untuk menghasilkan produk berasaskan kenaf/ fiber bernilai tambah tinggi</p>					
<p>S11. Menjalankan kajian pasaran dan tekno-ekonomi untuk menentukan penggunaan komersial terbaik untuk fiber berasaskan tumbuhan.</p>		<p>• Menyediakan ruang dalam pasaran eksklusif bagi empat sektor utama (<i>Kenaf Industrialised Building System (IBS), Kenaf Non-Woven, Kenaf Biodegradable products, Kenaf Particleboard</i>)</p>			



T4. PEMBANGUNAN PASARAN

Menggiatkan perkongsian dan kerjasama antarabangsa

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S12.</p> <p>Memperluas kerjasama strategik yang diterajui oleh industri untuk meningkatkan akses pasaran dan menembusi pasaran baharu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menganjurkan program Kenaf & Allied Fibers Trade Forum (KAFTF) 2025 ▶ Meningkatkan aktiviti promosi - Pasaran tempatan & antarabangsa ▶ Melaksanakan sistem pepadanan perniagaan dengan syarikat dan agensi kerajaan yang berkaitan untuk menggalakkan penggunaan/pembuatan produk kenaf ▶ Menganjurkan forum teknikal dan teknologi Kenaf (pada peringkat kebangsaan dan negeri) - dua hala, dsb 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan syarikat pengeluar dan pengeksport untuk menggantikan sumber bahan mentah mereka kepada sumber kenaf yang lebih lestari ▶ Menembusi pasaran produk berasaskan bahan semula jadi melalui tiga industri utama iaitu, <i>Kenaf Biodegradable products, kenaf non-woven dan Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i>. ▶ Menyediakan ruang dalam pasaran eksklusif di bawah sistem perolehan kerajaan bagi mempromosikan kenaf dan produk berasaskan kenaf sebagai komoditi yang <i>biodegradable (BDU, non-woven products dan Integrated Building System)</i> 	<p>KTK, LKTN, MITI, MIDA, MATRADE</p>	<ul style="list-style-type: none"> 9. Jumlah eksport produk Fiber: 30% daripada pengeluaran 10. Nilai pasaran tempatan kenaf dan produk fiber berasaskan tumbuhan (RM Juta): RM500 11. Imbangan dagangan (RM juta) - N/A 12. Nisbah eksport huluhan berbanding hiliran 50 : 50 	<ul style="list-style-type: none"> 9. Jumlah eksport produk Fiber: 50% daripada pengeluaran 10. Nilai pasaran tempatan kenaf dan produk fiber berasaskan tumbuhan (RM Juta): RM1,000 11. Imbangan dagangan (RM juta) - N/A 12. Nisbah eksport huluhan berbanding hiliran 40 : 60
<p>S13.</p> <p>Menyasarkan kerjasama industri tempatan dan antarabangsa</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menandatangani lima perjanjian kerjasama melalui Kerjasama Awam Swasta (PPP) 			



T5. KETERANGKUMAN

Meningkatkan penyertaan Bumiputera dalam industri kenaf

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S14. Meningkatkan pembangunan usahawan Bumiputera dan PMKS melalui program industri baharu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program usahawan-kenaf - Kontraktor dan pemasang IBS - Linen dan tilam - Produk <i>biodegradable</i> - Perabot yang diperbuat daripada kenaf <i>particleboard</i> - Tempat tidur/buangan haiwan peliharaan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan PMKS yang terdiri daripada usahawan-Bumi Kenaf dalam empat sektor utama: - <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i> - <i>Kenaf Non-Woven</i> - <i>Kenaf Biodegradable Products</i> - <i>Kenaf Particleboard / Absorbent & Filler Industry</i> 	LKTN, MTIB, CIDB, SIRIM	13. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah: RM2,200	13. Pendapatan Pekebun Kecil (RM) - Purata pendapatan sebulan mengikut pegangan tanah: RM3,100
				14. Peratus ladang pekebun kecil vs jumlah keluasan ladang kenaf: 33% <ul style="list-style-type: none"> ▶ 2,000 hektar pekebun kecil tersusun ▶ 2,500 hektar ladang kluster 	14. Peratus ladang pekebun kecil vs jumlah keluasan ladang kenaf: 20% <ul style="list-style-type: none"> ▶ 2,000 hektar pekebun kecil tersusun ▶ 6,500 hektar ladang kluster
S15. Menubuhkan koperasi pekebun kecil untuk mencapai ekonomi bidang melalui mekanisasi dan inisiatif lain	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan ladang kluster Kenaf dan pusat pemprosesan insitu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 program koperasi ladang 	LKTN, SKM	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1,500 hektar ladang komersial dan swasta 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1,500 hektar ladang komersial dan swasta
				15. Jumlah koperasi pekebun kecil: 10	15. Jumlah koperasi pekebun kecil: 15
				16. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM) - RM22.5 Juta	16. Sumbangan PMKS Agrikomoditi kepada pengeluaran Agrikomoditi (RM) - RM45.5 juta
				17. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat Pertengahan & Hiliran - 80%	17. Peratusan PMKS Bumiputera pada peringkat Pertengahan & Hiliran - 60%



PEMBOLEH DAYA INDUSTRI FIBER BERASASKAN TUMBUHAN

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan infrastruktur dan menyediakan kemudahan pelaburan bagi syarikat swasta untuk mengembangkan pengeluaran pada peringkat hulu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyediakan kemudahan pelaburan <ul style="list-style-type: none"> - <i>Kenaf Development Fund (KDF)</i> - <i>Kenaf Matching Grants</i> ▶ <i>Kenaf Crowdfunding</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyediakan pinjaman mudah kepada syarikat baharu - <ul style="list-style-type: none"> - RM100 juta * 5 syarikat 	MoF, KTK, LKTN
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memudahkan perkongsian penyelidikan dan maklumat industri terkini mengenai kenaf dengan sektor swasta 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menganjurkan forum teknologi Kenaf terkini (Pemadanan Teknologi) ▶ Menganjurkan forum teknologi Kenaf secara atas talian 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mewujudkan platform perkongsian teknologi 	LKTN, KTK, MOSTI, MIDA, MATRADE
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memudahkan prosedur perjanjian <i>off-take</i> untuk menjamin pasaran bagi pengeluaran kenaf di masa hadapan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan skim hala tuju pasaran Kenaf untuk produk semula jadi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menandatangani 5 perladangan kontrak dan pembuatan melalui inisiatif pasaran eksklusif 	LKTN

Pemboleh Daya 2. Pengurusan dan Pembangunan Modal Insan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengutamakan pembangunan modal insan berkemahiran tinggi untuk menguruskan pentadbiran operasi kenaf di semua peringkat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program pengkhususan kepakaran kenaf (<i>Subject Matter Experts - SME</i>): <ol style="list-style-type: none"> 1. Ahli Agronomi Kenaf <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Tanah - Pembiakbakaan benih - Perosak dan penyakit 2. Pakar pemprosesan Kenaf <ul style="list-style-type: none"> - Mekanisasi ladang - Penuaian dan pasca-penuaian 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seramai lima orang pakar bidang khusus terlatih pada peringkat hulu, pertengahan dan hiliran di seluruh negara - pelan strategik kenaf, pemprosesan kenaf dan pembiakbakaan benih, mekanisasi dan teknologi produk 	LKTN, MTIB, SIRIM, MAFI

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
	<p>3. Teknologi produk Kenaf</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i>- <i>Kenaf Non-Woven</i>- <i>Biodegradable Products</i>▶ <i>Kenaf Particleboard / Absorbent & Filler Industry</i>		





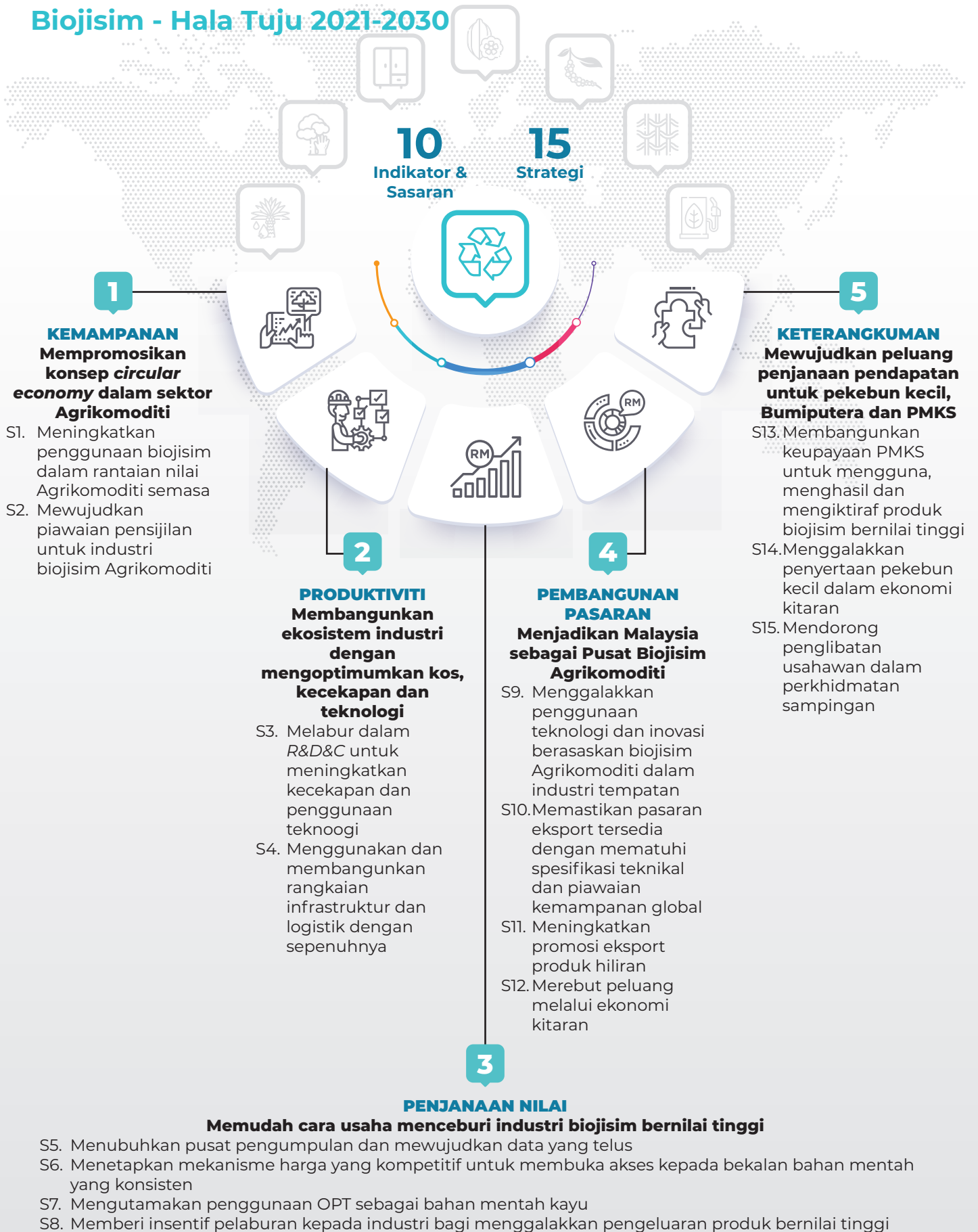


BIOJISIM



**Mempertingkatkan
Ekonomi Kitaran
Menerusi Biojisim
Agrikomoditi**

Biojisim - Hala Tuju 2021-2030



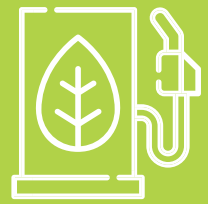
- ▶ Kerajaan akan menyelaraskan perkhidmatan untuk memastikan pelaksanaan pelbagai langkah yang diperlukan untuk memperkukuh ekosistem industri. KPPK akan menyelaraskan pembangunan biojisim Agrikomoditi pada peringkat kementerian manakala MPOB dan MTIB akan terus menumpukan perhatian kepada R&D&C dan menerajui pelaksanaan dengan kerjasama pihak industri.
- ▶ Pelan Tindakan Biojisim Kebangsaan - suatu penilaian dan pelan pembangunan holistik untuk industri biojisim, akan disediakan untuk memaksimumkan penggunaan dan pengembangan biojisim Agrikomoditi menjadi bioproduct bernilai tinggi.

Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sepuluh indikator, <i>baseline</i> industri dan lima belas strategi permulaan yang dicadangkan dalam dokumen dasar DAKN2030 akan disahkan dan diperhalusi sebahagian daripada Pelan Tindakan Biojisim Kebangsaan. Sasaran hingga 2030 juga akan dimuktamadkan. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penyediaan Pelan Tindakan Biojisim Kebangsaan melalui libat urus pihak berkepentingan secara menyeluruh pada 2022 	<p>BBA, MPOB, MTIB</p>



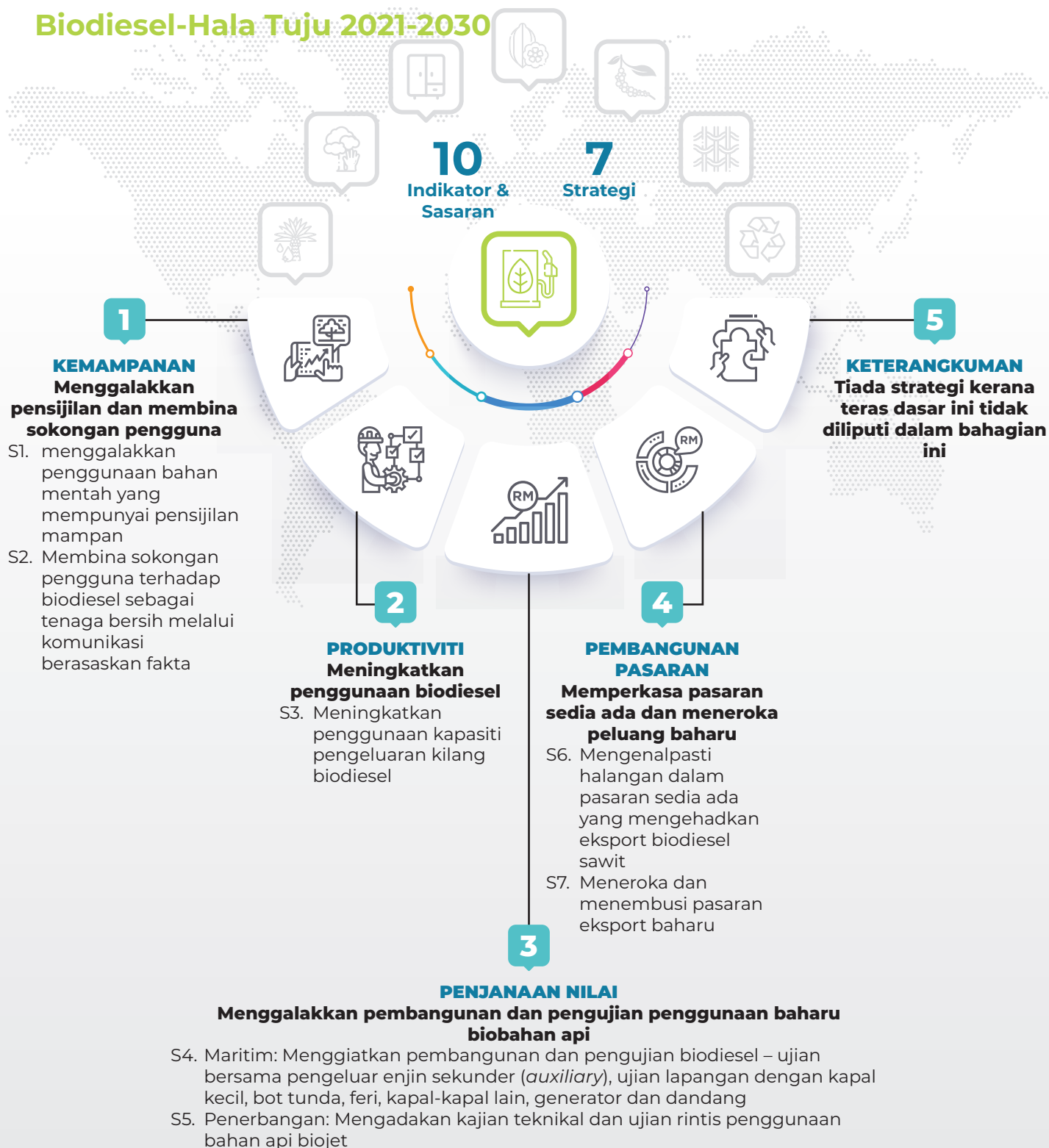


BIODIESEL



**Mempromosikan
Biobahan Api
Sebagai Sumber
Tenaga Bersih -
Biodiesel**

Biodiesel-Hala Tuju 2021-2030





T1. KEMAMPAHAN

Menggalakkan pensijilan dan membina sokongan pengguna

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S1. Menggalakkan penggunaan bahan mentah yang mempunyai pensijilan mampan	▶ Pelaksanaan penuh program B20 untuk sektor pengangkutan dan program B7 untuk sektor industri	▶ Penggunaan minyak sawit yang disijilkan mampan sebanyak 90% untuk mandat biodiesel tempatan	BBA/MPOB	1. Peratusan biodiesel daripada minyak sawit yang disijilkan mampan untuk kegunaan tempatan: 90% (B20 Pengangkutan / B7 Industri)	1. Peratusan biodiesel daripada minyak sawit yang disijilkan mampan untuk kegunaan tempatan: 100% (B30 Pengangkutan / B10 Industri)
S2. Membina sokongan pengguna terhadap biodiesel sebagai tenaga bersih melalui komunikasi berasaskan fakta	▶ Mengadakan jerayawara, pelancaran dan seminar berkaitan program B20 untuk sektor pengangkutan dan program B7 untuk sektor industri	▶ 50% daripada pengguna yang dikaji selidik tahu mengenai program B20	BBA/MPOB	2. Isi padu MSM untuk biodiesel daripada sumber-sumber yang disijilkan: 1,181,000 tan 3. Pengurangan pelepasan GHG tahunan daripada penggunaan biodiesel: 3,543,000 tan setara CO ₂	2. Isi padu MSM untuk biodiesel daripada sumber-sumber yang disijilkan: 1,181,000 tan 3. Pengurangan pelepasan GHG tahunan daripada penggunaan biodiesel: 3,543,000 tan setara CO ₂





T2. PRODUKTIVITI

Meningkatkan penggunaan biodiesel

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/ Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S3. Meningkatkan penggunaan kapasitas pengeluaran kilang biodiesel	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pelaksanaan penuh program B20 untuk sektor pengangkutan dan program B7 untuk sektor industri ▶ Program <i>Flagship</i> 11: B20/B30 biodiesel 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan penggunaan kapasitas biodiesel sebanyak 20% daripada <i>baseline</i> tahun 2020 	BBA/MPOB	4. Peratusan penggunaan kapasitas pengeluaran biodiesel: 60% 5. Penggunaan domestik biodiesel: 1,165,000 tan	4. Peratusan penggunaan kapasitas pengeluaran biodiesel: 90% 5. Penggunaan domestik biodiesel: 1,920,000 tan





T3. PENJANAAN NILAI

Menggalakkan pembangunan dan pengujian penggunaan baharu biobahan api

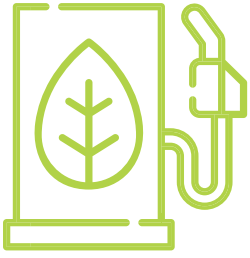
Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju / Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S4. Maritim: Menggiatkan pembangunan dan pengujian biodiesel - ujian bersama pengeluar enjin sekunder (<i>auxiliary</i>), ujian lapangan dengan kapal kecil, bot tunda, feri, kapal-kapal lain, generator dan dandang</p>	<p>▶ Menjalankan program penyelidikan mengenai penggunaan biodiesel dalam mesin diesel bersama sektor industri dan maritim</p>	<p>▶ Tahap penyelesaian sebanyak 50% untuk projek R&D yang berkaitan dengan maritim dan 40% untuk ujian enjin sekunder</p>	BBA/MPOB	<p>6. Peratusan penyelesaian R&D untuk bahan api alternatif rendah sulfur bagi kegunaan maritim: 50%</p> <p>7. Pengujian biobahan api bersama pengeluar enjin sekunder (<i>auxiliary</i>): 40%</p> <p>8. R&D untuk bahan api biojet berasaskan sawit dan ujian penerbangan: 80%</p>	<p>6. Peratusan penyelesaian R&D untuk bahan api alternatif rendah sulfur bagi kegunaan maritim: 100%</p> <p>7. Pengujian biobahan api bersama pengeluar enjin sekunder (<i>auxiliary</i>): 60%</p> <p>8. R&D untuk bahan api biojet berasaskan sawit dan ujian penerbangan: 100%</p>
<p>S5. Penerbangan: Mengadakan kajian teknikal dan ujian rintis penggunaan bahan api biojet</p>	<p>▶ Menjalankan kajian kebolehlaksanaan dan projek penyelidikan biojet bersama universiti / syarikat petroleum</p>	<p>▶ Tahap penyelesaian sebanyak 80% untuk projek penyelidikan yang berkaitan dengan pengeluaran bahan api biojet</p>	BBA/MPOB		



T4. PEMBANGUNAN PASARAN

Memperkasa pasaran sedia ada dan meneroka peluang baharu

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju / Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
<p>S6. Mengenal pasti halangan dalam pasaran sedia ada yang menghadkan eksport biodiesel sawit</p>	<p>▶ Penglibatan dalam perbincangan kerajaan dua hala seperti dengan China, India, Kesatuan Eropah (EU), Afrika, dll.</p>	<p>▶ Peningkatan eksport biodiesel sebanyak 60,000 tan daripada <i>baseline</i> 2020</p>	BBA/MPOC	<p>9. Jumlah eksport: 360,000 tan</p> <p>10. Peratusan jumlah eksport ke pasaran baharu: 20%</p>	<p>9. Jumlah eksport: 420,000 tan</p> <p>10. Peratusan jumlah eksport ke pasaran baharu: 40%</p>
<p>S7. Meneroka dan menembusi pasaran eksport baharu</p>			BBA/MPOC		



PEMBOLEH DAYA INDUSTRI BIODIESEL

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Merancang pinjaman dan geran untuk menggalakkan kerjasama antara pihak kerajaan dengan swasta dalam penyelidikan dan pembangunan biodiesel sawit, terutamanya berkaitan sektor maritim dan penerbangan 	<ul style="list-style-type: none"> Kerajaan menjadi rakan pelabur dalam program rintis sebagai bukti kebolehlaksanaan. 	<ul style="list-style-type: none"> Menentukan rangka kerja untuk kerjasama antara pihak kerajaan dengan swasta dalam industri maritim dan penerbangan 	BBA

Pemboleh Daya 2. Meningkatkan Akses Pasaran

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan aspek komunikasi, libat urus dengan pihak berkepentingan dan promosi biodiesel sawit 	<ul style="list-style-type: none"> Menggalakkan penggunaan biodiesel sawit dalam pasaran baharu 	<ul style="list-style-type: none"> Mengenal pasti sumber pendanaan untuk program promosi 	BBA
<ul style="list-style-type: none"> Memberikan sokongan berbentuk teknikal dan bimbingan untuk membantu pemain industri dalam meningkatkan pematuhan terhadap pensijilan dan piawaian yang diiktiraf 	<ul style="list-style-type: none"> Mengadakan sesi dialog dan seminar bersama OEM dan pihak industri 	<ul style="list-style-type: none"> Penyebaran maklumat teknikal 	BBA/MPOB

Pemboleh Daya 3. Rangka Kerja Institusi

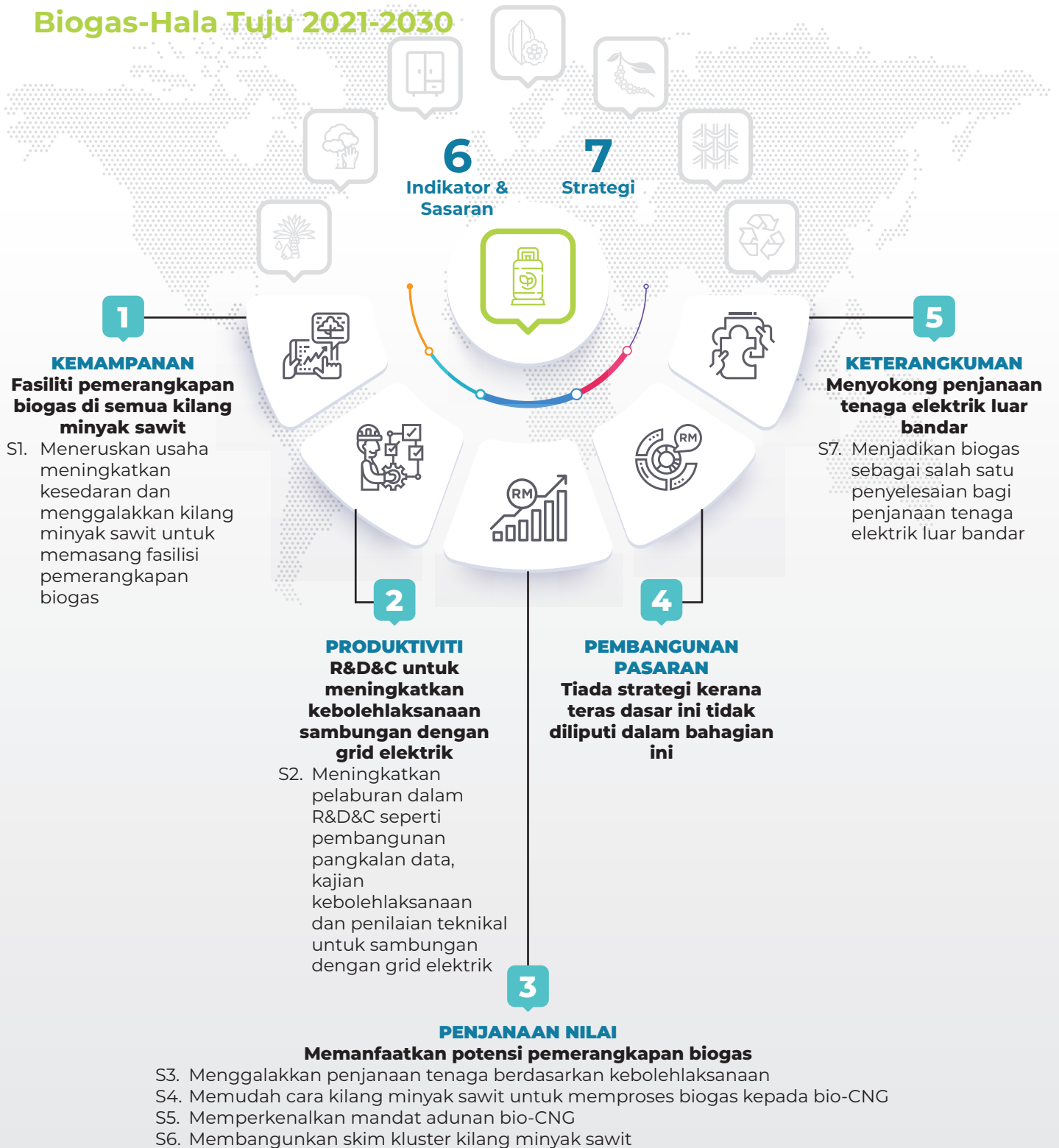
Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Mengemas kini Dasar Biobahan Api Negara dengan mengambil kira ketersediaan industri, perkembangan terkini dan komitmen jangka panjang dalam menggalakkan penerimgunaan biobahan api 	<ul style="list-style-type: none"> Melantik perunding untuk mengemas kini Dasar Biobahan Api Negara 	<ul style="list-style-type: none"> Penerbitan Dasar Biobahan Api yang dikemas kini sekiranya diperlukan 	BBA

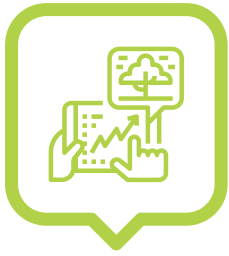
BIOGAS



**Mempromosikan
Biobahan Api
Sebagai Sumber
Tenaga Bersih -
Biogas**

Biogas-Hala Tuju 2021-2030





T1. KEMAMPAHAN

Fasiliti pemerangkapan biogas di semua kilang minyak sawit

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S1. Meneruskan usaha meningkatkan kesedaran dan menggalakkan kilang minyak sawit untuk memasang fasiliti pemerangkapan biogas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pemantauan melalui kaji selidik, lawatan tapak, dsb. ▶ Mengemas kini dan mendokumentasi senarai kilang biogas terbaru yang dihubungkan dengan grid elektrik (secara tahunan) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 80% daripada sasaran jumlah kilang biogas yang dibina / sedang dibina 	BBA/MPOB	1. Bilangan fasiliti pemerangkapan biogas (kumulatif) : 155 2. Pengurangan kadar pelepasan GHG tahunan daripada penangkapan biogas : 4.5 juta tan setara CO ₂	1. Bilangan fasiliti pemerangkapan biogas (kumulatif): 180 2. Pengurangan kadar pelepasan GHG tahunan daripada penangkapan biogas : 5 juta tan setara CO ₂
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengira pengurangan pelepasan GHG mengikut garis panduan IPCC ▶ Menambah baik pangkalan data biogas 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 80% daripada sasaran jumlah pengurangan pelepasan GHG 	BBA/MPOB		



T2. PRODUKTIVITI

R&D&C untuk meningkatkan kebolehlaksanaan sambungan dengan grid elektrik

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S2. Meningkatkan pelaburan dalam R&D&C seperti pembangunan pangkalan data, kajian kebolehlaksanaan dan penilaian teknikal untuk sambungan dengan grid elektrik	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pemantauan melalui kaji selidik, lawatan tapak, dsb. ▶ Mengemas kini dan mendokumentasi senarai kilang biogas terbaharu yang disambung ke grid elektrik (secara tahunan) ▶ Program: Pangkalan Data Berkaitan Pemerangkapan Biogas dan Sambungan Kilang Minyak Sawit dengan Grid Elektrik 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 80% daripada sasaran jumlah kilang biogas yang disambung ke grid elektrik dibina/ sedang dibina 	BBA/MPOB	3. Bilangan fasiliti pemerangkapan biogas yang dihubungkan dengan grid elektrik: 40	3. Bilangan fasiliti pemerangkapan biogas yang dihubungkan dengan grid elektrik: 50



T3. PENJANAAN NILAI

Memanfaatkan potensi pemerangkapan biogas

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S3. Menggalakkan penjana tenaga berdasarkan kebolehlaksanaan	▶ Pemantauan melalui kaji selidik, lawatan tapak, dsb.	▶ 80% daripada sasaran peratusan penggunaan tenaga	BBA/MPOB	4. Peratusan kilang minyak sawit yang menggunakan biogas untuk penjana tenaga: 55%	4. Peratusan kilang minyak sawit yang menggunakan biogas untuk penjana tenaga: 60%
S4. Memudah cara kilang minyak sawit untuk memproses biogas kepada bio-CNG	▶ Pemantauan melalui kaji selidik, lawatan tapak, dsb.	▶ 80% daripada sasaran jumlah kilang bio-CNG dibina/sedang dibina	BBA/MPOB	5. Jumlah kilang pemprosesan bio-CNG daripada POME (kumulatif): 4	5. Jumlah kilang pemprosesan bio-CNG daripada POME (kumulatif): 5
S5. Memperkenalkan mandat adunan bio-CNG	▶ Mengadakan sesi libat urus bersama para pihak berkepentingan dan kementerian yang relevan	▶ Stok bahan mentah dan mekanisme pendanaan Bio-CNG ditentukan	BBA		
S6. Membangunkan skim kluster kilang minyak sawit	▶ Mengadakan sesi libat urus bersama para pihak berkepentingan dan perunding untuk menyediakan pangkalan data biogas yang relevan	▶ Kluster-kluster kilang minyak sawit ditubuhkan berdasarkan penggunaan biogas yang berbeza	BBA/MPOB		



T5. KETERANGKUMAN

Menyokong penjana tenaga elektrik luar bandar

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana	Sasaran	
				2025	2030
S7. Menjadikan biogas sebagai salah satu penyelesaian bagi penjana tenaga elektrik luar bandar	▶ Pemantauan melalui kaji selidik, lawatan tapak, dsb.	80% daripada jumlah kilang biogas yang disasarkan dibina/sedang dibina untuk penjana elektrik luar bandar	BBA/MPOB	6. Bilangan fasiliti pemerangkapan biogas yang dihubungkan dengan grid elektrik setempat untuk penjana tenaga elektrik luar bandar: 4	6. Bilangan fasiliti pemerangkapan biogas yang dihubungkan dengan grid elektrik setempat untuk penjana tenaga elektrik luar bandar: 5



PEMBOLEH DAYA INDUSTRI BIOGAS

Pemboleh Daya 1. Memudah Cara Pelaburan

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menerokai kaedah pembiayaan yang lebih kreatif termasuk meneroka peluang menggunakan dana perubahan iklim antarabangsa atau skim ofset 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengadakan sesi libat urus bersama para pihak berkepentingan dan pihak industri 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengenal pasti sumber pendanaan untuk memudahkan penggunaan biogas 	BBA

Pemboleh Daya 2. Membangunkan Infrastruktur

Strategi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membolehkan penyambungan kilang-kilang minyak sawit ke grid elektrik nasional atau setempat untuk menjana pendapatan daripada pemasangan fasiliti pemerangkapan biogas 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengadakan sesi libat urus bersama pihak berkepentingan termasuk pembekal tenaga elektrik 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ketersediaan insentif kerajaan untuk penjana kuasa ▶ Ketersediaan bekalan biogas dan sambungan dengan grid elektrik 	BBA
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan fasiliti penyimpanan dan pengangkutan bio-CNG dengan mengambil kira kos-kos yang berkaitan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengadakan sesi libat urus bersama para pihak berkepentingan dan pihak industri 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ketersediaan infrastruktur (cth., saluran paip gas nasional) 	BBA



Keutamaan Rentas Sektor

Pemeriksaan Pekebun Kecil

Melahirkan Pekebun Kecil “Pintar” dengan Perkhidmatan dan Meningkatkan Penggunaan Teknologi

A. PEMERKASAAN PEKEBUN KECIL Strategi Menyeluruh

Strategi Menyeluruh Untuk KESEJAHTERAAN PEKEBUN KECIL	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<p>S1. Melaksanakan model pengurusan baharu atau mengukuhkan skim sedia ada untuk mengatur dan menyokong pekebun kecil seperti koperasi moden, perladangan kontrak, ladang kluster dan perusahaan sosial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program perintis untuk model pengurusan alternatif - mengkaji dan menentukan pilihan model pengurusan baharu bersama pekebun kecil, menjalankan ujian rintis dan memperhalusi model ▶ Menubuhkan koperasi dalam kalangan pekebun kecil dengan kerjasama Lembaga Pengarah dan kementerian atau agensi yang berkaitan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penubuhan 25 koperasi¹⁰ yang berjaya atau model pengurusan baharu untuk mengatur pekebun kecil 	<p>KPPK – PSA dan bahagian berkaitan</p> <p>Agensi yang menyelia komoditi</p> <p>MEDAC/ KPLB/ SKM</p>
<p>S2. Mengoptimumkan pelaksanaan program jaringan keselamatan sosial</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengumpul data mengenai pekebun kecil, cth., umur, sumber pendapatan, saiz pegangan tanah, perancangan penggantian dan simpanan persaraan ▶ Menambah baik program jaringan keselamatan sosial - membuat semakan terhadap model sedia ada, mengenal pasti pilihan yang paling relevan menjalankan ujian rintis dan memperhalusi model dengan menggunakan input pekebun kecil ▶ Mendaftar pekebun kecil ke dalam program jaringan keselamatan sosial 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peratusan pendaftaran pekebun kecil ke dalam system jaring keselamatan sosial ▶ Peningkatan peratusan simpanan persaraan di kalangan pekebun kecil melebihi PLI 	<p>KPPK – PSA dan bahagian berkaitan</p> <p>DOSM</p> <p>KPLB</p>


¹⁰ Sasaran sekurang-kurangnya 25 koperasi mengambil kira sasaran LGM (Industri getah) yang akan dicapai pada tahun 2025 (berdasarkan *Strategy Paper* KPPK RMKe-12). Bagi sektor lain, maklumat tersebut tidak terdapat dalam *Strategy Paper* KPPK- RMKe-12

Strategi Menyeluruh Untuk KESEJAHTERAAN PEKEBUN KECIL	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<p>S3.</p> <p>Mempelbagaikan kaedah penyampaian perkhidmatan melalui peningkatan penggunaan teknologi untuk berhubung dan menyokong pekebun kecil seperti perkongsian maklumat dalam talian, platform untuk akses kepada pengetahuan teknikal dan khidmat nasihat dalam talian</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan kementerian lain untuk mempelbagaikan kaedah penyampaian perkhidmatan seperti Pusat Agropolitan dan <i>Cargo Village</i> ▶ Sesi libat urus antara pekebun kecil dengan pemain industri ▶ Menyediakan kaunter bergerak untuk mendekati pekebun kecil ▶ Kerjasama dengan perusahaan sosial dan pertubuhan bukan kerajaan (NGO) untuk menyediakan perkhidmatan pengembangan atau program penjana pendapatan ▶ Melaporkan pencapaian dan menjadikan amalan terbaik sebagai contoh pembelajaran kepada agensi lain <p>▶ 5 sesi <i>knowledge-sharing</i>¹¹</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah pekebun kecil yang dapat dihubungi melalui kaunter bergerak: 50,000¹² ▶ Jumlah kerjasama yang dapat dijalin dengan organisasi selain kerajaan untuk menyokong pekebun kecil: 5 	<p>KPPK – PSA, PIMI dan bahagian berkaitan</p> <p>Agensi yang menyelia komoditi</p>

B. PEMERKASAAN PEKEBUN KECIL


Strategi Khusus Komoditi



(Nota: Strategi khusus Komoditi ini sama seperti dalam Bab Komoditi masing-masing)


KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
 <p>SAWIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menambah baik model kesejahteraan pekebun kecil persendirian 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengembangkan bantuan kerajaan bersasar yang baharu untuk membantu koperasi-koperasi dalam usaha niaga yang baharu ▶ Menyediakan pakej perkhidmatan pasca tuaian kepada pekebun kecil untuk mengurangkan kos operasi mereka ▶ Membangunkan dan menggalakkan koperasi/kumpulan pensijilan yang diketuai oleh kilang minyak sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan bilangan usaha niaga baharu di bawah koperasi yang berfungsi dengan baik dan mempunyai kewangan yang stabil (Terkini: 65, Sasaran penubuhan KPSM baharu: 5) ▶ Menyerapkan 162 SPOC yang sedia ada ke dalam sistem KPSM 	<p>BISS/MPOB</p>

¹¹ Sasaran berdasarkan pengiraan ringkas. RMKe-12 merangkumi 5 tahun, sesi *knowledge-sharing* melibatkan pekebun kecil dijangka akan diadakan sekurang-kurangnya sekali setahun

¹² Sasaran dijangka akan dapat dicapai untuk sepanjang tempoh RMKe-12, terutamanya berikutan pelancaran Kempen Sawit Anugerah Tuhan

KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengoptimumkan sokongan kerajaan menerusi bantuan bersasar seperti tadbir urus data dan program penjanaaan pendapatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mendirikan kilang baja di bawah koperasi untuk mengurangkan input pertanian yang diperlukan ▶ Menyemak semula dan memperluas program-program bantuan input pertanian sawit ▶ Meneruskan program bantuan penanaman semula sawit ▶ Skim penanaman semula sawit yang menyeluruh yang merangkumi integrasi tanaman/ternakan/ayam itik sebagai pakej (tertumpu pada mempelbagaikan sumber pendapatan) ▶ Memperkenalkan dan menggalakkan pekebun kecil untuk mempelbagaikan pendapatan mereka melalui program tanaman/ ternakan/ ayam itik bersama dengan penanaman sawit 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan keahlian daripada 6,500 kepada 8,000 ahli untuk skim koperasi KPSM bagi pekebun kecil persendirian dalam SPOC ▶ Mengembangkan pengetahuan 100,000 pekebun kecil persendirian dalam SPOC mengenai GAP dan amalan pengurusan sawit ▶ 1 tanaman atau ternakan baharu sebagai produk nilai tambah dalam kalangan 5,000 pekebun kecil untuk rancangan dan aktiviti ladang mereka 	BISS/MPOB
 GETAH	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menggiatkan peranan pekebun kecil melalui pengukuhan koperasi, penyelarasan institusi dan inisiatif pembaharuan secara menyeluruh 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program <i>Flagship 3: Koridor Lateks Pantai Timur</i> ▶ Program: Program Transformasi Perusahaan Getah Negara (TARGET) ▶ Mewujud dan Melaksana <i>Malaysian Sustainable Natural Rubber (MSNR)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 15 kluster pekebun kecil diwujudkan bagi pengurusan kebun kecil getah yang lebih cekap 	GET/LGM/ RISDA
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperkukuh khidmat nasihat dan perkhidmatan pengembangan kepada pekebun kecil 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menguatkuasa penggunaan RRIMNiaga terhadap peniaga getah ▶ Mempromosi penggunaan MyRol ▶ Melaksanakan Program Pemindahan dan Adaptasi Teknologi Getah (ADTEG) - Amalan Pertanian Baik (GAP) - Penuaian Lateks 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 100% peniaga getah menggunakan RRIMNiaga bagi transaksi getah ▶ 2 pusat mengumpul getah yang menggunakan MyRol setiap tahun 	LGM

KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
 KOKO		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperkasa aktiviti promosi untuk meningkatkan produktiviti tanah dan penghasilan lateks 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 30% peningkatan produktiviti melalui pembangunan dan penerimgunaan teknologi semasa lateks 	LGM
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan keupayaan digital bagi pembangunan pangkalan data yang komprehensif 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program: Pembangunan Rantaian Nilai Getah Bersepadu melalui sistem kebolehejakan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menubuh platform untuk koleksi data yang berkaitan dengan industri getah 	LGM/RISDA
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan peluang penjaanaan pendapatan pekebun kecil seperti program koko bersepadu dan kluster agro-pelancongan dengan menggunakan model <i>Farm to table</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rantaian Kluster Koko ▶ Program Rangsangan Pengeluaran Hasil Koko ▶ Pembangunan Usahawan Coklat Dan Program Promosi Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan pendapatan pekebun sebanyak 20% ▶ 30% peningkatan pendapatan tahunan usahawan coklat (dari RM5 juta pada tahun 2020 kepada RM12.5 juta pada tahun 2025) 	LKM
 LADA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperluas program pengembangan untuk melatih dan membina keupayaan pekebun kecil 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rantaian Kluster Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peratusan teknologi yang disebarikan kepada pihak berkepentingan yang berkaitan: 100% 	LKM
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memupuk amalan pertanian yang lebih baik dengan dengan memantapkan perkhidmatan sokongan terhadap pekebun kecil 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program latihan untuk pekebun kecil lada dalam teknologi pengeluaran lada dan amalan pasca tuaian ▶ Program latihan untuk kakitangan pengembangan ▶ Program Inovasi Amalan Penanaman Baik Lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melalui latihan yang dijalankan ▶ Pelaksanaan empat amalan pertanian inovatif, iaitu sistem penanaman antara tanaman, tiang sokongan alternatif, bahan penanaman berkualiti dan lain-lain 	MPB
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperkukuh khidmat nasihat dan perkhidmatan pengembangan kepada pekebun kecil melalui GAP 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Latihan dan kursus '<i>refresher</i>' untuk kakitangan pengembangan ▶ Program latihan pelatih 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan 100 latihan 	MPB

KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
 FIBER BERASASKAN TUMBUHAN (KENAF)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menubuhkan koperasi pekebun kecil untuk mencapai ekonomi bidangan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan ladang kluster Kenaf dan pusat pemrosesan in-situ 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 program koperasi ladang 	LKTN, SKM
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pewujudan zon penanaman kenaf (Penyatuan tanah untuk ladang kluster) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menggiatkan aktiviti integrasi dengan tanaman komoditi lain ▶ Menggalakkan penggiliran tanaman kontan dengan tanaman padi tunggal ▶ Membangunkan ladang kluster khusus dengan kerjasama syarikat GLC negeri 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama / Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) dengan pemilik tanah seperti syarikat perladangan, agensi kerajaan dan Kerajaan Negeri - 2,000 hektar pekebun kecil 	MAFI, KPLB, KPPK, Kerajaan Negeri



Daya Saing Bumiputera

Melahirkan Usahawan Bumiputera Muda pada peringkat Pertengahan dan Hiliran

A. DAYA SAING BUMIPUTERA

Strategi Menyeluruh

Strategi Menyeluruh Untuk KEMAJUAN BUMIPUTERA	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<p>S1.</p> <p>Menyokong usahawan Bumiputera Agrikomoditi terutamanya golongan belia dan generasi pekebun kecil seterusnya untuk memanfaatkan sepenuhnya pelbagai bentuk sokongan yang disediakan oleh kerajaan seperti program kredit mikro di bawah Amanah Ikhtiar Malaysia dan Tekun Nasional, program pembangunan usahawan di bawah SME Corp. Malaysia, MARA dan Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (MEDAC) serta program di bawah TERAJU</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan PENERAJU/ PELAKSANA bagi menyelaraskan semua insentif kerajaan dan bukan kerajaan yang disediakan untuk Bumiputera 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan jumlah usahawan Agrikomoditi Bumiputera yang mendapat bantuan kerajaan: 500¹³ 	<p>PSA, PIMI</p> <p>TERAJU</p> <p>MEDAC</p>
<p>S2.</p> <p>Mewujudkan peluang baharu untuk membangunkan lebih ramai usahawan Bumiputera berpotensi tinggi termasuk belia dan generasi pekebun kecil seterusnya</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyokong pembangunan program latihan/ inkubasi bagi usahawan Bumiputera dengan Kerjasama MEDAC 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melahirkan seramai 100 orang usahawan Agrikomoditi generasi seterusnya¹⁴ 	<p>KPPK</p> <p>MEDAC</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program penempatan silang yang dijalankan oleh KPPK 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5 program penempatan silang 	<p>PSA, PIMI</p> <p>JPA</p>
<p>S3.</p> <p>Membangunkan Perkongsian Pintar (<i>Smart Partnerships</i>) untuk memadankan Bumiputera dengan peluang usahasama dan pengkomersialan, termasuk akses kepada pembiayaan</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan pangkalan data usahawan Bumiputera Agrikomoditi dan mengukur pencapaian mereka melalui program pembangunan dan peluang baharu ▶ Menjalankan aktiviti pepadanan perniagaan dan sesi pembentangan dengan pasukan R&D&C daripada pelbagai agensi untuk memaklumkan mengenai peluang teknologi dan pengkomersialan baharu. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah perkongsian pintar yang dibangunkan: 5 ▶ Jumlah peluang pengkomersialan usahasama bumiputera yang direalisasikan: 5 	<p>PSA, PIMI</p> <p>KPPK</p> <p>DOSM</p> <p>MEDAC</p>



¹³ Secara purata, terdapat 1000 PMKS Bumiputera di bawah Kementerian pada setiap tahun. Dijangkakan sekurang-kurangnya 100 PMKS Bumiputera akan mendapat akses kepada bantuan kerajaan pada setiap tahun



¹⁴ Sasaran sekurang-kurangnya seramai 100 usahawan 'generasi baharu' berdasarkan perancangan oleh MTIB, MCB, MPOB dan LKTN, dianggarkan seramai 30 orang usahawan baharu akan dilahirkan pada tahun 2021. Mengambil kira RMKe-12 adalah selama 5 tahun, dianggarkan seramai 150 usahawan baharu akan dilahirkan menjelang penghujung RMKe-12.

B. DAYA SAING BUMIPUTERA

Strategi Khusus Komoditi

Nota: Strategi khusus Komoditi ini sama seperti dalam Bab Komoditi masing-masing)

KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
 SAWIT	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperkasa Bumiputera untuk meningkatkan penyertaan pada peringkat hulu, pertengahan dan hiliran 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan program untuk usahawan/PMKS Bumiputera bersama SMECorp, termasuk mempromosikan pengkomersialan teknologi-teknologi MPOB untuk menggalakkan penyertaan dalam industri berimpak tinggi dan strategik serta mencipta lebih banyak produk bernilai tambah: <ul style="list-style-type: none"> - Sesi latihan / webinar - Sesi interaksi / libat urus bersama persatuan PMKS - Bekerjasama dengan PMKS dalam pembangunan produk - Sesi interaksi / libat urus bersama agensi pendanaan untuk memudahkan pengkomersialan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 60% Bumiputera dan 80% PMKS sebagai penerima teknologi/ pemegang lesen ▶ Sekurang-kurangnya 5 teknologi MPOB diterapkan setiap tahun 	BISS/MPOB
 GETAH	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan sokongan terhadap perusahaan Bumiputera 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program untuk kemampuan pendapatan melalui integrasi tanaman kontan ▶ Melaksanakan Program Usahawan Bumiputera Industri Getah dan PMKS Bumiputera: <ul style="list-style-type: none"> - Latihan untuk pembuatan produk getah - Program inkubator untuk pembuatan produk 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan sebanyak 15% dalam pendapatan pekebun kecil daripada aktiviti integrasi ▶ 10 usahawan produk getah dibangunkan 	LGM/ RISDA LGM/ SME Corp/ TERAJU

KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
		<ul style="list-style-type: none"> - Melaksanakan kajian pembangunan pasaran - Melaksanakan mekanisme pendanaan dan promosi di bawah SME Corp dan TERAJU 		
 KAYU-KAYAN	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperkasa penyertaan Bumiputera dalam industri kayu-kayan melalui perkongsian pintar 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan <i>Raw Materials Support Programme</i> ▶ Memperkukuh Kapasiti Pengeluaran melalui <i>Small-Medium Enterprises (SME) Bumiputera Timber Factory Programme</i> ▶ Menggalakkan penyertaan dalam pameran perdagangan dan program promosi tempatan ▶ Melaksanakan Pelan Strategik Pembangunan Industri Ukiran Kayu (2021-2030) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 500 usahawan Bumiputera dalam industri kayu-kayan ▶ 20 usahawan Bumiputera baharu dibangun setahun ▶ 20 tukang artisan Bumiputera mahir yang dilatih setahun 	MTIB
 FIBER BERASASKAN TUMBUHAN (KENAF)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan pembangunan usahawan Bumiputera melalui program industri baharu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program usahawan-kenaf - Kontraktor dan pemasang <i>IBS</i> - Linen dan tilam - Produk <i>biodegradable</i> - Perabot yang diperbuat daripada kenaf <i>particleboard</i> - Tempat tidur/ buangan haiwan peliharaan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan PMKS yang terdiri daripada usahawan-Bumi Kenaf dalam empat sektor utama: - <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i> - <i>Kenaf Non-Woven</i> - <i>Kenaf Biodegradable Products</i> - <i>Kenaf Particleboard/ Absorbent & Filler Industry</i> 	LKTN, MTIB, CIDB, SIRIM

NOTA: Sebilangan besar pekebun Koko & Lada adalah Bumiputera, oleh itu program khusus tidak diperlukan - semua program disasarkan ke industri ini

Pemeriksaan Keusahawanan Dan PMKS

Memperluas perkhidmatan dan memacu inovasi PMKS Agrikomoditi

A. PEMERKASAAN KEUSAHAWANAN DAN PMKS

Strategi Menyeluruh

Strategi Menyeluruh Untuk PEMERKASAAN KEUSAHAWANAN DAN PMKS	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
S1. Membangunkan Perkhidmatan Pintar (<i>Smart Services</i>) untuk memperkasa usahawan dan PMKS dalam menyediakan perkhidmatan Agrikomoditi	▶ Melahirkan usahawan yang mengguna pakai sistem e-dagang ¹⁵	▶ Jumlah PMKS yang menyediakan perkhidmatan berkaitan Agrikomoditi termasuk aplikasi teknologi digital: 30 ¹⁶	KPPK - PIMI, PSA MITI
S2. Menyokong inovasi yang dilaksanakan oleh PMKS dengan meningkatkan keupayaan inovasi melalui rangkaian industri	▶ Melahirkan usahawan / syarikat baharu melalui perkongsian pintar dalam pengkomersialan produk	▶ 10 program inovasi yang diterajui oleh PMKS dilaksanakan	KPPK - PIMI dan Bahagian berkaitan Agensi yang menyelia komoditi MEDAC/MOSTI
S3. Menarik minat usahawan hulu Agrikomoditi agar tidak ketinggalan dalam aplikasi teknologi dan cara kerja baharu	▶ Pengkomersialan projek / produk R&D	▶ 40 projek / produk R&D untuk menambah baik aktiviti pada peringkat hulu yang dikomersialkan oleh usahawan/syarikat swasta ¹⁷	KPPK - PIMI dan Bahagian berkaitan Agensi yang menyelia komoditi MEDAC




¹⁵ YAB Perdana Menteri telah mempengerusikan MESYUARAT PERTAMA MAJLIS EKONOMI DIGITAL DAN 4IR (MED4IR) pada 10 November 2020. Di bawah MED4IR, sebanyak 6 kluster telah dibentuk termasuk Kluster Ekonomi yang dipertanggungjawabkan kepada MITI. Antara tugas Kluster Ekonomi adalah mewujudkan lebih banyak platform digital tempatan bagi membolehkan pasaran digital "farm to house" menyediakan platform digital kepada pekebun kecil untuk mendapatkan akses kepada permintaan dan pasaran tanpa melibatkan orang tengah, dan membantu proses perbandingan harga yang lebih berkesan. Sasaran inisiatif ini adalah seramai 500 ribu PMKS mengguna pakai e-dagang menjelang tahun 2022. Walau bagaimanapun KPPK belum mempunyai unjuran jumlah pengguna yang akan menerima guna sistem tersebut.




¹⁶ Berdasarkan perbincangan dengan PIMI, dijangkakan sekurang-kurangnya 6 PMKS akan terlibat dengan platform digital pada setiap tahun

¹⁷ Berdasarkan maklumat yang diperolehi daripada PE Research, cadangan berkenaan "Memperkukuh penglibatan PMKS pada peringkat hulu" adalah untuk melibatkan usahawan dalam memodenkan sektor pertanian dan menyediakan perkhidmatan berkaitan kepada pekebun kecil. Secara purata, syarikat swasta akan mengkomersialkan sebanyak 10 projek/produk daripada R&D yang dijalankan oleh KPPK dan agensinya setiap tahun seperti teknologi pemotongan tandan elektrik, formulasi baja dan sebagainya. Sehubungan itu, dijangkakan sebanyak 50 projek/produk R&D akan dikomersialkan oleh syarikat swasta bagi tujuan pemodenan sektor pertanian dalam jangka masa 5 tahun (RMKe-12)

B. PEMERKASAAN KEUSAHAWANAN DAN PMKS Strategi Khusus Komoditi

(Nota: Strategi khusus Komoditi ini sama seperti dalam Bab Komoditi masing-masing)

KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
 SAWIT	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mempromosi teknologi baharu kepada PMKS, persatuan dan agensi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Berkongsi kisah kejayaan daripada penerima teknologi ▶ Mengadakan pembentangan kepada pembiaya ▶ Mengaturkan Program Pemindahan Teknologi (ToT) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sekurang-kurangnya 1 penerima teknologi setiap tahun untuk teknologi yang ditawarkan pada tahun tersebut 	BISS/MPOB
 GETAH	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan sokongan terhadap PMKS dan perusahaan Bumiputera - Pembangunan Usahawan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan Program Usahawan Bumiputera Industri Getah dan PMKS Bumiputera: <ul style="list-style-type: none"> - Latihan untuk pembuatan produk getah - Program inkubator untuk pembuatan produk - Melaksanakan kajian pembangunan pasaran - Melaksanakan mekanisme pendanaan dan promosi di bawah SME Corp dan TERAJU 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 usahawan produk getah dibangunkan 	LGM/ SME Corp/ TERAJU
 KAYU-KAYAN	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan inisiatif industri ke arah ODM dan OBM, dan menghasilkan produk kayu 'Buatan Malaysia' 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Flagship 6: Penjenamaan dan reka bentuk asli/asal untuk perabot. <ul style="list-style-type: none"> - Program Reka Bentuk TANGGAM - Pertandingan Reka Bentuk Perabot - MOBILI - Program Pereka Professional - Program Inkubator Reka Bentuk 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 65% syarikat dikelaskan sebagai ODM dan OBM ▶ 2 syarikat setahun yang mengambil bahagian dalam Program TANGGAM 	MTIB, MRM, MTC

KOMODITI	Strategi Khusus Komoditi	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
 KOKO	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan peluang penajaan pendapatan pekebun kecil dan pengusaha/PMKS, misalnya, program pengusaha coklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rantaian Kluster Koko ▶ Program Rangsangan Pengeluaran Hasil Koko ▶ Pembangunan Usahawan Coklat dan Program Promosi Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peningkatan pendapatan pekebun sebanyak 20% ▶ 30% peningkatan pendapatan tahunan bagi usahawan coklat (daripada RM5 juta pada tahun 2020 kepada RM12.5 juta pada tahun 2025) 	LKM
 LADA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memajukan pertumbuhan perniagaan kecil pada peringkat hiliran 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Usahawan Lada ▶ Program Pembangunan PMKS Lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10 pemasaran produk lada dan pengusaha produk berasaskan lada ▶ 10 produk lada ▶ 10 bilangan produk berasaskan lada ▶ Jumlah perolehan jualan PMKS 	MPB
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program khusus bagi melahirkan Usahawan Lada 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program: Pelaksanaan program Usahawan Lada seperti Program <i>Agripreneurship</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bilangan usahawan lada 	MPB
 FIBER BERASAKAN TUMBUHAN	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan pembangunan usahawan dan PMKS melalui program industri baharu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program usahawan-kenaf - Kontraktor dan pemasang IBS - Linen dan tilam - Produk <i>biodegradable</i> - Perabot yang diperbuat daripada kenaf <i>particleboard</i> - Tempat tidur/ buangan haiwan peliharaan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan PMKS yang terdiri daripada usahawan-Bumi Kenaf dalam empat sektor utama: - <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i> - <i>Kenaf Non-Woven</i> - <i>Kenaf Biodegradable Products</i> - <i>Kenaf Particleboard / Absorbent & Filler Industry</i> 	LKTN, MTIB, CIDB, SIRIM

PENYAMPAIAN BERKESAN

Meningkatkan kecekapan bagi mencapai impak yang maksimum

A. PENYAMPAIAN BERKESAN

Strategi Menyeluruh

Strategi Menyeluruh Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
S1. Menyusun semula bidang fokus mengikut keutamaan bagi memastikan semua program dan aktiviti selaras dengan lima teras dasar DAKN	<ul style="list-style-type: none"> Mengkaji semula dan mengemaskini proses kerja dan carta aliran setiap bahagian komoditi dan agensi di bawah KPPK selaras dengan Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bil. 4 Tahun 2018 -<i>myPortfolio</i>: Panduan Kerja Sektor Awam dan Surat PKPA Bil. 1 Tahun 2018: Panduan Penetapan Tempoh Masa dalam Carta Aliran bagi <i>myPortfolio</i>: Panduan Kerja Sektor Awam supaya relevan dan selari dengan dasar dan matlamat DAKN 2021- 2030 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah proses kerja setiap bahagian komoditi KPPK yang dikaji semula dan dikemas kini: 88 proses kerja Jumlah carta aliran setiap bahagian komoditi KPPK yang dikaji semula dan dikemas kini: 88 carta aliran 	PPK, KPPK
	<ul style="list-style-type: none"> Mengkaji semula fungsi, skop kerja dan struktur organisasi KPPK serta agensi berkaitan 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah deskripsi pekerjaan (JD) pegawai KPPK/Agensi yang dikaji semula dan dikemas kini: 4,000 dokumen Jumlah kajian penjawat KPPK/Agensi: 7 kajian (KPPK, MPOB, LGM, MTIB, LKM, MPB dan LKTN) 	PSM, KPPK
S2. Pendigitalan perkhidmatan secara menyeluruh	<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan sistem aplikasi ICT bagi mengurangkan dan memudahkan proses kerja 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah sistem aplikasi yang dibangunkan: 2 sistem setahun 	BPM, KPPK
	<ul style="list-style-type: none"> Pendigitalan sepenuhnya proses permohonan dan kelulusan lesen eksport oleh industri kayu-kayan melalui <i>MTIB Core System</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah proses kerja yang beroperasi secara digital sepenuhnya (dalaman/ luaran) 	MTIB
	<ul style="list-style-type: none"> <i>Kenaf Mall Online System</i> sebagai platform untuk pemasaran produk kenaf 		LKTN
	<ul style="list-style-type: none"> Menghantar keputusan permohonan pengecualian B7 melalui e-mel kepada syarikat-syarikat yang berkaitan 		BBA, KPPK

Strategi Menyeluruh Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menggunakan sistem e-pelesenan bagi industri biobahan api seperti berikut: - Urusan pelesenan biobahan api: • Penyerahan semua dokumen permohonan lesen dan pengumuman keputusan permohonan • Pengumpulan data dan analisis data yang dikemukakan oleh semua pemegang lesen - Pemeriksaan terhadap pemain industri: • Mendapatkan maklumat berkaitan pemegang lesen bagi tujuan pemeriksaan • Merekodkan hasil pemeriksaan pegawai penguat kuasa ke dalam sistem untuk rujukan unit perlesenan ▶ Merekod dan mengemas kini data syarikat berkaitan kesalahan kes (sekiranya ada) termasuk butiran tawaran, penerimaan dan pembayaran kompaun 		BBA, KPPK
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperluas penggunaan sistem RRIMniaga dan <i>My Rubber Online (MyROL)</i> dalam industri getah 		GET/LGM/, KPPK
S3. Meningkatkan prestasi pengurusan melalui pengukuran tahap pelaksanaan DAKN2030	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan sistem penilaian pencapaian DAKN 2021-2030 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kadar penggunaan sistem penjejakan prestasi (% setiap bahagian melengkapkan maklumat tepat pada waktunya) 	PSM, KPPK
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyediakan mekanisme penyelesaian masalah dan tindakan susulan bagi menyelesaikan isu semasa dan memastikan tindakan sewajarnya diambil 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peratusan pelaksanaan lengkap tindakan susulan yang dipersetujui dalam mesyuarat pengurusan prestasi 	PSA
S4. Membangunkan keupayaan teknikal	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan Pelan Pembangunan Sumber Manusia yang komprehensif di KPPK/agensi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah Pelan Pembangunan Sumber Manusia (PPSM) di KPPK/Agensi dibangunkan: 7 pelan PSM ▶ Jumlah pegawai yang memenuhi syarat kecekapan yang ditetapkan oleh PPSM: 850 pegawai P&P di KPPK/ Agensi 	PSM, KPPK

Strategi Menyeluruh Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Perancangan Penggantian untuk 50 Pegawai Utama di setiap agensi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peratusan jawatan kritikal yang mempunyai pengganti/ pelan pemindahan pengetahuan 	PSM, KPPK
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menyediakan latihan khusus berkenaan aplikasi ICT terkini kepada pegawai KPPK 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah latihan kemahiran penggunaan aplikasi ICT terkini yang disediakan untuk pegawai KPPK: 5 kursus/ latihan setahun 	BPM, KPPK



B. PENYAMPAIAN BERKESAN

Strategi Khusus Komoditi

(Nota: Strategi khusus Komoditi ini TIDAK terdapat dalam Bab Komoditi masing-masing, walaupun sebahagiannya disebut sebagai Pemboleh Daya. Strategi ini adalah khusus dan perlu dilaksanakan untuk memastikan penyampaian DAKN2030 berkesan dalam tempoh lima tahun akan datang)



SAWIT

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Memperkuh rundingan dan penyelarasan bersama Kerajaan Negeri berkenaan perancangan pertanian dan penggunaan tanah untuk tanaman sawit -Kerjasama erat untuk menambah baik proses pemantauan, pelesenan dan penguatkuasaan terhadap penebangan hutan serta mengeluarkan lesen perladangan sebelum aktiviti penanaman dimulakan 	<ul style="list-style-type: none"> Menjalankan kajian mengenai daya maju lesen perladangan atau tindakan kawalan yang sesuai untuk penanaman Menubuhkan jawatankuasa bersama dengan Sabah dan Sarawak untuk menyelesaikan isu- isu tanah yang berkaitan dengan sawit 	<ul style="list-style-type: none"> Melaporkan keberlangsungan pelaksanaan lesen perladangan Menubuhkan jawatankuasa berkaitan sawit dan tanah yang dipimpin pihak negeri 	BISS/MPOB
<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan koordinasi dengan agensi penyampaian di kementerian dan agensi lain (cth., KPLB, MAFI) bagi tujuan perancangan bersama dan pembangunan program penajaan pendapatan pekebun kecil dalam memastikan pelaksanaan yang lebih berkesan 	<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan model perladangan kontrak untuk pekebun kecil bagi tanaman klon sawit Kebolehlaksanaan integrasi tanaman sawit bersama tanaman kontan pada tahun penanaman awal sebagai sumber pendapatan 	<ul style="list-style-type: none"> 40 hektar tanah yang dikenal pasti untuk penanaman klon dengan kerjasama Pertubuhan Peladang Kawasan Kuala Langat (dengan perjanjian) Amalan integrasi tanaman yang dipelajari bagi menambah pendapatan pekebun kecil untuk beberapa tahun awal penanaman sawit 	BISS / MPOB/ ICU, JPM / EPU JPM / MoF / KPLB / MAFI / Kerajaan Negeri



GETAH

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> Menjalinkan kerjasama erat dan menyelaras fungsi di pelbagai agensi yang berkaitan untuk pelaksanaan penanaman semula yang seragam, penanaman baru dan inisiatif pengumpulan bahan mentah 	<ul style="list-style-type: none"> Menubuhkan program koordinasi antara kementerian dengan agensi berkaitan untuk bekerjasama dalam menangani isu industri getah 	<ul style="list-style-type: none"> Jawatankuasa bersama ditubuhkan pada peringkat kementerian untuk membincang dan menyelaras semula peranan serta tanggungjawab pelbagai agensi berkaitan 	GET

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menambah baik koordinasi kerja antara agensi bagi mewujudkan perancangan dan pelaksanaan program yang kukuh serta pelaksanaan berkesan untuk manfaat pekebum kecil 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menubuhkan program koordinasi di bawah jawatankuasa bersama untuk menambah baik pengaturan kerja antara agensi berkaitan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jawatankuasa bersama ditubuhkan pada peringkat agensi untuk membincangkan perancangan program yang sesuai dan pelaksanaan aktiviti yang memberi kesan kepada pekebum kecil getah 	GET/LGM
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan perusahaan sosial bagi menyediakan perkhidmatan pengembangan dan menyokong pekebum kecil dalam aktiviti penjanaaan pendapatan sampingan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mewujudkan kluster pekebum kecil untuk pengurusan yang lebih baik dan cekap ▶ Melaksanakan program pendapatan berterusan melalui integrasi bersama tanaman kontan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jawatankuasa kerja bersama perusahaan sosial berkaitan ditubuhkan untuk memperkasa kesejahteraan pekebum kecil 	GET/ LGM/ RISDA/ SKM
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menukarkan lebih banyak perkhidmatan sedia ada kepada perkhidmatan secara maya untuk capaian kepada lebih ramai pekebum kecil dan pihak industri. Contohnya peluasan penggunaan sistem MyRol 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penguatkuasaan RRIMniaga untuk peniaga getah ▶ Menggalakkan penggunaan MyRol ▶ Program: Pembangunan Rantaian Nilai Getah Bersepadu melalui sistem kebolehejekan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Platform umum dibina untuk capaian semua maklumat dan statistik berkaitan getah 	GET/ MRC/ RISDA
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memperkukuh program latihan dan pembangunan kemahiran dalam KPPK dan LGM untuk membina keupayaan dalam Kerajaan untuk menyokong pembangunan industri 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Melaksanakan program teknikal dan bukan teknikal untuk meningkatkan keupayaan dalaman serta memperkukuh kemahiran kakitangan dalam pelbagai bidang 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penyediaan kakitangan yang mahir dalam pelbagai bidang pada peringkat hulu, pertengahan dan hiliran 	GET/LGM



Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalinkan kerjasama strategik yang lebih erat dengan agensi/GLC, industri dan universiti yang berkaitan bagi meningkatkan kemahiran teknikal dalam bidang kejuruteraan kayu serta mempromosikan dan mendorong penggunaan bahan tersebut dalam sektor pembinaan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penyelidikan dan pembangunan kayu, produk kayu direkayasa, buluh, batang kelapa sawit, dll. ▶ Penyelidikan penggunaan kayu & produk kayu dalam pembinaan bangunan ▶ Pengkomersialan produk komposit plastik kayu yang inovatif/baharu dalam sektor pembinaan ▶ Penggunaan dan pengkomersialan kayu bergaji batang kelapa sawit untuk sektor pembinaan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projek penyelidikan yang dijalankan ▶ Laporan yang diterbitkan ▶ Hasil penyelidikan yang dikomersialkan/ dimanfaatkan 	MTIB

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan sesi libat urus antara Kementerian, agensi dan Kerajaan Negeri bagi memastikan dasar pembangunan industri kayu-kayan adalah selari dengan dasar pengurusan dan pemuliharaan hutan. Perkara ini bertujuan mewujudkan persekitaran yang kondusif bagi pertumbuhan industri secara keseluruhan di samping melindungi biodiversiti dan memastikan kelestarian jangka masa panjang 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projek di bawah RMKe-12 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ MOA/MOU antara Kementerian, agensi, dan Kerajaan Negeri 	Kementerian berkaitan, agensi dan Kerajaan Negeri



Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan koperasi dan perusahaan sosial bagi menyokong program pengembangan dan membangunkan program penjana pendapatan untuk pekebun kecil koko seperti, agropelancongan dan pembuatan coklat "Bean-to-Bar" 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pengukuhan dan Kelestarian Rangkaian Kluster Koko ▶ Program Rangsangan Pengeluaran Hasil Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 20% peningkatan pendapatan pihak berkepentingan ▶ 3 perkongsian/kolaborasi yang dikembangkan dengan koperasi atau perusahaan sosial 	LKM
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menangani halangan perdagangan atau isu yang berkaitan untuk menjamin bekalan biji koko yang disijilkan mampan secara konsisten untuk memenuhi keperluan pengisar dan pengilang tempatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pembangunan Usahawan Coklat Dan Program Promosi Koko ▶ Pembangunan Makmal Fasilitasi Hab Perdagangan Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan syer pasaran dan produk koko di wilayah berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Asia dan Oceania (kenaikan tahunan 5.5%) - Timur Tengah (kenaikan tahunan 12%) - Afrika (kenaikan tahunan 11.4%) - Eropah Timur (kenaikan tahunan 13.3%) ▶ Gangguan sifar dalam bekalan biji koko 	LKM
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Memudahkan proses pengimportan bagi menjimatkan masa dan kos pengisar dan pengilang tempatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pembangunan Makmal Fasilitasi Hab Perdagangan Koko 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Masa pelepasan konsainan yang berkesan dan cekap ▶ Mengurangkan masa pembebasan dari 3 hari menjadi 1 hari 	LKM

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penstrukturan semula LKM untuk memperkukuh penyampaian perkhidmatan termasuk pengkomersialan R&D dan penyediaan perkhidmatan pengembangan melalui kerjasama luar 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Program Pembangunan Pengkhususan kepakaran (<i>subject matter expert</i> - SME) dalam industri koko ▶ Transformasi institusi dan proses ke arah sistem penyampaian yang baik untuk industri koko ▶ Menyusun semula fungsi bahagian dalaman Lembaga Koko Malaysia (setiap 5 tahun - jika diperlukan) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mencapai Tahap 2 dalam <i>Ease of Doing Business Rating</i> (EoDB). Bagi agensi LKM, EoDB diukur dan dinilai melalui kajian hubungan antara proses kerja pentadbiran, amalan birokrasi, pekeliling Kerajaan, Peraturan dan Akta undang-undang yang berkaitan dengan agensi tersebut. 	LKM



Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan fungsi dan operasi MPB dalam perkhidmatan pengembangan termasuk melalui kerjasama strategik dan kolaborasi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menubuhkan pusat latihan khusus MPB untuk pekebun kecil lada dengan tenaga kerja dan kemudahan yang lengkap 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jumlah kerjasama yang terjalin: satu kolaborasi bersama Jabatan Pertanian Sarawak) 	MPB
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan institusi latihan sedia ada di kawasan tanaman lada bagi menyediakan kursus latihan dan pembangunan kemahiran kepada pekebun kecil lada tempatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan jabatan dan agensi Kerajaan yang relevan ▶ Kerjasama dengan sektor swasta berkenaan kepakaran bidang seperti pengeluaran baja, teknik pemprosesan dan mesin pasca penuaian serta teknologi pengeluaran lain ▶ Kerjasama dengan negara anggota IPC dengan menganjurkan bengkel atau lawatan teknikal berkenaan penanaman lada/amalan terbaik pertanian pintar 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerjasama dengan negara anggota Komuniti Lada Antarabangsa (IPC) dari segi amalan terbaik pertanian pintar dalam penanaman lada ▶ Kerjasama dengan negara pengeluar lain atau institusi lada yang relevan dari segi amalan terbaik pertanian pintar dalam penanaman lada 	MPB

*Maklumat pencapaian terperinci akan dimurni dan dimuktamadkan sementara menunggu input selanjutnya



FIBER BERASASKAN TUMBUHAN

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meningkatkan kerjasama strategik dengan sektor swasta dan agensi berkaitan bagi membangun dan mempromosikan produk bernilai tinggi dan berpotensi berasaskan kenaf/fiber daripada tumbuhan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ <i>Kenaf Industrialised Building System (IBS)</i> ▶ <i>Kenaf Non-Woven</i> ▶ <i>Kenaf Biodegradable Products</i> ▶ <i>Kenaf Particleboard</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Perkongsian dan Pengkomersialan 4 sektor utama 	LKTN, KPLB, MoF, MITI, MATRADE
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengkaji semula mandat LKTN iaitu dari industri yang hanya berasaskan kenaf dan tembakau kepada industri yang merangkumi fiber berasaskan tumbuhan sekali gus memperluas potensi pembangunan industri ini 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Merangka dasar baharu bagi fiber berasaskan tumbuhan menjelang tahun 2025 - Penubuhan Lembaga Fiber dan Tembakau Malaysia 2025 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menggalak dan meningkatkan penggunaan produk fiber berasaskan tumbuhan 	KPPK, LKTN, MAFI, KPLB, FRIM, MoF, JPA



BIOJISIM

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan Pelan Biojirim Agrikomoditi 2030 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sepuluh indikator, data <i>baseline</i> industri dan lima belas strategi awal yang dicadangkan dalam dokumen dasar DAKN2030 akan disahkan dan disempurnakan sebagai sebahagian daripada Strategi Biojirim Agrikomoditi 2030. Sasaran 2030 juga akan ditentukan kemudian. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pelengkapan Strategi Biojirim Agrikomoditi 2030 melalui sesi libat urus pihak berkepentingan yang komprehensif menjelang Disember 2021 	BBA, MPOB, MTIB
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sejajarkan peranan dan tadbir urus biojirim Agrikomoditi untuk memastikan pelaksanaan yang optimum 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akan dirumuskan di dalam Pelan Tindakan Biojirim Kebangsaan 2030 menjelang Disember 2022 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akan dirumuskan di dalam Pelan Tindakan Biojirim Kebangsaan 2030 menjelang Disember 2022 	BBA, MPOB, MTIB
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Membangunkan modal insan berkemahiran di KPPK bagi menentukan hala tuju biojirim berasaskan Agrikomoditi, dan memudahkan kerjasama semua industri dalam meraih potensi biojirim ini 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akan dirumuskan di dalam Pelan Tindakan Biojirim Kebangsaan 2030 menjelang Disember 2022 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akan dirumuskan di dalam Pelan Tindakan Biojirim Kebangsaan 2030 menjelang Disember 2022 	BBA, MPOB, MTIB



BIOBAHAN API

Strategi Komoditi Khusus Untuk PERKHIDMATAN BERKESAN	Program/Aktiviti 2021-2025	Pengukuran Pencapaian 2021-2025	Peneraju/Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mengemas kini Dasar Biobahan Api Negara 2006 untuk merangkumi pembangunan dan keperluan terkini sektor ini dengan mengambil kira tahap kematangan industri, pembangunan baharu dan komitmen jangka masa panjang untuk mendorong penerimgunaan biobahan api 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan sesi libat urus bersama perunding untuk mengemas kini Dasar Biofuel Negara 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Penerbitan dasar biofuel yang dikemas kini sekiranya perlu 	BBA
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menangani halangan untuk menyerap dan membiayai jurang kos - mengkaji "jumlah kos pemilikan" dan menentukan pilihan untuk mewujudkan mekanisme pembiayaan yang berkesan bagi mengurangkan beban subsidi kepada kerajaan (Biogas) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan sesi libat urus antara kementerian/agensi 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Insentif yang dikaji semula untuk penjana tenaga berdasarkan dana TBB ▶ Skim pembiayaan untuk menyokong pembangunan teknologi hijau ▶ Insentif cukai untuk pelaburan hijau 	BBA, SEDA MGTC MIDA
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menangani halangan untuk menyerap dan membiayai jurang kos - mengkaji "jumlah kos pemilikan" dan menentukan pilihan untuk mewujudkan mekanisme pembiayaan yang berkesan bagi mengurangkan beban subsidi kepada kerajaan (Biodiesel) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Menjalankan sesi libat urus bersama perunding untuk mengkaji struktur cukai industri sawit dan menyediakan dana khas untuk menyokong program biofuel 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pelaksanaan program biobahan api yang mandiri 	BBA

AKRONIM

BBA	Bahagian Biobahan Api
BISS	Bahagian Kemajuan Industri Sawit Dan Sago
BPM	Bahagian Pengurusan Maklumat
CIDB	Lembaga Pembangunan Pembinaan Industri Malaysia (<i>Construction Industry Development Board</i>)
DOSH	Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (<i>Department of Occupational Safety and Health Malaysia</i>)
DOSM	Jabatan Perangkaan Malaysia (<i>Department of Statistics Malaysia</i>)
ECER	Wilayah Ekonomi Pantai Timur (<i>East Coast Economic Region</i>)
EPU	Unit Perancang Ekonomi (<i>Economic Planning Unit</i>)
FRIM	Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (<i>Forest Research Institute Malaysia</i>)
GET	Bahagian Pembangunan Industri Getah dan Jatropa
ICU	Unit Penyelaras Pelaksanaan (<i>Implementation Coordination Unit</i>)
JKDM	Jabatan Kastam Diraja Malaysia
JPA	Jabatan Perkhidmatan Awam
JPK	Jabatan Pembangunan Kemahiran
JPS	Jabatan Pertanian Sarawak
JPSM	Jabatan Perhutanan Semananjung Malaysia
KeTSA	Kementerian Tenaga dan Sumber Asli
KPLB	Kementerian Pembangunan Luar Bandar
KPPK	Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi
KSM	Kementerian Sumber Manusia
KTK	Bahagian Kemajuan Industri Kayu-kayan, Tembakau & Kenaf
LGM	Lembaga Getah Malaysia
LIGS	Lembaga Industri Getah Sabah
LKM	Lembaga Koko Malaysia
LKTN	Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara
MAFI	Kementerian Pertanian dan Industri Makanan (<i>Ministry of Agriculture and Food Industries</i>)
MAFI Sabah	Kementerian Pertanian dan Industri Makanan Sabah (<i>Ministry of Agriculture and Food Industries Sabah</i>)
MANRED	Kementerian Pemodenan Pertanian, Tanah Adat Dan Pembangunan Wilayah Sarawak (<i>Ministry of Modernisation of Agriculture, Native Land And Regional Development Sarawak</i>)
MARDI	Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (<i>Malaysian Agricultural Research and Development Institute</i>)
MATRADE	Perbadanan Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia (<i>Malaysia External Trade Development Corporation</i>)
MEDAC	Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (<i>Ministry of Entrepreneur Development and Cooperatives</i>)
MGTC	Malaysian Green Technology And Climate Change Centre

MIDA	Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (<i>Malaysian Investment Development Authority</i>)
MIDF	<i>Malaysian Industrial Development Finance Berhad</i>
MITI	Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri Malaysia (<i>Ministry of International Trade and Industry</i>)
MoE	Kementerian Pendidikan Malaysia (<i>Ministry of Education</i>)
MoF	Kementerian Kewangan Malaysia (<i>Ministry of Finance</i>)
MoH	Kementerian Kesihatan Malaysia (<i>Ministry of Health</i>)
MOSTI	Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (<i>Ministry of Science, Technology and Innovation</i>)
MPB	Lembaga Lada Malaysia (<i>Malaysian Pepper Board</i>)
MPC	Perbadanan Produktiviti Malaysia (<i>Malaysia Productivity Corporation</i>)
MPOB	Lembaga Minyak Sawit Malaysia (<i>Malaysian Palm Oil Board</i>)
MPOC	Majlis Minyak Sawit Malaysia (<i>Malaysian Palm Oil Council</i>)
MPOCC	Majlis Pensijilan Minyak Sawit Malaysia (<i>Malaysian Palm Oil Certification Council</i>)
MPOGCF	<i>Malaysian Palm Oil Green Conservation Foundation</i>
MRC	Majlis Getah Malaysia (<i>Malaysian Rubber Council</i>)
MRM	Majlis Rekabentuk Malaysia
MTC	Majlis Kayu-Kayan Malaysia (<i>Malaysian Timber Council</i>)
MTCC	Majlis Pensijilan Kayu Malaysia (<i>Malaysian Timber Certification Council</i>)
MTIB	Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (<i>Malaysian Timber Industry Board</i>)
MYSA	Agensi Angkasa Malaysia (<i>Malaysian Space Agency</i>)
NCER	Wilayah Ekonomi Koridor Utara (<i>Northern Corridor Economic Region</i>)
NCIA	Pihak Berkuasa Pelaksanaan Koridor Utara (<i>Northern Corridor Implementation Authority</i>)
PBT	Pihak Berkuasa Tempatan
PIMI	Bahagian Penggalakan Inovasi dan Modal Insan Industri
PPK	Bahagian Pengurusan Pembangunan & Kewangan
PSA	Bahagian Perancangan Strategik dan Antarabangsa
PSM	Bahagian Pengurusan Sumber Manusia
RISDA	Pihak Berkuasa Kemajuan Pekebun Kecil Perusahaan Getah (<i>Rubber Industry Smallholders Development Authority</i>)
SEDA	Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari (<i>Sustainable Energy Development Authority</i>)
SIRIM	Institut Piawaian dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia (<i>Standard and Industrial Research Institute of Malaysia</i>)
SKM	Suruhanjaya Koperasi Malaysia
STIDC	Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak (<i>Sarawak Timber Industry Development Corporation</i>)
TERAJU	Unit Peneraju/ Pelaksana Agenda Bumiputera



DASAR AGRIKOMODITI NEGARA 2021-2030 (DAKN2030)



KEMENTERIAN PERUSAHAAN PERLADANGAN DAN KOMODITI (KPPK)

No. 15, Aras 6-13,
Persiaran Perdana, Presint 2,
62654 Putrajaya, MALAYSIA



(603) 8000 8000



(603) 8000 3482



www.mpic.gov.my



webmaster@mpic.gov.my



[@myMPICMalaysia](https://www.facebook.com/myMPICMalaysia)



[@mpic_my](https://twitter.com/mpic_my)



[mpic_my](https://www.instagram.com/mpic_my)



CCTV MPIC

ISBN 978-967-19545-2-2



9 789671 954522