



KEMENTERIAN PERUSAHAAN
PERLADANGAN DAN KOMODITI

RINGKASAN EKSEKUTIF

DASAR AGRIKOMODITI NEGARA 2021-2030 (DAKN2030)



Memajukan Agrikomoditi Demi Kemampanan 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.

RINGKASAN EKSEKUTIF
DASAR AGRIKOMODITI NEGARA 2021-2030 (DAKN2030)

ISBN 978-967-19545-3-9

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

Kandungan

| | | |
|---|----|---|
| Ringkasan Eksekutif | 2 | |
| Rangka kerja DAKN2030 | 5 | |
| SAWIT Memanfaatkan Perkongsian Pintar Bagi Penerimaan Teknologi Dalam Industri Sawit | 13 |  |
| GETAH Mewujudkan Sinergi Dalam Transformasi Rantaian Nilai Industri Getah | 19 |  |
| KAYU-KAYAN Memodenkan Industri Kayu-Kayan Ke Arah Peningkatan Daya Tahan | 25 |  |
| KOKO Memacu Perkembangan Industri Koko | 33 |  |
| LADA Memantapkan Pertumbuhan Industri Lada | 39 |  |
| FIBER BERASASKAN TUMBUHAN Menggiatkan Industri Fiber Berasaskan Tumbuhan | 43 |  |
| BIOJISIM Mempertingkatkan Ekonomi Kitaran Menerusi Biojisim Agrikomoditi | 49 |  |
| BIObAHAN API Mempromosikan Biobahan Api Sebagai Sumber Tenaga Bersih | 55 |  |
| BiOGAS POME | 59 |  |
| Keutamaan Rentas Sektor | 61 |  |

Ringkasan Eksekutif

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 kepada 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 digariskan dalam Dasar Komoditi Negara 2011-2020 (DKN2020) sebelum ini.

Pelbagai perubahan berlaku sepanjang dekad yang lalu, antaranya revolusi digital 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 generasi sebelum mereka. Kuasa ekonomi global semakin cenderung ke arah negara-negara membangun yang bertumbuh pesat dan mempunyai populasi besar. Walau bagaimanapun, kesan pandemik COVID-19 yang melanda pada tahun 2020 dan 2021 telah memberi kesan negatif terhadap ekonomi di seluruh dunia serta kesejahteraan sejagat.

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



Sawit



Getah



Kayu
Kayan



Koko



Lada



Fiber
Berasaskan
Tumbuhan



Biojisim



Bio
Bahan 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 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 (tidak termasuk tembakau) adalah RM150 bilion yang kebanyakannya daripada hasil sawit, getah dan kayu-kayan³. Tenaga kerja bagi sektor Agrikomoditi adalah melebihi 1.3 juta yang terdiri daripada pekebun kecil dan pekerja ladang⁴. Daripada jumlah ini, hampir 1.0 juta merupakan rakyat Malaysia iaitu merangkumi 6.3% daripada jumlah keseluruhan tenaga kerja negara⁵.

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

Pasaran sektor Agrikomoditi negara terus kukuh pada peringkat antarabangsa melalui produk-produk hulu dan hiliran. Malaysia mengeluarkan hasil minyak sawit (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 beberapa faktor seperti ketidaksuburan tanah, serangan penyakit dan serangga 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 KPPK

3 ibid.

4 ibid.

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

DAKN2030 Dirangka Seiring Dengan Perkembangan Global Dan Agenda Nasional

Lima trend mega dijangka mempengaruhi pertumbuhan sektor Agrikomoditi pada 10 tahun akan datang: pertukaran kuasa ekonomi global kepada Asia, perubahan demografi disebabkan populasi berusia dan perubahan nilai serta ekspektasi Gen Z⁶, revolusi digital ke atas sektor pertanian (termasuk Agrikomoditi), perbezaan kesaksamaan yang meningkat ditambah dengan kesan pandemik COVID 19 dan keprihatinan terhadap isu-isu alam sekitar dan iklim.

Agenda nasional sebagai asas hala tuju DAKN2030:

- **Dasar Wawasan Kemakmuran Bersama 2030 (WKB2030)** yang mempunyai tiga objektif iaitu pembangunan untuk semua; menangani jurang kekayaan dan pendapatan; negara bersatu, makmur dan bermaruah.
- **Mengarus perdanakan 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 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 bakal diterbitkan menjelang hujung tahun 2021. Teras yang relevan akan diteliti dan diselaraskan bersama 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



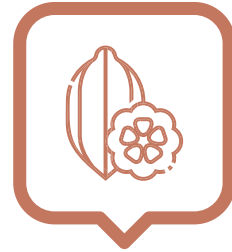
GETAH

Mewujudkan sinergi dalam transformasi rantaian nilai industri getah



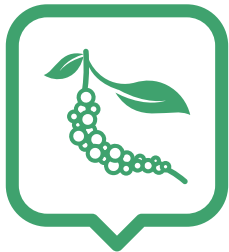
KAYU KAYAN

Memodenkan industri kayu-kayan ke arah peningkatan daya tahan



KOKO

Memacu perkembangan industri koko



LADA

Memantapkan pertumbuhan industri lada



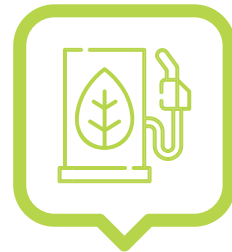
FIBER BERASAKAN TUMBUHAN

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

Empat belas indikator dikenal pasti untuk mengukur pencapaian DAKN2030 dan menetapkan matlamat bersama kepada semua pihak berkepentingan untuk dijayakan dalam tempoh 10 tahun akan datang. Indikator dan sasaran terperinci bagi setiap komoditi akan dijelaskan dalam bab masing-masing.



KEMAMAPANAN

Menerajui pengeluaran dan penggunaan mampan bagi meningkatkan ekonomi kitaran

| Indikator | Baseline 2020 | Sasaran 2025 | Sasaran 2030 |
|--|------------------------------------|--------------|---|
| 1. Hulan - 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 pemrosesan 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 <i>Chain of Custody</i> (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 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/ hektar) | 0.14 | 0.50 | 0.56 |
| Lada (tan/ hektar) | 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 baru, kepelbagaian produk dan peningkatan kompleksiti produk

| Indikator | Baseline 2020 | Sasaran 2025 | Sasaran 2030 |
|--|---------------|--------------|--------------|
| 7. Sumbangan KDNK Sektorial dari Agrikomoditi (RM) - Jumlah | | | |
| KDNK Hulu (RM bilion) | 46.8 | 47.5 | 50.1 |
| KDNK Hiliran (RM bilion) | 38.3 | 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 Hulan Berbanding Hiliran (Hulan:Hiliran) | | | |
| Sawit | 79 : 21 | 66 : 34 | 61 : 39 |
| Getah | 15 : 85 | 15 : 85 | 17 : 83 |
| 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 | Note | |
|--|-------------------|---|---|---|--|
| 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 | Note |
|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|---|
| 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 |

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 | 24 juta | 25 juta |
| Kenaf/Fiber Berasaskan Tumbuhan | 9.4 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



Memanfaatkan Perkongasian Pintar Bagi Penerimgunaan Teknologi Dalam Industri Sawit

Sawit merupakan peneraju sektor Agrikomoditi di Malaysia dari segi keluasan tanaman, hasil pengeluaran dan pendapatan eksport. Malaysia adalah pengeluar dan pengeksport minyak sawit kedua terbesar dunia. Usaha kemampanan dilaksanakan secara aktif seperti pengenalan Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (*Malaysian Sustainable Palm Oil - MSPO*) pada tahun 2015 dan komitmen Kerajaan bagi penanaman sawit secara lestari berdasarkan empat dasar yang dipersetujui oleh Jemaah Menteri¹⁰.

Industri sawit masih berhadapan dengan cabaran yang besar walaupun prestasi terkini adalah memberangsangkan. Isu-isu utama pada peringkat hulu termasuk penurunan produktiviti, kekurangan tanah dan tenaga kerja serta kesejahteraan pekebun kecil persendirian. Peringkat hiliran pula menghadapi halangan bukan tarif dan persepsi negatif terhadap minyak sawit dalam pasaran global, di samping pelaburan yang rendah untuk membangunkan produk bernilai tambah.

Dua puluh satu sasaran ditetapkan untuk mengukur prestasi pembangunan industri sawit dalam tempoh 10 tahun akan datang melalui pelaksanaan **17 strategi**.

¹⁰ Empat dasar ini telah dibentangkan dalam Jemaah Menteri pada 22 Mac 2019

Sawit - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship* 1: Kebolehjejukan MSPO

Latar Belakang

Modul kebolehjejukan di dalam sistem *MSPO Trace* membolehkan pendaftaran dan pemantauan pembekal dan pembeli serta memaklumkan transaksi bahan disijilkan MSPO. Modul ini akan membolehkan penjejakan aktiviti Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) di sepanjang rantaian bekalan sawit.

Kemajuan dalam teknologi baharu seperti teknologi *blockchain* dan data raya akan meningkatkan fungsi kebolehjejukan di dalam sistem *MSPO Trace*. Semua maklumat dalam teknologi *blockchain* adalah selamat dan telus serta menjaga kerahsiaan semua pihak melalui akses terhad kepada pihak tertentu sahaja.

Objektif

- ▶ Meningkatkan kebolehjejukan dalam *MSPO Trace* melalui penggunaan teknologi *blockchain*
- ▶ Menggunakan data yang tersedia di dalam *MSPO Trace* dan *blockchain* untuk menghasilkan data analitik bagi menentukan trend dan corak rantaian bekalan

Kumpulan Sasar

- ▶ Semua entiti yang mendapat pensijilan MSPO
- ▶ Penjual dan pembeli

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: Majlis Pensijilan Minyak Sawit Malaysia (*Malaysian Palm Oil Certification Council* - MPOCC)
- ▶ Pihak Berkepentingan: Semua entiti yang mendapat pensijilan MSPO

Jangkaan Pencapaian

- ▶ Peningkatan kebolehjejukan melalui teknologi *blockchain* yang akan menggunakan *secured hyperledger* dan *smart contracts*
- ▶ Pemahaman yang lebih baik tentang proses pensijilan dan rantaian bekalan minyak sawit dan produk berasaskan sawit yang disijilkan

Program *Flagship 2*: Konsortium Penyelidikan Mekanisasi dan Automasi Sawit (MARCOP)

Latar Belakang

Mekanisasi sawit memberi banyak kelebihan seperti meningkatkan produktiviti pekerja, mempercepatkan kerja di lapangan dan menambahbaik operasi perladangan sawit. Namun, tahap mekanisasi semasa adalah rendah, iaitu pada kadar 2% untuk aktiviti penuaian dan 16.5% untuk aktiviti mekanisasi lain.

Kadar penggunaan teknologi mekanisasi adalah rendah disebabkan oleh pelbagai faktor. Teknologi sedia ada khususnya untuk aktiviti penuaian tidak memberikan hasil yang diinginkan berbanding penggunaan tenaga kerja. Pelbagai teknologi yang dibangunkan dalam negara mahupun luar negara telah diuji, namun tidak sesuai untuk perladangan sawit. Kegagalan ini telah mengurangkan minat pihak industri untuk menggunakan teknologi mekanisasi. Pendekatan berbeza diperlukan untuk mengenal pasti dan menguji teknologi automasi dan mekanisasi yang lebih relevan dalam konteks Malaysia. Pewujudan pangkalan data bagi teknologi sedia ada di pasaran dengan pengesahan berserta prosedur operasi standard (SOP) akan membantu pihak industri untuk memilih teknologi yang bersesuaian di ladang-ladang. Seterusnya, mengurangkan risiko kegagalan dalam membuat pelaburan besar ke atas mekanisasi.

Objektif

- ▶ Menggiatkan penerimgunaan automasi dan mekanisasi dalam kalangan pengusaha ladang dan pekebun kecil
- ▶ Menyediakan maklumat tentang teknologi sedia ada yang disahkan untuk rujukan pihak industri dan pekebun kecil
- ▶ Menyediakan SOP untuk setiap teknologi mekanisasi sawit yang telah dikenal pasti
- ▶ Memudah cara pembangunan teknologi mekanisasi baharu

Kumpulan Sasar

- ▶ Pengusaha ladang sawit dan pekebun kecil

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: MPOB
- ▶ Pihak Berkepentingan: Universiti dan institusi penyelidikan, syarikat kejuruteraan, persatuan industri dan persatuan/koperasi pekebun kecil

Jangkaan Pencapaian

- ▶ Pewujudan Pangkalan Data Teknologi Mekanisasi Sawit dalam talian
- ▶ Prosidur Operasi Standard (SOP) yang disebar luas kepada pihak industri dan pekebun kecil
- ▶ Peningkatan penggunaan teknologi mekanisasi oleh pengusaha ladang dan pekebun kecil





GETAH



Mewujudkan Sinergi Dalam Transformasi Rantai Nilai Industri Getah

Getah adalah salah satu daripada tanaman utama Agrikomoditi. Dalam dekad yang lalu, aktiviti nilai tambah industri ini telah meningkat disebabkan oleh industri hiliran yang berkembang maju dan pertumbuhan pesat eksport produk hiliran getah. Malaysia merupakan pengeluar dan pengeksport tertinggi produk sarung tangan getah di dunia.

Tiga cabaran utama yang memberi kesan kepada industri. Peringkat huluhan berhadapan dengan cabaran bekalan bahan mentah tempatan yang semakin berkurang dan kemerosotan produktiviti pekebun kecil dalam situasi harga getah yang tidak stabil. Pertumbuhan peringkat pertengahan tidak banyak berubah berikutan cabaran untuk mendapatkan bahan mentah berkualiti yang mencukupi bagi pemprosesan manakala peringkat hiliran lebih tertumpu kepada pengeluaran produk berasaskan lateks berbanding produk getah kering. Sehubungan itu, Malaysia telah menjadi 'pengimport bersih' getah asli.

Lapan belas sasaran telah dikenal pasti untuk mengukur prestasi pembangunan industri getah dalam tempoh 10 tahun akan datang. **Sebelas strategi** telah diberi keutamaan untuk dilaksanakan.

Getah - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship 3*: Koridor Lateks Pantai Timur

Latar Belakang

Peringkat hiliran getah didominasi oleh produk berasaskan lateks, terutamanya sarung tangan, kondom dan kateter. Walau bagaimanapun, pengeluaran lateks tempatan memenuhi hanya 7% daripada permintaan industri. Seajar dengan usaha meningkatkan pengeluaran dan pendapatan pekebun kecil, Koridor Lateks Pantai Timur akan dibangunkan di Semenanjung Malaysia yang meliputi negeri Terengganu, Kelantan dan Pahang. Kerajaan telah memperuntukkan sebanyak RM16 juta untuk pelaksanaan Insentif Pengeluaran Lateks (IPL) termasuk RM6 juta untuk penubuhan lima belas buah Pusat Mengumpul Getah (PMG), lengkap dengan peralatan yang dapat mengukur kandungan getah kering (K GK) bagi lateks dan getah asli. Sejumlah peserta daripada 140,000 orang pekebun kecil yang melibatkan 227,000 hektar kawasan penanaman getah akan dikenal pasti untuk menyertai program Koridor Lateks.

Objektif

- ▶ Meningkatkan pendapatan pekebun kecil getah
- ▶ Meningkatkan pengeluaran lateks tempatan untuk memastikan bekalan bahan mentah yang berterusan untuk penggunaan domestik dan mengurangkan kebergantungan kepada lateks import

Kumpulan Sasar

- ▶ Pekebun kecil getah

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: LGM
- ▶ Pihak Berkepentingan: Pekebun kecil getah, usahawan getah

Jangkaan Pencapaian

- ▶ Penubuhan 15 kluster yang terdiri daripada koperasi dan usahawan getah
- ▶ Penghasilan 5,000-10,000 tan lateks pada tahun pertama operasi

Sumber: LGM



Program *Flagship 4:* *Kedah Rubber City*

Latar Belakang

Kedah Rubber City (KRC) adalah Bandar Perindustrian Getah pertama di Kedah meliputi kawasan seluas 1,244 hektar yang dijangka dapat mempercepat pembangunan industri getah di Malaysia. Projek ini adalah usaha bersepadu yang disokong oleh Indonesia, Malaysia dan Thailand untuk merangsang pembangunan sosioekonomi di wilayah sempadan. Di bawah inisiatif Pertumbuhan Segi Tiga Indonesia-Malaysia-Thailand (IMT-GT), KRC akan dibangunkan menjadi sebuah “Koridor Getah” yang menghubungkan pengeluar getah utama di rantau ini. Pemain utama dalam industri getah, terutamanya pengeluar produk getah bernilai tinggi digalakkan untuk melabur dalam KRC berdasarkan ekosistem kondusif untuk pembangunan mampan selain bekalan bahan mentah yang mencukupi untuk sektor pembuatan produk getah.



KRC disokong oleh organisasi R&D berkaitan kerajaan yang diiktiraf dunia dan akan berperanan sebagai platform penghubung antara pemain industri dengan agensi tempatan dan antarabangsa yang berkaitan. Peranan ini akan membawa manfaat kepada aktiviti pengeluaran, penyelidikan dan pengkomersialan projek. Institusi akademik di rantau ini juga berperanan sebagai pusat pengetahuan dalam mendorong interaksi intelektual serta memupuk komuniti yang inovatif di KRC dan wilayah utara Malaysia.

Objektif

- ▶ Memacu pertumbuhan ekonomi dan meningkatkan keterangkuman melalui industri getah
- ▶ Meningkatkan pelaburan sektor swasta dalam pembuatan produk getah
- ▶ Mewujudkan peluang pekerjaan untuk penduduk tempatan
- ▶ Meningkatkan aktiviti bernilai tambah dalam peringkat hiliran melalui ketersediaan bekalan bahan mentah yang mencukupi

Kumpulan Sasar

- ▶ Pelabur domestik dan antarabangsa
- ▶ Pengilang produk lateks, tayar dan produk berkaitan dengan tayar, produk getah automotif, produk getah kejuruteraan, produk getah khas termaju dan produk berasaskan getah dalam bidang bioteknologi



Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: Pihak Berkuasa Pelaksanaan Koridor Utara (NCIA)
- ▶ Pihak Berkepentingan: Pemain industri getah tempatan

Jangkaan Pencapaian

- ▶ Pemodenan sektor pembuatan produk getah
- ▶ Peningkatan sumbangan industri getah kepada KDNK negara
- ▶ Menyumbang kepada matlamat nasional untuk mencapai status berpendapatan tinggi

Sumber: LGM



KAYU KAYAN



Memodenkan Industri Kayu-Kayan Ke Arah Peningkatan Daya Tahan

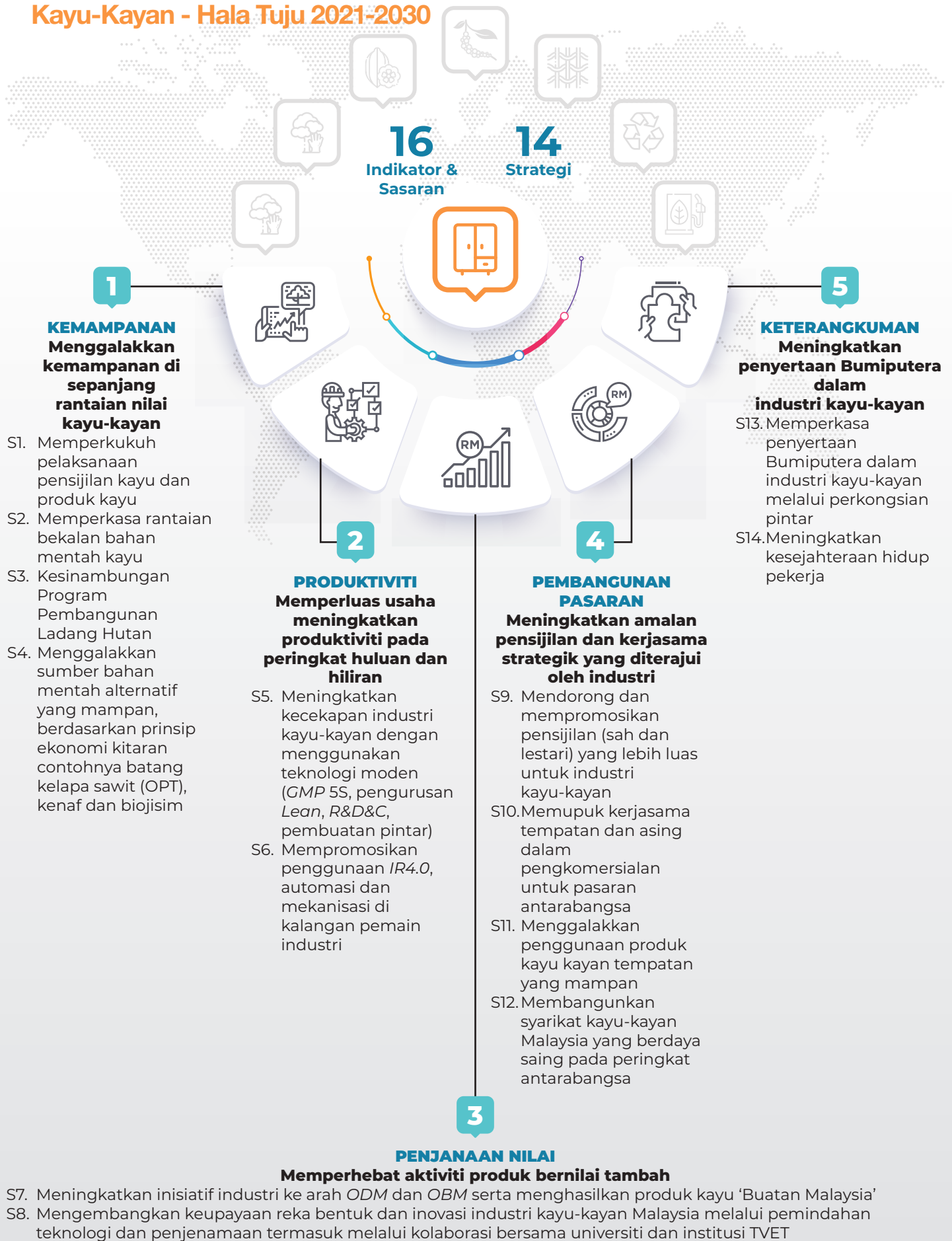
Industri kayu-kayan mencatatkan pertumbuhan yang mantap dalam dekad yang lalu. Pelbagai produk kayu pada peringkat hulu dan hiliran berada dalam kedudukan sepuluh atau dua puluh teratas dunia mengikut kategori masing-masing. Aktiviti nilai tambah telah meningkat sejak 10 tahun lalu didorong oleh peralihan eksport daripada produk primer kepada produk bernilai tambah. Malaysia telah meningkatkan amalan pensijilan berikutan permintaan global yang semakin tinggi terhadap amalan kelestarian. Ladang hutan juga dibangunkan untuk memenuhi permintaan peringkat hiliran secara lestari.

Industri kayu-kayan menghadapi pelbagai cabaran pada peringkat hulu dan hiliran

Komitmen Malaysia untuk mengekalkan liputan kawasan hutan nasional telah mendorong keperluan sumber bahan mentah alternatif dibangunkan. Pada peringkat hiliran cabaran banyak dipengaruhi oleh perkembangan antarabangsa berkaitan isu kemampanan, kebergantungan tinggi kepada pekerja asing, produktiviti yang rendah, penerimgunaan automasi dan mekanisasi yang terhad dan kekurangan penyertaan Bumiputera.

Enam belas indikator dan sasaran dikenal pasti dapat mendorong pembangunan industri kayu-kayan dalam tempoh 10 tahun akan datang dengan **14 strategi** diberi keutamaan untuk dilaksanakan.

Kayu-Kayan - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship 5*: Program Pembangunan Ladang Hutan 2.0 (PPLH 2.0)

Latar Belakang

Sejajar dengan usaha untuk mengurangkan kebergantungan kepada bekalan kayu daripada hutan semula jadi dan memastikan ketersediaan bekalan untuk industri kayu-kayan, Kerajaan menggalakkan pembangunan ladang hutan komersial berskala besar. Pada bulan Mac 2005, KPPK diberi tanggungjawab bagi membangunkan program tersebut. Sehubungan dengan itu, Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH) telah dilancarkan pada tahun 2007 dengan sasaran 130,000 hektar pada tahun 2020. Program ini mengutamakan penanaman bagi spesies tanaman hutan cepat tumbuh (*fast-growing*) dan dapat dituai dalam tempoh 15 tahun. Pencapaian kemajuan PPLH sehingga Disember 2020 adalah 97% (126,458 hektar).

Melihat kepada kepentingan ladang hutan, Kerajaan telah memperuntukkan sebanyak RM500 juta melalui Belanjawan 2021 untuk meneruskan fasa kedua program ini yang dikenali sebagai PPLH 2.0. Di bawah PPLH 2.0, kelulusan bagi keluasan pembangunan ladang hutan adalah 4 hektar dan ke atas bergantung kepada spesies yang ditanam. Pelaksanaan PPLH adalah berdasarkan kelayakan semasa termasuk kumpulan B40 bagi perladangan komuniti yang diuruskan oleh syarikat, koperasi atau agensi yang berkaitan. Beberapa penambahbaikan juga dilakukan dalam PPLH 2.0 iaitu:

- ▶ memendekkan tempoh matang bagi pinjaman supaya lebih ramai peminjam mendapat manfaat;
- ▶ mengutamakan penanaman di kawasan hutan terosot (*degraded*);
- ▶ melaksanakan pinjaman patuh Syariah; dan
- ▶ menyenaraikan spesies baharu dengan mengambil kira kesesuaian dan keperluan industri serta memastikan spesies ini memberi pulangan yang baik kepada pengusaha ladang hutan

Kerajaan Sabah dan Sarawak juga turut melaksanakan program ladang hutan dengan keluasan 456,855 hektar di Sarawak dengan spesies yang berlainan dan 350,000 hektar di Sabah.

Objektif

- ▶ Memastikan ketersediaan bekalan kayu secara berterusan bagi industri kayu-kayan negara
- ▶ Mengurangkan kebergantungan pengeluaran kayu daripada hutan semula jadi
- ▶ Memberi peluang kepada pelabur untuk menceburkan diri dalam sektor perladangan
- ▶ Mewujudkan peluang pekerjaan atau peluang keusahawanan untuk kumpulan B40



Kumpulan Sasar

- ▶ Pemilik ladang hutan

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: MTIB, FPDSB
- ▶ Pengusaha ladang hutan (B40 dan kumpulan lain)

Jangkaan Pencapaian

- ▶ Pembangunan ladang hutan dianggarkan seluas 50,000 hektar dalam 5 tahun pertama (2021-2025)
- ▶ Perolehan bekalan kayu dianggarkan sebanyak 10 juta m³ untuk pusingan penebangan 4 hingga 15 tahun bergantung kepada spesies yang ditanam

Sumber: MTIB



Program *Flagship 6*: Penjenamaan Dan Reka Bentuk Asli Untuk Perabot

Latar Belakang

Pencapaian Malaysia dalam sektor OEM industri kayu-kayan terbukti dengan kedudukan ke-6 eksport perabot kayu di dunia pada tahun 2020. Dalam menghadapi persaingan global, syarikat pengusaha perlu mengambil inisiatif untuk mewujudkan identiti tersendiri melalui penghasilan produk berkonsep baharu yang memenuhi kehendak pasaran. Program reka bentuk perabot yang dilaksanakan oleh MTIB, MTC dan Majlis Perabot Malaysia (*Malaysian Furniture Council - MFC*) untuk mentransformasi industri perabot adalah :

- ▶ Program Reka Bentuk TANGGAM: Pusat Reka Bentuk TANGGAM® (TDC) dilengkapi dengan kemudahan reka bentuk, hub reka bentuk untuk pereka, pelajar, industri berkaitan atau pengguna-pengguna lain.
- ▶ Pertandingan Reka Bentuk Perabot (MOBILI): pertandingan tahunan diadakan untuk memilih pemenang untuk mewakili negara di pameran antarabangsa utama sebagai pendedahan di samping menjalin hubungan dengan para peserta pameran tersebut.
- ▶ Program Pereka Profesional (PDP): menggabungkan bakat kreatif tempatan dalam pembuatan perabot menghasilkan reka bentuk dan produk baharu bagi pasaran tempatan dan antarabangsa. Kerjasama ini terus ditingkatkan dengan bantuan kumpulan pereka antarabangsa terpilih.
- ▶ Program Inkubator Reka Bentuk (DIP): membantu industri kayu-kayan dan perabot Malaysia berkembang dan menaik taraf nilai reka bentuk dengan membantu pengeluar menghasilkan reka bentuk dan memenuhi jangkaan pengguna. Program ini akan mengubah persepsi pengguna bahawa produk kayu dan perabot Malaysia adalah bernilai tinggi dari segi pembuatan, fungsi dan reka bentuk.

Objektif

- ▶ Transformasi industri daripada OEM kepada ODM dan OBM

Kumpulan Sasar

- ▶ Pengilang produk kayu dan perabot, pereka produk, pereka dalaman, arkitek, universiti dan institusi TVET

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: MTIB, MTC, MFC
- ▶ Pihak Berkepentingan: Pengilang produk kayu dan perabot, pereka produk, pereka dalaman, arkitek, universiti dan institusi TVET



Jangkaan Pencapaian

- ▶ Transformasi keupayaan reka bentuk industri perabot Malaysia
- ▶ Pereka muda negara yang dibimbing bagi menghasilkan reka bentuk perabot Malaysia
- ▶ Peluasan rangkaian eksport perabot melalui produk yang berkualiti tinggi dan bernilai tambah
- ▶ Pembangunan reka bentuk inovatif untuk perabot dan produk-produk kayu lain

Sumber: MTIB, MTC







KOKO



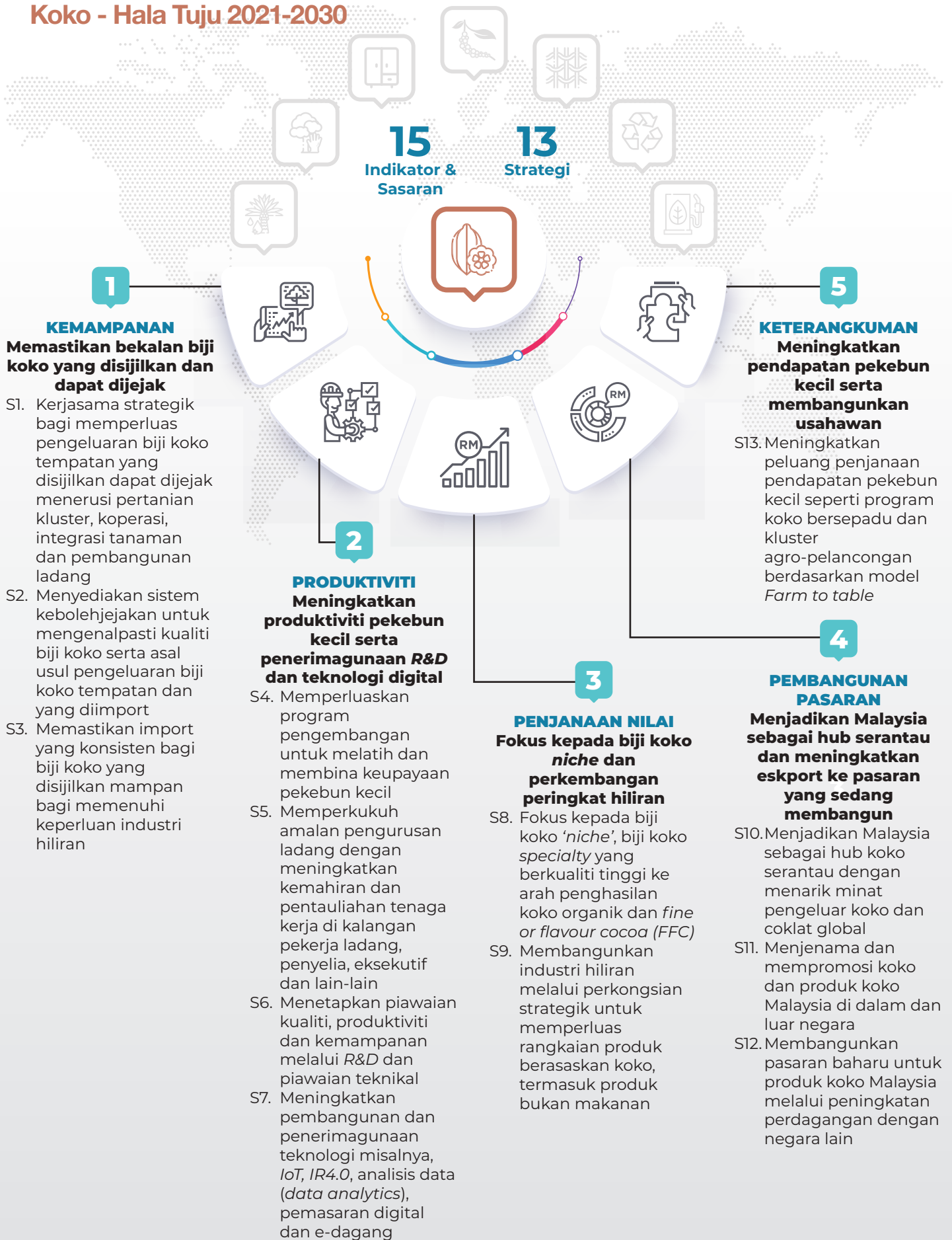
Memacu Perkembangan Industri Koko

Kawasan tanaman koko di Malaysia tertumpu di Sabah dan Sarawak yang kebanyakannya diusahakan oleh pekebun kecil. Aktiviti pada peringkat hulu semakin berkurang, namun aktiviti pada peringkat hilir semakin berkembang maju. Situasi ini menjadikan Malaysia antara 10 pengisar koko terbaik dunia dengan jumlah eksport produk koko meningkat secara progresif pada dekad yang lalu.

Industri koko Malaysia menghadapi beberapa cabaran terutama pada peringkat hulu. Secara amnya, kebanyakan ladang telah beralih daripada tanaman koko kepada tanaman lain yang lebih menguntungkan. Pekebun kecil juga beralih kepada tanaman lain atau tidak lagi mengusahakan ladang mereka. Antara isu utama pada peringkat hilir adalah kebergantungan yang tinggi kepada biji koko import kerana pengeluaran domestik tidak dapat memenuhi permintaan pengisar tempatan selain persaingan dari negara-negara pengeluar koko yang sedang membangunkan aktiviti hilir mereka.

Lima belas sasaran dikenal pasti untuk memacu pembangunan industri koko bagi tempoh 2021-2030 dengan **Tiga belas strategi** diberi keutamaan untuk dilaksanakan.

Koko - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship 7*: Hub Perdagangan Koko Dan Cocoa Nexus @Iskandar

Latar Belakang

Perkembangan industri koko di Malaysia didorong oleh pertumbuhan aktiviti nilai tambah di sepanjang rantai pengeluaran. Malaysia akan dibangunkan sebagai hub perdagangan koko untuk merangsang pembangunan industri hiliran, memastikan bekalan biji koko yang berterusan dan mengekalkan syer pasaran. Oleh itu, pembangunan hub perdagangan koko akan menyediakan ekosistem perdagangan yang efektif dan efisien bagi menarik pelaburan, menjana pertumbuhan ekonomi baharu dan meningkatkan pendapatan negara daripada sektor koko.

Penubuhan hub perdagangan koko akan menyokong pembangunan *Cocoa Nexus* di Iskandar Malaysia yang merupakan projek pembangunan baharu untuk mewujudkan kluster industri koko hiliran yang mesra alam, cekap dan berkesan. Pembangunan ini adalah perkongsian awam-swasta yang akan merangkumi pelaburan infrastruktur dan perkhidmatan bersama seperti gudang, inkubator, makmal dan pusat borong.

Persekitaran perniagaan yang kompetitif di Iskandar Malaysia mendorong pewujudan tiga syarikat pemprosesan koko tempatan dan multinasional terkemuka dengan kapasiti pengisaran sebanyak 300,000 tan biji koko kering iaitu 83% daripada jumlah kapasiti pengisaran negara. Terdapat 12 syarikat pembuatan coklat dan 23 usahawan coklat di wilayah ini dengan jumlah pendapatan sebanyak RM67.8 juta. Ekosistem berkenaan bertambah kukuh dengan pembukaan baharu kemudahan terbesar pengeluaran coklat di Asia dengan jumlah pelaburan dianggarkan bernilai RM816 juta.

Objektif

- ▶ Mewujudkan ekosistem perdagangan yang akan menarik pelaburan baharu pada peringkat domestik dan multinasional
- ▶ Memacu industri koko hiliran melalui kemudahan pelaburan dan peluang bagi menarik pelabur untuk terlibat dalam pemprosesan dan pembuatan produk koko
- ▶ Menyediakan langkah-langkah pemulihan terhadap isu-isu semasa berkaitan halangan tarif dan bukan tarif yang mempengaruhi eksport produk koko, peluasan destinasi pasaran dan syer pasaran koko



Kumpulan Sasar

- ▶ Pengilang domestik dan multinasional yang terlibat dalam pemprosesan dan pembuatan produk koko
- ▶ Peniaga koko

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: LKM
- ▶ Pihak Berkepentingan: Lembaga Pembangunan Wilayah Iskandar (IRDA), Kerajaan Negeri Johor, persatuan-persatuan industri, pelabur domestik dan multinasional

Jangkaan Pencapaian

- ▶ Peningkatan pendapatan eksport: RM 10 bilion pada tahun 2025
- ▶ Pertambahan peluang pekerjaan kepada rakyat Malaysia yang berkemahiran tinggi
- ▶ Peluasan syer pasaran Malaysia di pasaran baharu dan pasaran sedia ada (Sasaran 2025):
 - Asia & Oceania: 51%
 - Timur Tengah: 48%
 - Afrika: 33%
 - Eropah Timur: 20%







LADA



Memantapkan Pertumbuhan Industri Lada

Malaysia merupakan pengeluar lada kelima terbesar di dunia dan potensi di pasaran global terus meningkat walaupun terdapat persaingan sengit di pasaran serantau. Penanaman lada tertumpu di Sarawak dengan pengeluaran sebanyak 98% daripada keseluruhan jumlah hasil pengeluaran lada.

Kemajuan industri lada Malaysia terbatas kerana berhadapan dengan pelbagai isu di sepanjang rantai nilai. Cabaran pada peringkat hulu merangkumi isu pekebun kecil lada yang semakin berusia, kekurangan pekerja, kos input pertanian yang tinggi serta aktiviti R&D dan inovasi yang terhad. Manakala, isu utama pada peringkat hiliran adalah pasaran lada global yang semakin kompetitif, harga pasaran yang tidak stabil, serta pelaburan yang rendah untuk meningkatkan pengeluaran produk hiliran lada.

Lima belas sasaran dikenal pasti akan mendorong prestasi pembangunan industri lada dengan **13 strategi** diberi keutamaan.

Lada - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship* 8: Pusat Pembangunan Dan Pengembangan Industri Lada Negara (PILN)

Latar Belakang

Pusat Pembangunan dan Pengembangan Industri Lada Negara (PILN) berperanan sebagai pusat rujukan penyelidikan lada di Malaysia yang menjalankan kajian menyeluruh ke atas lada. PILN akan menjadi pemangkin kepada aktiviti-aktiviti R&C&D&I bagi memaksimumkan hasil pengeluaran, dan memastikan kemampuan industri lada di Malaysia. Fokus akan ditumpukan pada empat bidang, iaitu:

- ▶ penghasilan bahan tanaman yang berkualiti, berproduktiviti tinggi serta rintang terhadap jangkitan penyakit dan perosak
- ▶ kaedah pengawalan penyakit dan perosak yang mesra alam
- ▶ pemodenan amalan penanaman dan pemprosesan lada
- ▶ perkembangan produk tambah nilai dan kepelbagaian produk berasaskan lada

Selain itu, PILN juga akan berperanan sebagai pusat pengembangan lada melalui aktiviti taklimat dan latihan kepada penggiat industri secara berterusan dalam bidang kemahiran bagi meningkatkan lagi kemahiran teknikal dan bukan teknikal mereka.

Objektif

- ▶ Mengembangkan penemuan hasil penyelidikan, pembangunan dan inovasi lada;
- ▶ Menjadi pusat rujukan penyelidikan di Malaysia yang menjalankan kajian menyeluruh ke atas lada;
- ▶ Meningkatkan ketercapaian penyaluran pengetahuan, kemahiran, kepakaran dan pemindahan teknologi kepada pemegang taruh; dan
- ▶ Menjadi pusat pembangunan modal insan dalam industri lada yang bersepadu.

Segmen Sasaran

- ▶ Pekebun Kecil Lada
- ▶ Penggiat Industri Lada

Agensi Peneraju dan Pemegang Taruh yang Berkaitan

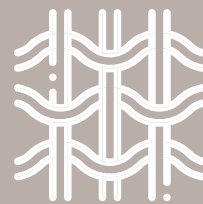
- ▶ Agensi Peneraju: KPPK-MPB
- ▶ Pemegang Taruh yang Berkaitan: Kementerian, Kerajaan Negeri, pekebun kecil lada, usahawan dan pengeksport lada.

Jangkaan Hasil

- ▶ Peningkatan produktiviti lada melalui amalan pertanian inovatif serta R&D&C&I.
- ▶ Taraf hidup pekebun kecil lada ditingkatkan dengan menjana pulangan yang lebih tinggi melalui varieti tanaman lada yang berhasil tinggi, amalan penanaman yang lebih baik serta penghasilan produk berasaskan lada yang bernilai tambah.
- ▶ Kegunaan produk hiliran lada diperkukuh dan dipelbagaikan bagi penjanaaan nilai yang lebih tinggi.



FIBER BERASASKAN TUMBUHAN



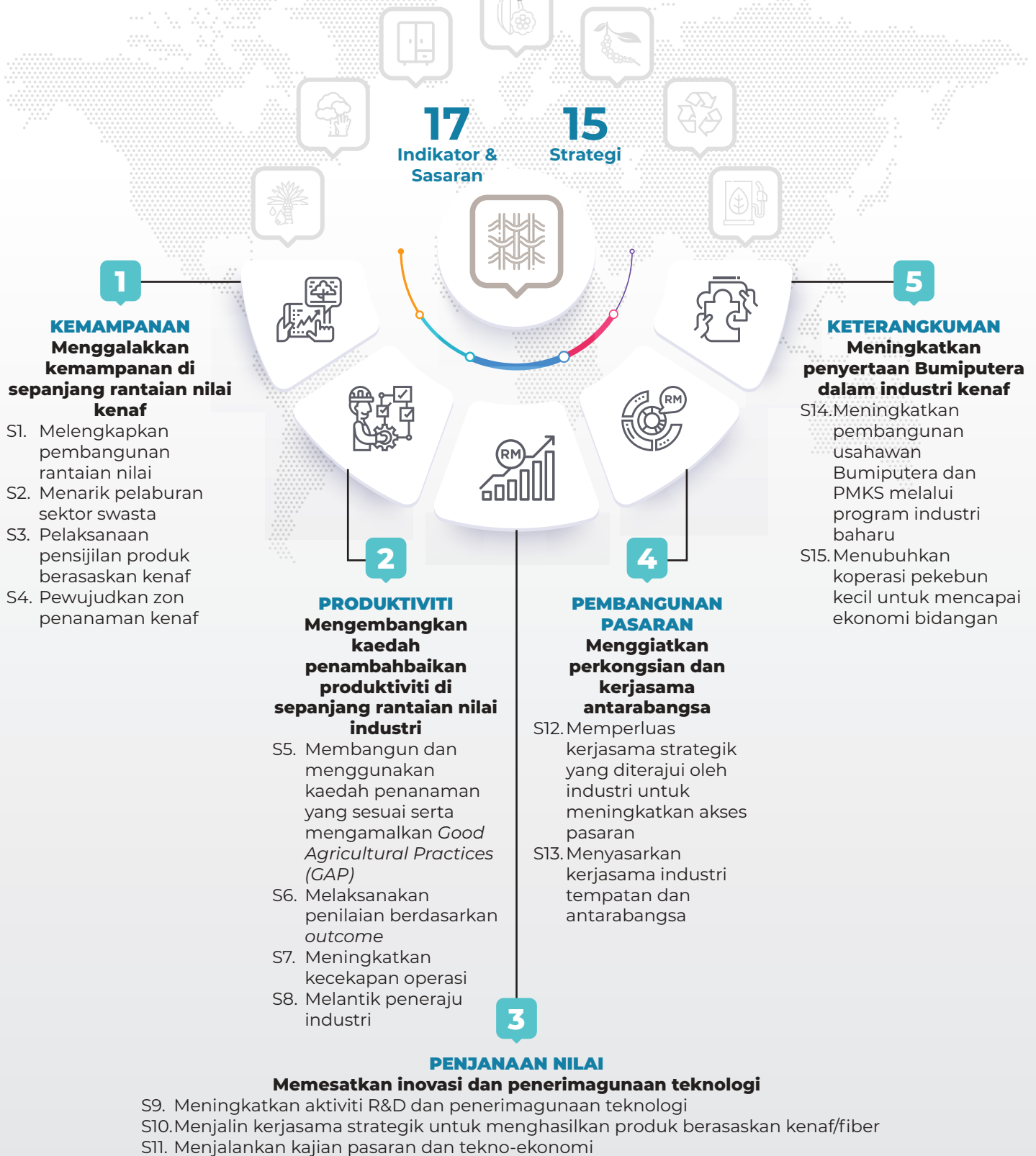
Menggiatkan Industri Fiber Berasaskan Tumbuhan

Kenaf diperkenalkan di Malaysia pada tahun 2010 sebagai alternatif kepada tembakau oleh Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara (LKTN). Kenaf dan fiber berasaskan tumbuhan berpotensi sebagai sumber bio komposit, pulpa dan kertas, serta bahan penebat kepada industri automotif dan pembinaan. Sepanjang tempoh pelaksanaan DKN2020, Kerajaan telah menyediakan pelbagai insentif bagi menggalakkan aktiviti penanaman kenaf oleh pekebun kecil untuk mempromosi dan membangunkan industri kenaf. Usaha ini telah menjadi asas untuk memperluas industri kenaf kepada industri fiber berasaskan tumbuhan lain dalam tempoh pelaksanaan DAKN2030. Penggunaan fiber berasaskan tumbuhan akan dimaksimumkan ke arah pengurangan sisa untuk memupuk penjanaan nilai di bawah prinsip ekonomi kitaran yang lestari.

Produktiviti kenaf pada peringkat hulu adalah rendah disebabkan oleh pembangunan terhad varieti biji benih kenaf, persaingan tanah dengan tanaman lain dan cabaran untuk mendapatkan harga premium. Cabaran utama pada peringkat pertengahan pula adalah kapasiti pemprosesan yang terhad dan ketidaksesuaian mesin untuk penuaian serta kebergantungan tinggi terhadap bantuan kerajaan. Manakala pada peringkat hiliran, berlakunya kekurangan pelaburan dan penglibatan sektor swasta dalam R&D dan inovasi serta kesedaran rendah mengenai potensi industri fiber berasaskan tumbuhan untuk pembangunan produk dan peluasan pasaran.

Tujuh belas sasaran dikenal pasti untuk menggiatkan industri fiber berasaskan tumbuhan dalam jangka masa 10 tahun akan datang dengan **Lima belas strategi** diberi keutamaan

Fiber Berasaskan Tumbuhan - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship* 9: Lembah Kenaf

Latar Belakang

Pembangunan lembah kenaf akan tertumpu di kawasan industri kenaf: Pasir Puteh (Kelantan), Setiu (Terengganu), Rompin (Pahang) dan Chuping (Perlis). Matlamat penubuhan lembah kenaf adalah untuk mengembangkan dan mengukuhkan rantai nilai kenaf pada peringkat pertengahan dan hiliran. Empat kemudahan pusat semi-pemprosesan dan infrastruktur asas telah dibangunkan sejak tiga tahun untuk menarik minat pemain industri dan pelabur-pelabur baharu. Pendekatan ini dilaksanakan untuk mengurangkan risiko pelaburan pada peringkat awal pembangunan industri serta memberi sokongan kepada usaha niaga baru. Syarikat yang berjaya akan dijadikan sebagai Syarikat Bertujuan Khas (SPV) bagi menerajui pertumbuhan industri pada peringkat awal.

Perancangan masa hadapan adalah untuk mengembangkan pembangunan lembah industri kenaf di beberapa kawasan yang dikenal pasti iaitu di kawasan pantai timur, utara, Sabah dan Sarawak.

Objektif

- ▶ Meningkatkan aktiviti ekonomi dan membangunkan ekonomi tempatan
- ▶ Menerajui pengkomersialan produk kenaf bagi meningkatkan pertumbuhan industri

Kumpulan Sasar

- ▶ Koperasi pekebun kecil
- ▶ Sektor industri (bahan binaan berasaskan kenaf, kenaf *non-woven*, pulpa dan kertas, *biodegradable*, papan serpai kenaf (*kenaf particleboard*), industri bahan penyerap & biokomposit)

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Peneraju: LKTN
- ▶ Pihak Berkepentingan: Kerajaan Negeri dan syarikat swasta



Jangkaan Pencapaian

- ▶ Pihak industri sebagai peneraju industri kenaf dan lebih berdikari melalui ladang komersial
 - ▶ Peningkatan sumbangan industri kenaf kepada ekonomi Malaysia melalui pasaran eksport produk kenaf
 - ▶ Menjadikan kenaf sebagai antara Agrikomoditi utama di Malaysia
-







BIOJISIM AGRIKOMODITI



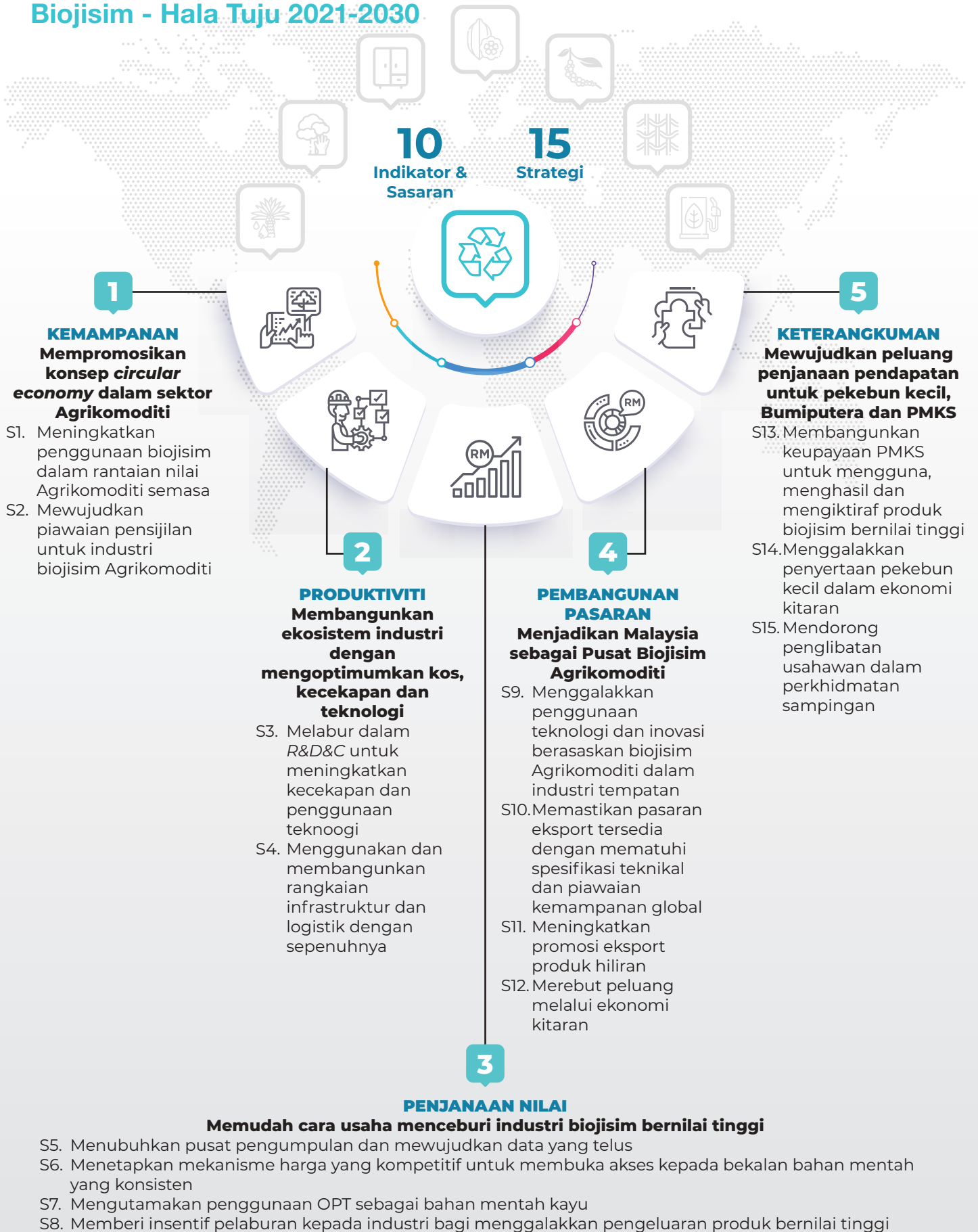
Mempertingkatkan Potensi Ekonomi Kitaran Menerusi Biojisim Agrikomoditi

Biojisim Agrikomoditi merupakan salah satu fokus yang diberi perhatian di bawah DAKN2030 untuk meningkatkan ekonomi kitaran dalam menyokong kemampanan dan memperluas peluang penjanaan nilai. Dua sumber utama biojisim Agrikomoditi ialah biojisim kelapa sawit dan kayu kayan dengan anggaran ketersediaan masing-masing iaitu 92 juta tan berat kering setahun dan 7.8 juta meter padu (m³). Di bawah konsep 3R iaitu kurangkan, guna semula, dan kitar semula dapat mengurangkan pembaziran dalam proses pengeluaran sektor Agrikomoditi. Pendekatan ini dapat meningkatkan kecekapan dan seterusnya dapat mengurangkan kebergantungan terhadap sumber asli dan menggalakkan pengeluaran yang mampan.

Penggunaan biojisim terutamanya dalam pembangunan ekonomi kitaran belum dimanfaatkan sepenuhnya. Antara isu utama yang perlu ditangani adalah cabaran untuk memperoleh bahan mentah secara konsisten pada harga kompetitif disebabkan oleh perbezaan keperluan industri hulu dan hiliran serta masalah logistik yang kompleks. Selain itu, pelaburan besar diperlukan bagi pembangunan produk biojisim bernilai tinggi.

Pelan strategik akan dibangunkan untuk menyokong pembangunan industri biojisim Agrikomoditi ke arah meningkatkan ekonomi kitaran. Pelan strategik ini akan memperincikan pelaksanaan strategi serta menentukan sasaran yang sesuai.

Biojisim - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship* 10: Ekonomi Kitaran Agrikomoditi (ACE)

Latar Belakang

Biojisim adalah industri strategik berimpak tinggi yang mampu menyumbang kepada pertumbuhan ekonomi sebagaimana yang digariskan di bawah Rancangan Malaysia Kedua Belas (RMKe-12) kerana berpotensi besar dalam penjanaan nilai selaras dengan prinsip ekonomi kitaran. Biojisim merupakan sumber utama dalam meningkatkan adaptasi penggunaan ekonomi kitaran untuk sektor Agrikomoditi. Pembangunan ekosistem biojisim telah dilaksanakan sejak berdekad yang lalu. Walau bagaimanapun, satu pendekatan komprehensif perlu diterokai bagi mengoptimumkan penggunaan sisa daripada sawit dan kayu untuk membina perkhidmatan dan produk bernilai tambah tinggi melalui bantuan dan insentif oleh kerajaan kepada pihak industri sektor Agrikomoditi.

Beberapa inisiatif telah dirancang untuk pembangunan biojisim Agrikomoditi (sawit dan kayu) seperti berikut:

- ▶ **Menggubal** Pelan Tindakan Biojisim Kebangsaan untuk pembangunan dan pelaksanaan industri biojisim Agrikomoditi.
- ▶ **Mengemaskini data sisa Agrikomoditi** untuk mengenal pasti sumber bekalan dan memudah cara perolehan sumber biojisim pada skala yang lebih besar.
- ▶ **Menggunakan Batang Kelapa Sawit (OPT)** untuk perabot dan produk berasaskan kayu.
- ▶ **Memerangkap biogas sebagai sumber tenaga** di kilang kelapa sawit untuk mengurangkan pelepasan Gas Rumah Hijau (GHG).
- ▶ **Mengganti bahan makanan bagi ayam premium** yang diperbuat daripada Hampas Isirung Sawit (PKC).
- ▶ **Mengembangkan R&D&C&I** terhadap produk biokimia dan produk bio.
- ▶ **Menyediakan** Kajian Pembangunan Hub Biojisim di selatan semenanjung Malaysia

Penggunaan biojisim Agrikomoditi akan diperluaskan kepada komoditi lain seperti getah, koko, lada dan fiber dalam tempoh jangka masa sederhana dan panjang.

Objektif

- ▶ Meneroka potensi biojisim Agrikomoditi sedia ada.
- ▶ Menggalakkan penggunaan inovasi dan penjanaan nilai dalam menghasilkan produk biojisim bernilai tambah tinggi.

Kumpulan Sasar

- ▶ Pembekal biojisim Agrikomoditi.
- ▶ PMKS dan syarikat besar yang mengeluarkan produk bernilai tinggi daripada biojisim.

Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Agensi Utama: KPPK - BBA, MPOB, MTIB.
 - ▶ Pihak Berkepentingan: Pembekal bahan mentah biojisim pertanian, pemain industri biojisim.
-

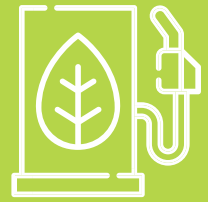
Jangkaan Pencapaian

- ▶ Mengurangkan sisa dan penjejakan karbon dalam sektor Agrikomoditi seiring dengan konsep ekonomi kitaran.
 - ▶ Menghasilkan produk dan peluang perniagaan baharu, meningkatkan penciptaan nilai serta menjana lebih banyak peluang pekerjaan untuk pekerja mahir dalam industri Agrikomoditi.
-





BIOBAHAN API



Mempromosikan Biobahan Api Sebagai Sumber Tenaga Bersih

Minyak sawit merupakan salah satu sumber biobahan api yang efisien. Penghasilan satu tan minyak sawit hanya memerlukan keluasan tanaman sebanyak 0.26 hektar berbanding dengan minyak biji sesawi (1.25 hektar), minyak bunga matahari (1.43 hektar) dan minyak kacang soya (2 hektar). Biobahan api dalam konteks DAKN2030 adalah biobahan api berasaskan minyak sawit yang merangkumi biodiesel sawit dan biogas dari Efluen Kilang Minyak Sawit (*Palm Oil Mill Effluent - POME*) merupakan pendekatan di bawah konsep (waste to wealth) dalam ekonomi kitaran.

Biodiesel sawit

Antara cabaran utama untuk memajukan industri biodiesel sawit adalah daya saing harga biodiesel berbanding bahan api fosil, kapasiti pengeluaran biodiesel sawit sedia ada yang tidak dimanfaatkan sepenuhnya dan syarat-syarat piawaian pematuhan kemampunan oleh pasaran-pasaran utama yang semakin ketat.

Sepuluh sasaran dikenal pasti untuk memacu pembangunan industri biodiesel sawit dalam tempoh 10 tahun akan datang dengan **Tujuh strategi** diberi keutamaan untuk pelaksanaan.

Biodiesel - Hala Tuju 2021-2030



Program *Flagship* 11: Biodiesel B20/B30

Latar Belakang

Program Biodiesel B20 di seluruh negara sedang dilaksanakan secara berfasa tertakluk kepada kesediaan infrastruktur. Perancangan seterusnya adalah ke arah meningkatkan kadar adunan biodiesel sawit secara berfasa kepada B30 menjelang 2030 untuk sektor pengangkutan darat dan sektor-sektor lain yang diberi subsidi. Walau bagaimanapun, program ini boleh dilaksanakan lebih awal, tertakluk kepada ketersediaan infrastruktur, verifikasi teknikal oleh pengeluar kenderaan, pembangunan piawaian biodiesel B30 dan libat urus bersama pihak berkepentingan yang berkaitan.

| Anggaran Penggunaan Minyak Sawit Mentah untuk Program Biodiesel Negara (Tan/Tahun) | Anggaran Pengurangan Pelepasan GHG untuk Program Biodiesel Negara (Tan Karbon Dioksida Setara/Tahun) |
|--|--|
| Program Biodiesel B10 untuk Sektor Pengangkutan | |
| 533,589 | 1,602,000 |
| Program Biodiesel B20 untuk Sektor Pengangkutan | |
| 1,067,178 | 3,202,000 |
| Program Biodiesel B30 untuk Sektor Pengangkutan | |
| 1,600,767 | 4,802,301 |

Objektif

- ▶ Memperluas kegunaan produk hiliran sawit dan menjadi salah satu mekanisme kawalan stok minyak sawit mentah (MSM) dan seterusnya menstabilkan harga MSM
- ▶ Mengurangkan kadar pelepasan gas rumah kaca (GHG) selari dengan hasrat ke arah mencapai sasaran pengurangan intensiti pelepasan GHG berdasarkan Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) sebanyak 45% menjelang tahun 2030 berbanding intensiti pelepasan tahun 2005
- ▶ Membantu mengurangkan kebergantungan negara terhadap bahan api fosil sebagai salah satu inisiatif sekuriti tenaga (*energy security*) negara

Kumpulan Sasar

- ▶ Sektor pengangkutan darat dan sektor-sektor lain yang diberi subsidi
- ▶ Pengguna kenderaan diesel



Agensi Peneraju dan Pihak Berkepentingan

- ▶ Kementerian/Agensi Peneraju: KPPK dan MPOB
- ▶ Pihak Berkepentingan: Syarikat petroleum dan depoh simpanan, syarikat pengeluar biodiesel, syarikat pengeluar kenderaan

Jangkaan Pencapaian

- ▶ Pertumbuhan ekonomi berasaskan tenaga hijau digalakkan
- ▶ Pengurangan intensiti pelepasan karbon daripada sektor pengangkutan
- ▶ Kadar pengeluaran *Palm Methyl Ester* (PME) ditingkatkan



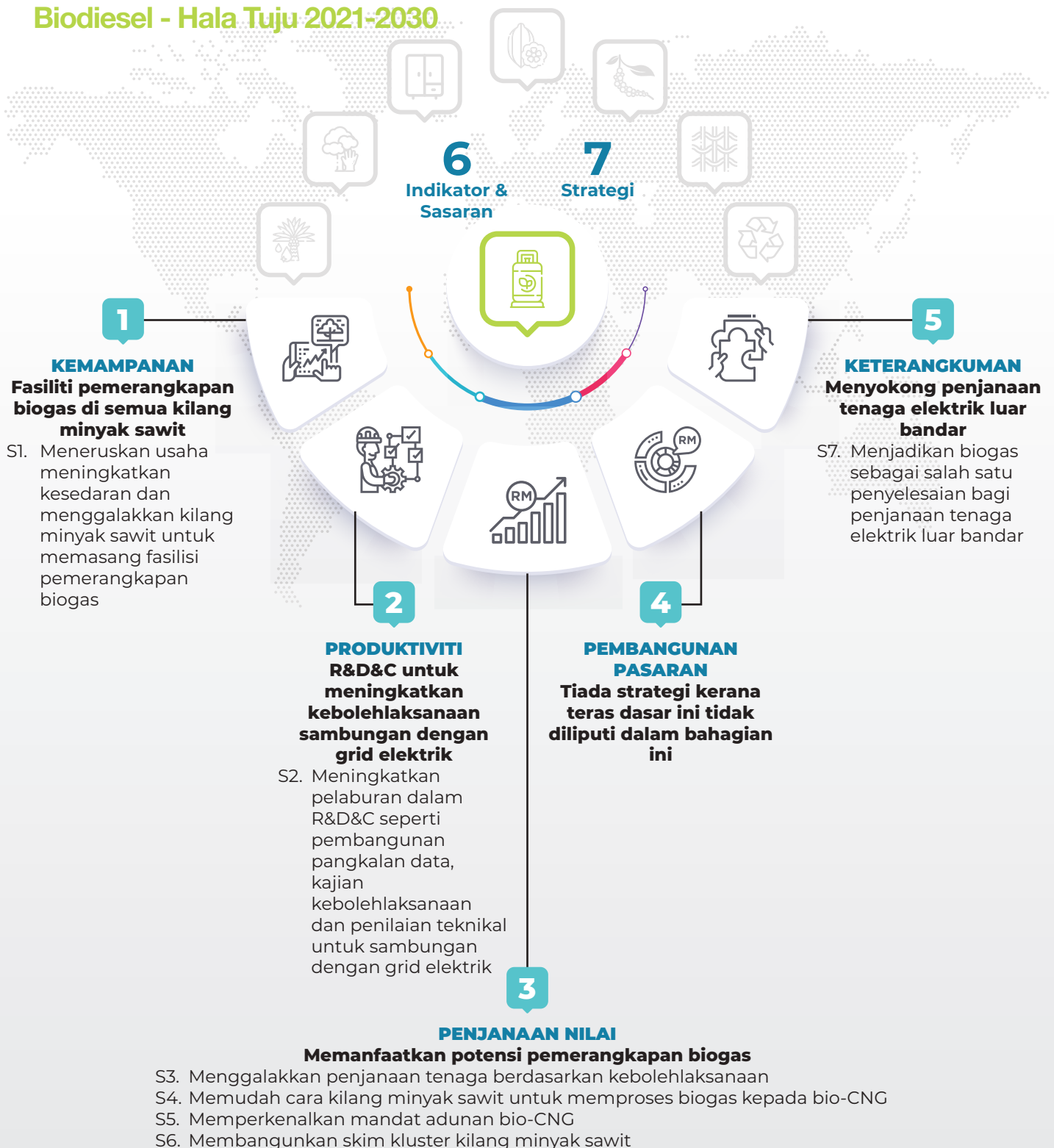
Biogas POME



Pemasangan fasiliti pemerangkapan biogas dijadikan mandatori sejak Januari 2014 sebagai syarat pelesenan kilang minyak sawit baharu dan kilang yang memohon untuk peningkatan kapasiti. Sehingga Disember 2020, sebanyak 28% atau 130 daripada 457 kilang minyak sawit mempunyai fasiliti pemerangkapan biogas. Namun, 48% daripadanya tidak menggunakan biogas yang diperangkap sebagai sumber tenaga sebaliknya hanya membakar biogas tersebut. Program pemerangkapan dan penggunaan biogas mempunyai potensi yang besar untuk ditingkatkan sebagai sebahagian daripada ekonomi kitaran.

Enam sasaran dikenal pasti untuk mendorong peningkatan penggunaan biogas dalam tempoh 10 tahun akan datang. **Tujuh strategi** telah diberi keutamaan untuk dilaksanakan

Biodiesel - Hala Tuju 2021-2030



Keutamaan Rentas Sektor

Empat keutamaan rentas sektor yang merangkumi Pemerksaan Pekebun Kecil, Daya Saing Bumiputera, Pemerksaan Keusahawanan dan PMKS serta Penyampaian Berkesan mempunyai kesan yang besar dalam pertumbuhan dan pembangunan sektor Agrikomoditi yang mampan. Kerjasama antara KPPK, badan kerajaan dan pihak berkepentingan dari sektor swasta diperlukan untuk menangani isu ini secara holistik. Strategi menyeluruh untuk setiap isu rentas sektor dijelaskan dengan lebih lanjut melalui strategi khusus dalam bab komoditi masing-masing dan diringkaskan dalam Bab II: Keutamaan Rentas Sektor.

Pemerksaan Pekebun Kecil

Pekebun kecil merupakan tunjang kejayaan kepada industri getah, koko, lada dan kenaf serta memberi sumbangan penting kepada industri sawit. Pemerksaan ekonomi dan kesejahteraan pekebun kecil sentiasa diutamakan melalui pelaksanaan pelbagai program sokongan untuk meningkatkan produktiviti dan pendapatan pekebun kecil. Namun, produktiviti dan pendapatan pekebun kecil yang rendah masih berterusan disebabkan oleh pelbagai faktor termasuk penerimgunaan teknologi yang terhad, kekurangan tanam semula dengan input tanaman yang lebih baik dan pelaksanaan amalan pertanian baik yang tidak konsisten.

Kesejahteraan pekebun kecil harus diutamakan demi memastikan kemampuan sektor Agrikomoditi menyumbang kepada pencapaian matlamat kemakmuran bersama. Kerajaan akan meneruskan usaha untuk menyokong kesejahteraan pekebun kecil melalui penyelarasan program dan fungsi antara semua kementerian, agensi yang berkaitan, Kerajaan Negeri dan pihak berkuasa koridor.

Kesejahteraan Pekebun Kecil : Melahirkan Pekebun Kecil "Pintar" dengan Memodenkan Perkhidmatan dan Meningkatkan Penggunaan Teknologi

Melaksanakan Model Pengurusan Baharu atau Mengukuhkan Skim Sedia Ada

Melaksanakan model pengurusan baharu atau mengukuhkan skim sedia ada untuk menstruktur semula dan menyokong pekebun kecil seperti koperasi moden, ladang kontrak, ladang kluster dan perusahaan sosial bagi meningkatkan produktiviti, pengeluaran dan pendapatan

Mengoptimumkan Pelaksanaan Program Jaringan Keselamatan Sosial

Mengoptimumkan pelaksanaan program jaringan keselamatan sosial untuk membantu mengekalkan sumber pendapatan pekebun kecil dan simpanan masa hadapan. Menganalisis profil pekebun kecil untuk memahami keperluan mereka bagi membolehkan Kerajaan menyediakan bantuan yang lebih bersasar mengikut keperluan dan mempertingkatkan keupayaan mengukur keberkesanan program

Mempelbagaikan Kaedah Penyampaian Perkhidmatan

Mempelbagaikan kaedah penyampaian perkhidmatan melalui peningkatan penggunaan teknologi dan peluasan khidmat pengembangan seperti perkongsian maklumat dan khidmat nasihat secara dalam talian serta perkhidmatan kaunter bergerak untuk mendekati pekebun kecil

Daya Saing Bumiputera

Komuniti Bumiputera adalah pemacu pertumbuhan sektor Agrikomoditi terutamanya pada peringkat hulu komoditi yang berorientasikan pekebun kecil dan sebagai pekerja dalam Syarikat Berkaitan Kerajaan (*Government Linked Corporation - GLC*). Penyertaan Bumiputera pada peringkat hiliran adalah terhad contohnya di sektor pembuatan perabot PMKS atau pengeluaran produk coklat berskala kecil untuk pasaran runcit. Bumiputera menghadapi dua cabaran utama untuk meningkatkan penyertaan pada peringkat hiliran iaitu pengetahuan dan kemahiran teknikal yang tidak mencukupi serta kekurangan *track records* yang menghalang akses kepada modal dan dana pelaburan.

Memperkuh kemajuan Bumiputera adalah amat penting ke arah usaha mengurangkan jurang kesaksamaan kekayaan dan pendapatan. Oleh demikian, penyertaan dan pemilikan Bumiputera dalam sektor Agrikomoditi terutama pada peringkat pertengahan dan hiliran akan diutamakan dalam tempoh pelaksanaan DAKN2030.

Kemajuan Bumiputera: Melahirkan Usahawan Bumiputera Muda pada Peringkat Pertengahan dan Hiliran

Menyokong usahawan Bumiputera Agrikomoditi

Memanfaatkan sepenuhnya pelbagai bentuk sokongan dan bantuan yang disediakan oleh Kerajaan, dengan memberi bimbingan kepada usahawan Bumiputera untuk memenuhi syarat-syarat permohonan yang telah ditetapkan

Mewujudkan peluang baharu untuk membangunkan lebih ramai usahawan Bumiputera berpotensi tinggi

Mewujudkan peluang baharu untuk membangunkan lebih ramai usahawan Bumiputera berkualiti tinggi termasuk belia dengan menyediakan peluang untuk menceburi sektor pembuatan dan perkhidmatan pada peringkat pertengahan dan hiliran melalui program keusahawanan

Membangunkan Perkongsian Pintar (*Smart Partnerships*)

Memadankan usahawan Bumiputera dengan peluang usahasama dan pengkomersialan, termasuk akses kepada pembiayaan. Platform sedia ada akan dimanfaatkan dengan mewujudkan rangkaian kerjasama dan pengumpulan data supaya sokongan dapat disediakan dengan lebih bersasar

Pemeriksaan Keusahawanan dan PMKS

Pada masa ini, terdapat 2,787 perusahaan Agrikomoditi¹¹ dengan 70% daripadanya berada dalam industri kayu-kayan. Manakala selebihnya berada dalam industri getah, koko, lada dan kenaf/fiber berasaskan tumbuhan.

Keperluan modal pelaburan yang tinggi dan kemahiran teknikal merupakan halangan besar untuk menceburi sektor agrikomoditi. Antara cabaran lain termasuk penerimgunaan e-dagang dan kemudahan digital yang terhad serta rangkaian R&D&C yang lemah bagi mengakses peluang pengkomersialan. Selain itu, PMKS juga menghadapi cabaran untuk menarik, mengakses dan mengupah tenaga kerja mahir.

Keusahawanan dan PMKS sektor Agrikomoditi akan digilap sejajar dengan agenda nasional untuk menjadikan Malaysia sebagai Negara Keusahawanan menjelang 2030¹².

Pertumbuhan Keusahawanan dan PMKS: Memperluas Perkhidmatan dan Memacu Inovasi PMKS Agrikomoditi

Membangunkan Perkhidmatan Pintar (*Smart Services*)

Memperkasa usahawan dan PMKS untuk menyediakan perkhidmatan Agrikomoditi dengan bimbingan dan pendedahan kepada teknologi baharu; mengutamakan model perniagaan baharu untuk mentransformasi keseluruhan rantaian nilai

Menyokong inovasi yang dilaksanakan oleh PMKS

Meningkatkan keupayaan inovasi melalui rangkaian industri; menubuhkan *Innovation Venture Fund* untuk membiayai inovasi R&D, membangunkan prototaip dan meningkatkan penggunaan teknologi

Menarik minat usahawan hulu Agrikomoditi

Kerjasama dengan koperasi dan perusahaan sosial untuk memperluas pertanian komersial, kaedah perolehan dan pemasaran, membangunkan produk *Farm to table* dan mewujudkan akses kepada pasaran termasuk melalui pemasaran digital

¹¹ KPPK, Jun 2020

¹² Dasar Keusahawanan Nasional 2030, Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (MEDAC), 2019

Penyampaian Berkesan

Pelaksanaan DAKN2030 memerlukan kerajaan secara menyeluruh memberikan tumpuan dengan lebih dekat kepada perkhidmatan yang efisien dan berkesan. Perkara ini memerlukan perubahan dalam cara kerja seperti transformasi digital, memudahkan proses dan mempercepat langkah membuat keputusan bagi membantu pertumbuhan dan perkembangan industri.

Perkhidmatan Berkesan: Meningkatkan Kecekapan bagi Mencapai Impak Maksimum

Menyusun semula bidang fokus mengikut keutamaan

- ▶ Memastikan semua program dan aktiviti selaras dengan lima teras dasar DAKN2030
- ▶ Mengurangkan isu pertindihan bidang kuasa dan memastikan penyampaian perkhidmatan berjalan lancar
- ▶ Mengambil pendekatan secara menyeluruh untuk menangani masalah rentas industri dan rentas bidang kuasa

Mendigitalkan perkhidmatan secara menyeluruh

- ▶ Mempercepat penerimgunaan teknologi digital dan kerja jarak jauh untuk meningkatkan tahap penglibatan semua kementerian dan agensi berkaitan
- ▶ Pendigitalan secara menyeluruh serta menggalakkan kaedah kerja secara hibrid melalui kaunter bergerak yang menawarkan akses digital kepada perkhidmatan untuk menambah baik perkhidmatan kepada industri

Meningkatkan prestasi pengurusan

- ▶ Melakukan pemantauan dan penilaian prestasi pada setiap suku tahun termasuk menyediakan papan pemuka ringkas (*dashboard*) bagi memaparkan data pada masa sebenar
- ▶ Memperkukuh kaedah pengumpulan, pengurusan dan analisis data
- ▶ Mengutamakan pengumpulan *data baseline* dan menetapkan sasaran bagi indikator baharu

Menekankan tarikan dan pembangunan bakat

- ▶ Menekankan tarikan dan pembangunan bakat di kementerian dan semua agensi bagi menyediakan kepakaran dan kemahiran yang bersesuaian untuk memenuhi keperluan komoditi seperti kemahiran menganalisis, teknologi digital serta kemahiran penyelesaian dan pengurusan konflik
- ▶ Melaksanakan dan memperkukuh perancangan penggantian dan pemindahan pengetahuan bagi melahirkan generasi pemimpin seterusnya

Kesimpulan

Memajukan agrikomoditi bersama

Tempoh 10 tahun akan datang (2021-2030) adalah amat penting, iaitu bermula fasa pasca COVID-19 pada 2021-2023 dan seterusnya memastikan kemajuan berterusan sektor Agrikomoditi dalam tempoh 2025-2030. DAKN2030 menetapkan rangka kerja bagi menentukan hala tuju dan sasaran yang jelas untuk sektor Agrikomoditi melalui lima teras dasar termasuk memaksimumkan potensi ekonomi kitaran menerusi biojisim agrikomoditi. Strategi dan pemboleh daya akan dilaksanakan untuk mencapai Visi DAKN2030: Memajukan Agrikomoditi untuk Kelestarian dan Kemakmuran Bersama.

Kerajaan bertekad untuk terus mengambil pendekatan yang menyeluruh bagi membangunkan sektor Agrikomoditi dalam norma baharu. Kerjasama semua pihak berkepentingan dapat memastikan bahawa kita mampu bersama-sama mewujudkan kesan yang positif untuk sektor Agrikomoditi dan Malaysia.





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 978-967-19545-3-9



9 789671 954539