



KEMENTERIAN EKONOMI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA



BANI 2024
PERTANIAN
KUNCI KEMAJUAN PERTANIAN

**Menelusuri Rantaian Pertanian
Malaysia dari Hulan ke Hiliran**
*Unveiling Malaysia's Agricultural Value Chain
from Upstream to Downstream*

Kelapa Sawit
Oil Palm

JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA



KEMENTERIAN EKONOMI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

MENELUSURI RANTAIAN PERTANIAN MALAYSIA DARI HULUAN KE HILIRAN KELAPA SAWIT

Pemakluman

Kepengerusian ASEAN-Malaysia 2025: Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) akan mempengerusikan Jawatankuasa Sistem Statistik Komuniti ASEAN Ke-15 (ACSS15) yang bertujuan untuk memperkukuh kerjasama statistik ke arah pembangunan serantau yang mampan.

Malaysia buat julung kalinya telah menduduki tangga pertama (1) di peringkat global dalam laporan dwi-tahunan Open Data Inventory (ODIN) 2024/25 yang dikeluarkan oleh Open Data Watch (ODW), mengatasi 198 negara lain. Pencapaian ini merupakan lonjakan ketara daripada kedudukan ke-67 dalam penilaian ODIN 2022/23.

Kerajaan Malaysia telah mengisytiharkan 20 Oktober sebagai Hari Statistik Negara (MyStats Day), dengan tema 'Statistik Nadi Kehidupan'. Sementara itu, Hari Statistik Dunia Keempat akan disambut pada 20 Oktober 2025 dengan tema '*Driving Change with Quality Statistics and Data for Everyone*'.

OpenDOSM NextGen adalah medium yang menyediakan katalog data dan visualisasi bagi memudahkan pengguna menganalisis pelbagai data dan boleh diakses melalui portal <https://open.dosm.gov.my>.



JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

Diterbitkan dan dicetak oleh:

Jabatan Perangkaan Malaysia

Blok C6 & C7, Kompleks C,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62514 Putrajaya,
MALAYSIA

Tel.	:	03-8885 7000
Faks	:	03-8888 9248
Portal	:	https://www.dosm.gov.my
Facebook / X / Instagram / YouTube	:	StatsMalaysia
E-mel	:	info@dosm.gov.my (pertanyaan umum)
	:	data@dosm.gov.my (pertanyaan & permintaan data)

Harga : RM64.00

Diterbitkan pada 29 Mei 2025

Hakcipta terpelihara

Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukar dalam apa-apa bentuk atau alat apa jua pun kecuali setelah mendapat kebenaran daripada Jabatan Perangkaan Malaysia. Pengguna yang mengeluarkan sebarang maklumat dari terbitan ini sama ada yang asal atau diolah semula hendaklah meletakkan kenyataan berikut:

“Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia”

ISBN 978-967-253-908-7

KATA PENGANTAR

Penerbitan Menelusuri Rantai Pertanian Malaysia dari Hulu ke Hilir memaparkan perjalanan komoditi pertanian dari peringkat awal hingga pengguna akhir. Penerbitan ini merupakan inisiatif penting dalam memahami ekosistem pertanian negara secara menyeluruh, merangkumi aspek hulu dan hilir. Ini dapat memberikan gambaran menyeluruh mengenai kecekapan, cabaran dan peluang dalam rantai nilai Pertanian serta kepentingan sektor Pertanian dalam pertumbuhan ekonomi negara.

Penerbitan Menelusuri Rantai Pertanian Malaysia dari Hulu ke Hilir merangkumi 19 buku meliputi Sorotan Aktiviti Pertanian, Guna Tenaga dan Gaji & Upah, Import Pertanian, Margin Pasaran dan Kesan Pengganda Terhadap Ekonomi termasuk komoditi Kelapa sawit, Getah, Koko, Lada, Kayu, Kopi, Padi, Ayam & Telur, Lembu & Kambing, Perikanan, Sayur-sayuran, Buah-buahan, Kelapa dan Ubi kayu. Setiap penerbitan yang dimuatkan memberikan maklumat penting mengenai pengeluaran, pemprosesan, pemasaran serta daya saing sektor pertanian.

Penerbitan ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh pembuat dasar, penyelidik, pemain industri, dan masyarakat umum dalam merangka strategi pembangunan sektor pertanian yang lebih mampan dan berdaya saing. Pemahaman mendalam mengenai rantai nilai pertanian dapat memperkuat ekosistem pertanian dan memastikan kemampan berterusan sektor ini kepada ekonomi serta kesejahteraan rakyat Malaysia.

Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) merakamkan setinggi-tinggi penghargaan atas kerjasama yang diberikan oleh semua pihak yang telah menyumbang secara langsung atau tidak langsung dalam merealisasikan penerbitan ini. Setiap maklum balas dan cadangan untuk penambahbaikan penerbitan ini pada masa akan datang amatlah dihargai.

DATO' SRI DR. MOHD UZIR MAHIDIN

Pesuruhjaya Banci Pertanian 2024

Mei 2025

KANDUNGAN

Muka surat

Kata Pengantar	iii
Senarai Jadual	vi
Senarai Singkatan	vii
Ringkasan Eksekutif	viii
Pengenalan	3
Segmen Huluan	7
Segmen Hiliran	19
Segmen Perdagangan Borong	29
Segmen Kepenggunaan Domestik	33
Segmen Perdagangan Antarabangsa	37
Prospek Masa Hadapan	51
Jadual Statistik	71
Nota Teknikal	89
Rujukan	93

SENARAI JADUAL

Muka surat

Jadual 1:	Keluasan Tanaman Kelapa Sawit mengikut Wilayah, Malaysia, 1980-2023	71
Jadual 2:	Keluasan Tanaman Kelapa Sawit mengikut Kategori, Malaysia, 1980-2023	72
Jadual 3	Pengeluaran Buah Sawit, Malaysia, 2012-2022	73
Jadual 4:	Statistik Utama Penanaman Kelapa Sawit Bagi Kategori Estet, Malaysia, 2000-2022	73
Jadual 5:	Statistik Utama Penanaman Kelapa Sawit Bagi Kategori Pekebun Kecil, Malaysia, 2010-2022	73
Jadual 6:	Pengeluaran Minyak Sawit Mentah mengikut Wilayah, Malaysia, 1990-2023	74
Jadual 7	Statistik Utama Pembuatan Minyak Sawit Mentah, Malaysia, 1990-2022	75
Jadual 8:	Statistik Utama Pembuatan Minyak Sawit Bertapis, Malaysia, 2000-2022	75
Jadual 9:	Pengeluaran Minyak Isirung Sawit Mentah, Malaysia, 1999-2023	76
Jadual 10:	Statistik Utama Pembuatan Minyak Isirung Sawit, Malaysia, 1980-2022	77
Jadual 11:	Statistik Utama Pembuatan Biodiesel, Malaysia, 2015-2022	77
Jadual 12:	Statistik Utama Pemborong Minyak Kelapa Sawit, Malaysia, 2013-2022	78
Jadual 13:	Purata Harga Buah Tandan Segar, Malaysia, 2009-2023	78
Jadual 14:	Purata Harga Minyak Sawit Mentah, Malaysia, 1980-2023	79
Jadual 15:	Purata Harga Isirung Sawit, Malaysia, 1981-2023	80
Jadual 16:	Purata Harga Minyak Isirung Sawit Mentah, Malaysia, 1981-2023	81
Jadual 17:	Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Sawit dan Produk berasaskan Sawit, Malaysia, 2000-2023	82
Jadual 18:	Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Sawit dan Produk berasaskan Kelapa Sawit, 2010-2023	83
Jadual 19:	Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Sawit mengikut Negara Utama, 2010-2023	84

SENARAI JADUAL

	Muka surat
Jadual 20: Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Isirung Sawit mengikut Negara Utama, 2010-2023	85
Jadual 21: Kuantiti dan Nilai Import Minyak Sawit dan Produk berasaskan Sawit, Malaysia, 2000-2023	86
Jadual 22: Import Minyak Sawit Mengikut Negara Utama, 2022	87

SENARAI SINGKATAN

BTS	Buah Tandan Segar
CPOPC	<i>Council of Palm Oil Producing Countries</i>
DAKN	Dasar Agrikomoditi Negara
DOSM	Jabatan Perangkaan Malaysia
EUDR	<i>European Union Deforestation Regulation</i>
GMO	<i>Genetically Modified Organism</i>
HVO	<i>Hydrotreated Vegetable Oil</i>
ISPO	<i>Indonesia Sustainable Palm Oil</i>
KDNK	Keluaran dalam Negeri Kasar
KEDA	Lembaga Kemajuan Wilayah Kedah
KPK	Kementerian Perlindungan dan Komoditi
KPDN	Kementerian Perdagangan Dalam Negeri
MISM	Minyak Isirung Sawit Mentah
MPOB	Lembaga Minyak Sawit Malaysia
MPOC	Majlis Minyak Sawit Malaysia
MSM	Minyak Sawit Mentah
MSPO	Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia
NKEA	<i>National Key Economic Area</i>
NN	Kategori tapak semaian di Malaysia
NS	Kategori penghasil biji benih kelapa sawit
OIC	Pertubuhan Kerjasama Islam
PKPP	Perbadanan Kemajuan Pertanian Negeri Pahang
RISDA	Pihak Berkuasa Kemajuan Pekebun Kecil Perusahaan Getah
SDG	Matlamat Pembangunan Mampan
TSGI	Tanam Semula Getah ke Tanaman Lain
USDA	<i>U.S Department of Agriculture</i>
WTO	Pertubuhan Perdagangan Dunia

RINGKASAN EKSEKUTIF

Penerbitan Menelusuri Rangkaian Pertanian Malaysia dari Huluhan ke Hiliran Kelapa Sawit bertujuan memberikan gambaran komprehensif mengenai industri kelapa sawit di Malaysia dengan menekankan hubungan antara setiap segmen dalam rantai nilai. Statistik yang dibentangkan merangkumi segmen huluhan yang melibatkan aktiviti penanaman, penuaian dan pengeluaran buah tandan segar (BTS). Sementara itu, segmen hiliran merangkumi proses pengekstrakan minyak sawit mentah (MSM) daripada buah kelapa sawit serta penghasilan minyak isirung sawit daripada bijinya. Minyak ini kemudian melalui proses penapisan dan penulenan sebelum diproses menjadi pelbagai produk akhir yang mempunyai nilai ditambah yang tinggi bagi tujuan pasaran domestik dan antarabangsa. Penerbitan ini menampilkan kesinambungan serta kaitan antara setiap segmen, sekali gus membantu memahami sumbangan setiap segmen kepada ekonomi negara, nilai tambah yang dihasilkan serta cabaran dan peluang yang wujud dalam industri ini.

Statistik berkaitan segmen huluhan bagi penanaman kelapa sawit di Malaysia merekodkan keluasan tertinggi pada tahun 2019 dengan keluasan 5.9 juta hektar dan seterusnya mencatatkan sebanyak 5.6 juta hektar pada tahun 2022. Sementara itu, jumlah pengeluaran buah tandan segar (BTS) yang tertinggi direkodkan sebanyak 101.7 juta tan metrik pada tahun 2017 berbanding 94.8 juta tan metrik pada tahun 2022.

Sementara itu, sektor hiliran kelapa sawit menunjukkan perkembangan pesat dan menjadi pemacu utama pertumbuhan industri. Nilai output kasar bagi sektor pembuatan berasaskan kelapa sawit mencatatkan peningkatan daripada RM116,854 juta pada tahun 2020 kepada RM193,788 juta pada tahun 2022 dengan nilai ditambah mencapai RM 25,750 juta. Di samping itu, nilai eksport produk sawit meningkat daripada RM62,223 juta pada tahun 2010 kepada RM137,986 juta pada tahun 2022.

Secara keseluruhan, industri kelapa sawit bukan sahaja penting dalam menyumbang kepada pendapatan eksport negara, tetapi juga sebagai pemacu pertumbuhan sektor pembuatan, penyedia peluang pekerjaan dan pengukuhan rangkaian bekalan domestik. Namun begitu, cabaran seperti ketidakpastian harga komoditi dunia, kebergantungan kepada tenaga buruh asing dan peningkatan kos pengeluaran masih membelenggu sektor ini. Justeru, pendekatan yang lebih mampan dan holistik perlu digariskan bagi memperkukuh struktur segmen huluhan melalui peningkatan produktiviti dan kecekapan selain merancang pembangunan produk hiliran bernilai tambah. Usaha ini bukan sahaja dapat memperkukuh kedudukan industri kelapa sawit di pasaran domestik dan global, malah mampu menjamin daya saing dan kelestarian jangka panjang industri ini.

EXECUTIVE SUMMARY

The publication of Unveiling Malaysia's Agricultural Value Chain from Upstream to Downstream Oil Palm offers a comprehensive overview of Malaysia's palm oil industry, highlighting the interconnection between each segment of the value chain. The presented statistics encompass the upstream segment, which involves activities such as planting, harvesting and the production of fresh fruit bunches (FFB). Meanwhile, the downstream segment includes the extraction of crude palm oil (CPO) from the fruit and the production of palm kernel oil from the seeds. These oils then undergo refining and purification processes before being further processed into a wide range of high value-added end products for both domestic and international markets. This publication highlights the continuity and interdependence of each segment, offering a deeper understanding of each segment's contribution to the national economy, the value it generates, as well as the challenges and opportunities present within the industry.

The upstream segment recorded its highest plantation area in 2019, with 5.9 million hectares, which then slightly decreased to 5.6 million hectares in 2022. In terms of production, the highest recorded output of FFB was 101.7 million metric tonnes in 2017, compared to 94.8 million metric tonnes in 2022.

In addition, Malaysia's downstream palm oil sector has experienced rapid development and has become a major driver of industry growth. The gross output value of palm oil based manufacturing increased significantly from RM116,854 million in 2020 to RM193,788 million in 2022, with the value added reaching RM25,750 million. Additionally, the export value of palm oil products rose from RM62,223 million in 2010 to RM137,986 million in 2022.

Overall, the palm oil industry not only plays a vital role in contributing to national export earnings but also serves as a key catalyst for the manufacturing sector, job creation and the strengthening of domestic supply chains. However, the industry continues to face challenges such as global commodity price volatility, heavy reliance on foreign labour and rising production costs. Therefore, a more sustainable and holistic approach is essential to reinforce the structure of the upstream segment by enhancing productivity and efficiency, while also stimulating the development of high value-added downstream products. These efforts will not only reinforce the position of the oil palm industry in domestic and global markets but also ensure its long-term competitiveness and sustainability.

Sejarah Kelapa Sawit

Elaeis guineensis

2

1848: Diperkenalkan di Asia Tenggara apabila ditanam di Taman Botani Bogor, Indonesia.

1870an: Dibawa oleh British ke Semenanjung Malaysia (dahulu Tanah Melayu) sebagai tumbuhan hiasan.

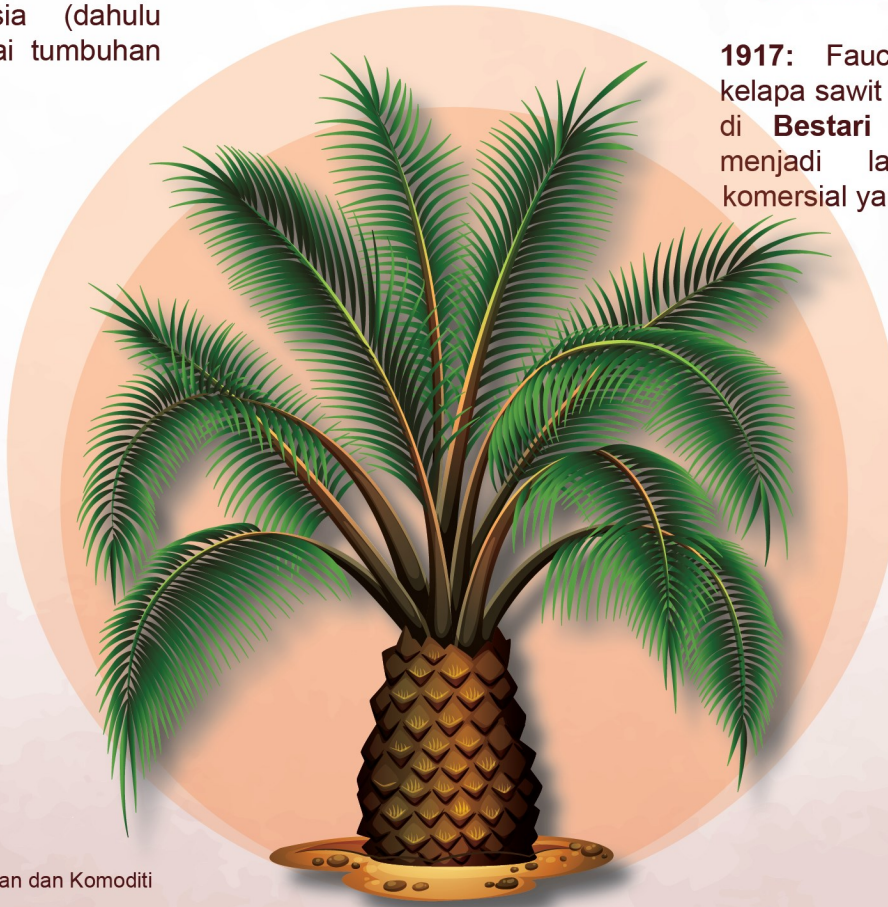
3

1905: Henri Fauconnier, seorang usahawan Perancis, tiba di Tanah Melayu dan kemudian membangunkan sebuah ladang kopi di **Rantau Panjang, Selangor**.

1917: Fauconnier menanam biji kelapa sawit di **Tennamaram Estate** di **Bestari Jaya, Selangor**. Ini menjadi ladang kelapa sawit komersial yang pertama di Malaysia.

1

Merupakan tanaman komoditi utama di dunia terutamanya di kawasan tropika seperti Asia Tenggara. Kelapa sawit yang dibawa ke Malaysia adalah berasal dari **Benua Afrika**.



Sumber: Kementerian Perladangan dan Komoditi

4

Tergolong dalam genus *Elaeis* dengan **dua spesies** utama:

- *Elaeis guineensis*
- *Elaeis oleifera*

Keunikan pokok ini terletak pada:

- penghasilan minyak dari mesokarpa (sabut)
- kernel (biji)

Tiga jenis utama buah kelapa sawit:

Dura



Ciri fizikal mesokarpa yang nipis dan tempurung yang lebih tebal

Penghasilan minyak kandungan minyak lebih rendah dan digunakan sebagai baka induk betina (*mother palm*) dalam pengeluaran benih komersial

Pisifera



Ciri fizikal mesokarpa yang tebal dan tidak mempunyai tempurung

Penghasilan minyak jarang digunakan untuk komersial kerana kernel (biji) yang kecil dan sering mengalami masalah ketidaksuburan

Tenera



Ciri fizikal mesokarpa yang tebal dan tempurung yang nipis

Penghasilan minyak mampu menghasilkan lebih banyak minyak dan menjadi pilihan utama dalam industri komersial

Sumber: Didik Sawit

DASAR DAN POLISI

Industri Kelapa Sawit di Malaysia



Rancangan Malaysia Pertama 1966-1970



- Sebagai peralihan dari industri getah kepada kelapa sawit akibat ketidakstabilan harga getah di pasaran dunia
- Mengurangkan jurang perbezaan ekonomi dan taraf hidup yang ketara antara penduduk bandar dan luar bandar
- Pembukaan tanah dan penempatan oleh FELDA telah dilaksanakan secara meluas. Sebanyak 308,400 ekar tanah dimajukan



Rancangan Malaysia Kedua 1971-1975

- Pelaksanaan Teknik penanaman dan pengurusan ladang lebih moden serta penggunaan biji benih yang berkualiti tinggi (tenera)
- Pengembangan penanaman kelapa sawit secara besar besaran melalui program pembukaan tanah FELDA, FELCRA dan RISDA

Rancangan Malaysia Keempat 1981-1985



- Melancarkan Dasar Pertanian Negara untuk memberi kesedaran tentang perlunya sektor luar bandar dalam menambahkan pengeluaran hasil pertanian
- Memberi bantuan kepada pekebun kecil getah dan kelapa sawit serta menggalakkan mereka meningkatkan pengeluaran
- Program untuk menggalakkan penyertaan Bumiputera dalam sektor perkilangan, yang sebahagian besarnya dilaksanakan melalui agensi amanah dalam bentuk usaha sama dalam industri berasaskan kelapa sawit



Rancangan Malaysia Kelima 1986-1990

- Perkembangan FELDA meningkatkan produktiviti dan pendapatan peneroka melalui pengurusan tanah yang lebih efisien
- Penekanan kepada produktiviti dan kecekapan untuk meningkatkan daya saing sektor ekonomi melalui pengeluaran dan eksport peralatan pemprosesan kelapa sawit

Rancangan Malaysia Kesepuluh 2011-2015



Tumpuan kepada 12 bidang utama ekonomi utama negara (NKEA) termasuk minyak sawit dan produk berkaitan



DASAR DAN POLISI

Industri Kelapa Sawit di Malaysia



Akta Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) 1998 (Akta 582)

- Akta ini bertujuan untuk memastikan kelestarian industri minyak sawit Malaysia terutamanya dari segi pembangunan, pemantauan dan pengurusan yang lebih baik terhadap sumber daya dan pasaran
- MPOB adalah gabungan fungsi Institut Penyelidikan Minyak Kelapa Sawit Malaysia (PORIM) dan Lembaga Pendaftaran dan Pelesenan Minyak Kelapa Sawit (PORLA) bagi memberikan perkhidmatan yang lebih berkesan kepada industri sawit



Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) 2020

- Memastikan amalan pertanian lestari dan meningkatkan imej minyak sawit Malaysia di mata dunia
- Memastikan pengeluaran minyak sawit negara memenuhi piawaian alam sekitar, sosial dan ekonomi yang mampan
- Untuk meningkatkan imej dan daya saing industri minyak sawit Malaysia di peringkat antarabangsa



Dasar Agrikomoditi Negara (DAKN) 2030

- Bagi memastikan sektor agrikomoditi Malaysia kekal kompetitif, berdaya tahan dan mampu memberi sumbangan signifikan kepada pembangunan ekonomi negara di samping kemampanan sosial dan alam sekitar

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



MINISTRY OF ECONOMY
DEPARTMENT OF STATISTICS MALAYSIA

STATISTIK TERPILIH RANTAIAN INDUSTRI KELAPA SAWIT

SEGMENT HULUAN

 Nilai Output Kasar (RM juta)		 Nilai Input Perantaraan (RM juta)		 Nilai Ditambah (RM juta)	
2022	89,187	2022	23,088	2022	66,099
2010	38,071	2010	11,421	2010	26,649

SEGMENT HILIRAN (PEMBUATAN)

 Nilai Output Kasar (RM juta)		 Nilai Input Perantaraan (RM juta)		 Nilai Ditambah (RM juta)	
2022	193,788	2022	168,038	2022	25,750
2020	116,854	2020	102,223	2020	14,632

SEGMENT HILIRAN (PERDAGANGAN BORONG)

 Nilai Output Kasar (RM juta)		 Nilai Input Perantaraan (RM juta)		 Nilai Ditambah (RM juta)	
2022	4,521	2022	2,880	2022	1,641
2013	3,880	2013	2,388	2013	1,492

SEGMENT PERDAGANGAN ANTARABANGSA

 Eksport (RM juta)	 Import (RM juta)
2022	21,988
2010	7,282

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Nota:

1. Segment huluan merujuk kepada nilai daripada pertubuhan yang terlibat dalam aktiviti pertanian merangkumi penanaman dan pengeluaran bahan mentah.
2. Segment hiliran merujuk kepada nilai daripada pertubuhan yang terlibat dalam aktiviti pembuatan dan perdagangan borong.



20 October

2016 - 2030



PENGENALAN

Perspektif Ekonomi Industri Kelapa Sawit di Malaysia

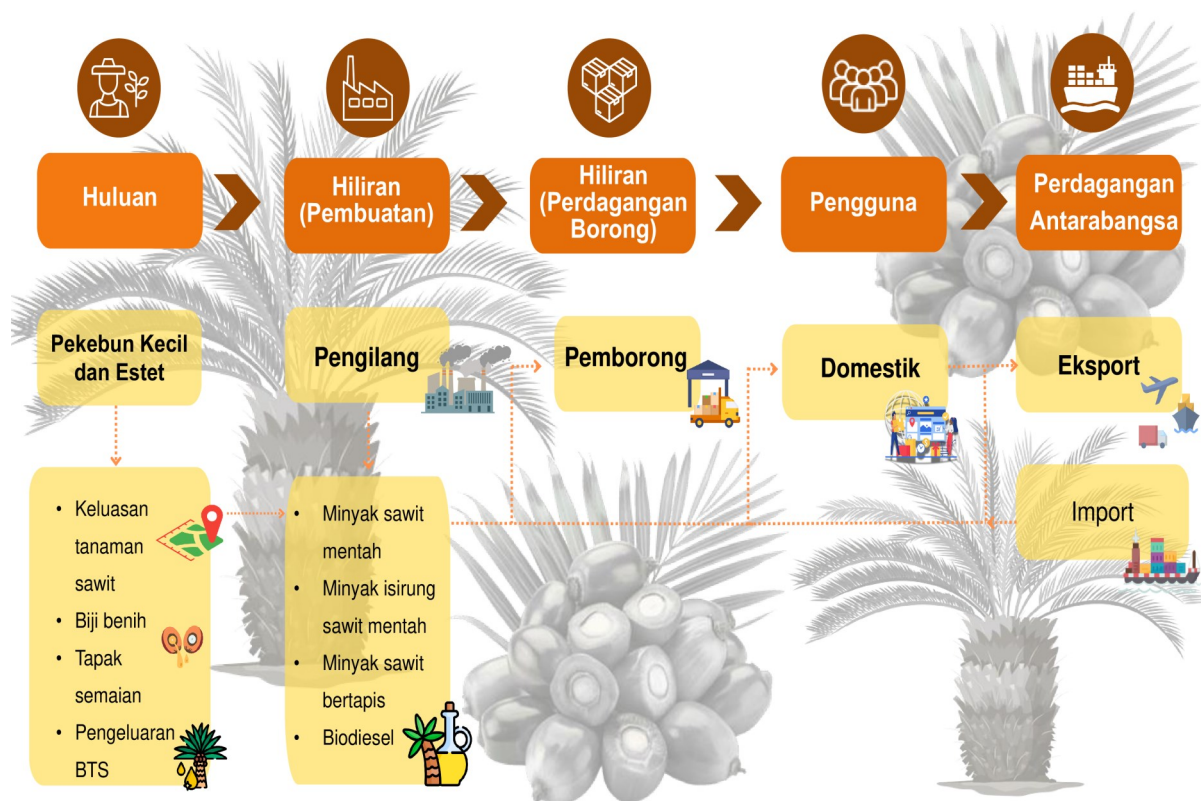
Industri kelapa sawit adalah salah satu penyumbang utama dalam ekonomi Malaysia yang memainkan peranan penting dalam pembangunan negara. Industri ini juga sangat sinonim sebagai penyumbang utama pembangunan luar bandar melalui pembangunan dan pembukaan perkampungan baharu yang dilaksanakan sejak tahun 1960-an. Strategi Malaysia memastikan kelestarian industri ini di setiap peringkat rantai pengeluaran menjadikan kelapa sawit sebagai komoditi utama negara yang kekal berdaya saing di peringkat dunia.

Bagi mendapatkan pemahaman yang lebih baik, penerbitan ini menyediakan analisis terperinci memfokuskan kepada aspek utama rantai nilai industri kelapa sawit daripada segmen hulu kepada hilir. Segmen hulu terdiri daripada aktiviti penanaman dan penuaian buah tandan segar (BTS). Sementara itu, segmen hilir meliputi aktiviti pengilangan yang melibatkan pemprosesan dan pengestran minyak sawit mentah (MSM) dan minyak isirung sawit dari BTS yang diterima daripada pekebun kecil dan estet. Akhirnya, minyak sawit yang telah diproses diedarkan di pasaran domestik dan eksport sebagai input kepada pengeluaran makanan dan bukan makanan.



Industri kelapa sawit sinonim sebagai penyumbang utama pembangunan luar bandar

Paparan 1: Menelusuri Rantaian Pertanian Malaysia dari Huluhan ke Hiliran Industri Kelapa Sawit





Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong

SEGMENT HULU

Segment hulu dalam industri kelapa sawit merujuk kepada peringkat awal dalam rantaian nilai industri ini yang merangkumi aktiviti penanaman, penjagaan dan penuaian BTS sebelum dihantar ke kilang sawit untuk diproses menjadi MSM dan minyak isirung sawit. Proses ini memainkan peranan penting dalam menentukan kualiti minyak sawit berada pada tahap optimum.

Pemegang Lesen bagi Tapak Semaian dan Penghasil Biji Benih Kelapa Sawit

Pada tahun 2023, terdapat 1,005 syarikat berlesen dalam kategori NN iaitu kategori tapak semaian di Malaysia di mana 233 daripada keseluruhan pemegang lesen berada di negeri Sabah dan diikuti oleh negeri Sarawak (203). Manakala di Semenanjung Malaysia, negeri Johor mempunyai pemegang lesen tertinggi dengan 165, diikuti oleh Perak (114) dan negeri Pahang (104).

Jadual 1: Bilangan Pemegang Lesen bagi Tapak Semaian dan Penghasil Biji Benih Kelapa Sawit, 2023

Dalam tahun yang sama, terdapat 21 syarikat yang berlesen dalam kategori NS iaitu kategori penghasil biji benih kelapa sawit yang tergolong dalam sektor perladangan, 7 daripadanya berada di Johor yang mewakili wilayah selatan, manakala 1 syarikat berada di Selangor (wilayah tengah) dan 1 syarikat di Wilayah timur iaitu di Pahang. Wilayah utara pula diwakili oleh 4 syarikat penghasil biji benih yang berada di Perak. Terdapat juga 7 syarikat di Sabah dan 1 syarikat di Sarawak (**Jadual 1**).



Wilayah/Negeri	Sektor Perladangan	
	NN	NS
Selatan	165	7
Johor	165	7
Tengah	65	1
Melaka	14	0
Negeri Sembilan	27	0
Selangor	24	1
Wilayah Persekutuan	0	0
Timur	172	1
Kelantan	39	0
Pahang	104	1
Terengganu	29	0
Utara	167	4
Kedah	48	0
Perak	114	4
Perlis	0	0
Pulau Pinang	5	0
Semenanjung	569	13
Sabah	233	7
Sabah	233	7
Sarawak	203	1
Sarawak	203	1
Malaysia	1005	21

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Keluasan Tanaman Kelapa Sawit

Keluasan tanaman kelapa sawit di Malaysia menunjukkan peningkatan ketara dari tahun 1980 hingga 2023. Pada tahun 1980, keluasan tanaman kelapa sawit Malaysia direkodkan sebanyak 1.02 juta hektar dan berkembang kepada 5.87 juta hektar pada tahun 2020 (**Jadual 2**) kesan daripada Bantuan Tanam Semula Getah ke Tanaman Lain (TSGL) yang ditawarkan oleh Pihak Berkuasa Kemajuan Pekebun Kecil Perusahaan Getah (RISDA) kepada pekebun kecil getah yang memiliki tanah 2.5 hektar ke bawah untuk menukar tanaman getah dengan tanaman lain yang sesuai dan menguntungkan serta pelaksanaan program *National Key Economic Area* (NKEA). Namun, keluasan penanaman kelapa sawit mulai susut kepada 5.65 juta hektar pada tahun 2023, berkemungkinan disebabkan oleh pertukaran tanaman sawit kepada tanaman lain atau isu seperti penyakit yang menjejaskan kelapa sawit, kekurangan pekerja dan terdapatnya usaha untuk merealisasikan nilai tanah menerusi pembangunan hartanah atau projek infrastruktur seperti ladang solar (Berita Harian, 2024).

Pada tahun 1980, Semenanjung Malaysia meliputi 88.6 peratus atau 0.91 juta hektar daripada keluasan tanah tanaman kelapa sawit, diikuti oleh negeri Sabah (9.2%) dan negeri Sarawak (2.2%). Keluasan tanaman kelapa sawit bagi Sarawak telah berkembang kepada 1.62 juta hektar pada tahun 2023 selaras dengan usaha Kerajaan Negeri dalam melaksanakan dasar proaktif untuk menarik pelaburan swasta termasuk membangunkan ladang kelapa sawit di atas Tanah Adat Orang Asal (Marcus, 2008). Sementara itu, pada tahun 2023, keluasan tanaman kelapa sawit di Semenanjung Malaysia meningkat kepada 2.52 juta hektar dan Sabah dengan 1.51 juta hektar (**Jadual 2**).

Jadual 2: Keluasan Tanaman Kelapa Sawit, 1980 - 2022

Tahun	Keluasan (juta hektar)				Komposisi (%)		
	Malaysia	Sem. Malaysia	Sabah	Sarawak	Sem. Malaysia	Sabah	Sarawak
1980	1.02	0.91	0.09	0.02	88.6	9.2	2.2
1990	2.03	1.70	0.28	0.05	83.7	13.6	2.7
2000	3.38	2.05	1.00	0.33	60.6	29.6	9.8
2010	4.85	2.52	1.41	0.92	52.0	29.0	18.9
2020	5.87	2.74	1.54	1.58	46.7	26.3	27.0
2023	5.65	2.52	1.51	1.62	44.6	26.7	28.7

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia
Nota: Komposisi (%) adalah pengiraan penulis

Johor, Pahang dan Perak merupakan tiga (3) negeri utama yang menyumbang kepada keluasan tanaman kelapa sawit terbesar di Semenanjung Malaysia. Pada tahun 2010, Johor mencatatkan keluasan sebanyak 0.72 juta hektar. Namun dalam tempoh 13 tahun berikutnya, Johor mengalami penurunan keluasan tanaman kepada 0.67 juta hektar. Pahang pula mencatatkan perkembangan yang memberangsangkan, dengan keluasan tanaman kelapa sawit meningkat daripada 0.69 juta hektar pada tahun 2010 kepada 0.75 juta hektar pada tahun 2023 (**Jadual 3**). Perkembangan ini didorong oleh komitmen tinggi kerajaan negeri dalam membangunkan sektor perladangan. Antara inisiatif utama yang dilaksanakan termasuklah penubuhan makmal analisis pertanian pertama di Pahang. Langkah ini bertujuan memastikan peningkatan hasil pengeluaran kelapa sawit seiring dengan pertambahan keluasan ladang, khususnya di bawah seliaan Perbadanan Kemajuan Pertanian Negeri Pahang (PKPP) (Bernama, 2020).

Jadual 3: Keluasan Tanaman bagi Negeri Semenanjung Malaysia, 2010-2023

Tahun	Keluasan (juta hektar)							
	2010	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2023
Johor	0.72	0.71	0.73	0.75	0.75	0.74	0.68	0.67
Kedah	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Kelantan	0.13	0.14	0.14	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16
Melaka	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
Negeri Sembilan	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18
Pahang	0.69	0.70	0.72	0.73	0.76	0.78	0.75	0.75
Perak	0.38	0.38	0.39	0.40	0.41	0.39	0.35	0.35
Perlis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pulau Pinang	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Selangor	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10
Terengganu	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17
Sem. Malaysia	2.52	2.56	2.62	2.68	2.73	2.74	2.54	2.52

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia





Peningkatan dalam keluasan tanaman kelapa sawit di Malaysia adalah selaras dengan matlamat Strategi Industri Sawit 2011-2020 yang digariskan dalam Dasar Komoditi Negara (DKN) 2011-2020 untuk meningkatkan keluasan tanaman kelapa sawit dengan tumpuan utama di Sabah dan Sarawak. Kedua-dua negeri ini dikenal pasti sebagai kawasan berpotensi tinggi untuk peluasan perladangan bagi mencapai sasaran satu juta hektar dalam tempoh tiga tahun serta menyumbang kepada sasaran negara sebanyak 5.7 juta hektar menjelang 2020. Seterusnya kerajaan telah memperkenalkan DAKN 2030 yang merupakan pelan strategik Malaysia untuk memajukan sektor pertanian termasuk kelapa sawit menjelang 2030. Ia bertujuan meningkatkan sumbangan sektor ini kepada ekonomi dengan fokus pada kelestarian, peningkatan produktiviti, pengembangan rantaian nilai, akses pasaran global, kesejahteraan masyarakat luar bandar dan penggunaan teknologi moden.

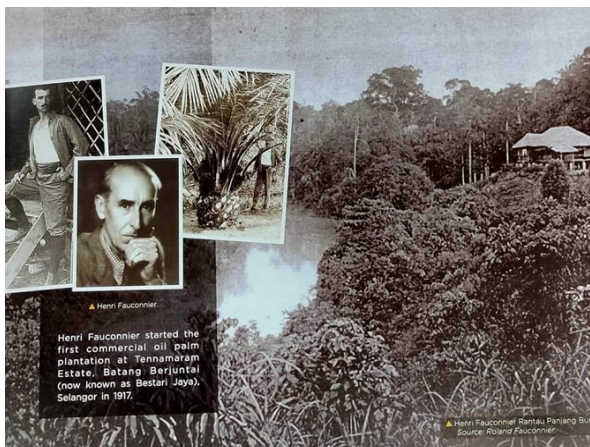


Strategi Industri Sawit 2011-2020 yang digariskan dalam Dasar Komoditi Negara (DKN) 2011-2020



Meningkatkan keluasan tanaman kelapa sawit dengan tumpuan utama di Sabah dan Sarawak

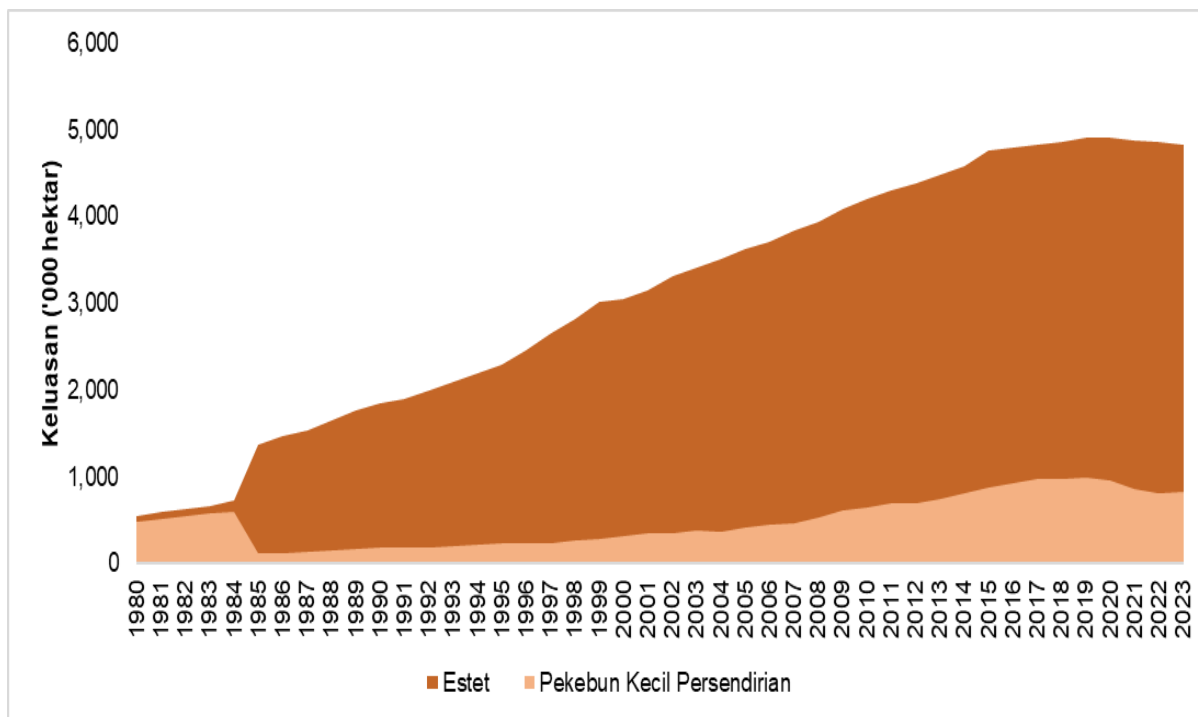
Keluasan Tanaman Kelapa Sawit mengikut Kategori



Di Malaysia, penanaman kelapa sawit dikategorikan kepada dua kategori utama iaitu estet dan pekebun kecil persendirian. Estet merujuk kepada keluasan tanaman kelapa sawit dengan keluasan 100 ekar atau 40.46 hektar dan ke atas. Manakala, pekebun kecil persendirian merujuk kepada suatu kebun kelapa sawit yang kurang daripada 100 ekar atau 40.46 hektar. Kedua-dua kategori ini mempunyai peranan penting dalam industri sawit negara.

Sehingga tahun 1984, pekebun kecil persendirian dan estet mempunyai keluasan tanaman kelapa sawit hampir sama dengan masing masing mewakili 47 dan 53 peratus. Walau bagaimanapun, selari dengan usaha untuk memodenkan dan mengkomersialkan pertanian pekebun kecil seperti yang dirangka dalam Rancangan Malaysia Ke-lima, kebun-kebun kecil telah digabungkan menjadi unit yang lebih besar bagi meningkatkan kecekapan. Ini menjadikan komposisi antara kedua-dua kategori ini berubah di mana estet meningkat kepada 85 peratus daripada keseluruhan keluasan tanaman sementara pekebun kecil persendirian hanya meliputi 15 peratus (**Carta 1**).

Carta 1: Keluasan Tanaman Kelapa Sawit mengikut Kategori, 1980-2023



Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Penggabungan tanah pekebun kecil persendirian ke dalam estet dan skim pekebun kecil tersusun membawa banyak manfaat daripada segi kos efektif. Penggabungan tanah pekebun kecil ke dalam estet membolehkan penerapan konsep penjimatan skala ekonomi di mana operasi pertanian dapat dilakukan dengan lebih cekap dan kos yang lebih rendah bagi setiap unit hasil.



Penggabungan tanah pekebun kecil persendirian ke dalam estet dan skim pekebun kecil tersusun

Evolusi Penggunaan Tanah dari Tanaman Getah kepada Kelapa Sawit di Malaysia

Pada awal abad ke-20, getah merupakan komoditi utama Malaysia dengan penanaman secara besar-besaran oleh syarikat kolonial British. Namun, kerajaan Malaysia mula menggalakkan diversifikasi pertanian untuk mengurangkan kebergantungan kepada getah dan bijih timah melalui Rancangan Malaysia Pertama 1966-1970.

Peralihan penggunaan tanah dari penanaman getah kepada kelapa sawit di Malaysia bermula apabila negara mengalami kesan dari ketidakstabilan harga getah pada tahun 60-an. Perubahan ini telah membawa implikasi mendalam terhadap struktur ekonomi negara khususnya dalam sektor pertanian dan pembangunan luar bandar.



Antara faktor utama yang menyumbang kepada peralihan penggunaan tanah dari getah kepada kelapa sawit termasuklah pendapatan kepada pekebun. Harga getah yang tidak stabil telah menjejaskan pendapatan pekebun kecil. Sebaliknya, kelapa sawit menawarkan harga yang lebih kompetitif dan stabil. Sebagai contoh, harga BTS boleh mencapai antara RM700 hingga RM800 se tan metrik, manakala harga lantai getah sekitar RM2.70 se kilogram. Perbezaan ini mendorong pekebun untuk beralih kepada penanaman kelapa sawit bagi meningkatkan pendapatan mereka (Bernama, 2023).



RMKe-1 (1966-1970)
mengurangkan
kebergantungan kepada getah



**RM 2.70 sekilogram bagi
getah**

Penanaman getah memerlukan kos penyelenggaraan yang tinggi termasuk upah penoreh dan kos input seperti baja. Selain itu, pengeluaran getah terjejas oleh faktor cuaca seperti hujan yang boleh mengganggu aktiviti penorehan. Sebaliknya, kelapa sawit memerlukan penyelenggaraan yang lebih mudah di mana hasil sawit boleh dituai tanpa mengira faktor cuaca dan pokok yang mampu menghasilkan buah sehingga usia 25 tahun sebelum perlu ditanam semula (Bernama, 2023).

Kerajaan Malaysia telah melaksanakan pelbagai dasar dan inisiatif untuk menyokong peralihan ini termasuklah Program Pembangunan Tanaman Semula Kelapa Sawit. Sebagai contoh, Lembaga Kemajuan Wilayah Kedah (KEDA) di bawah Kementerian Pembangunan Luar Bandar telah menjalankan beberapa projek menggantikan ladang getah yang tidak lagi ekonomik dengan penanaman kelapa sawit. Hal ini bukan sahaja meningkatkan produktiviti tanah tetapi juga menyediakan peluang pekerjaan kepada penduduk setempat.



**Lembaga Kemajuan
Wilayah Kedah (KEDA)**



**Menggantikan ladang getah yang
tidak lagi ekonomik dengan
penanaman kelapa sawit.**

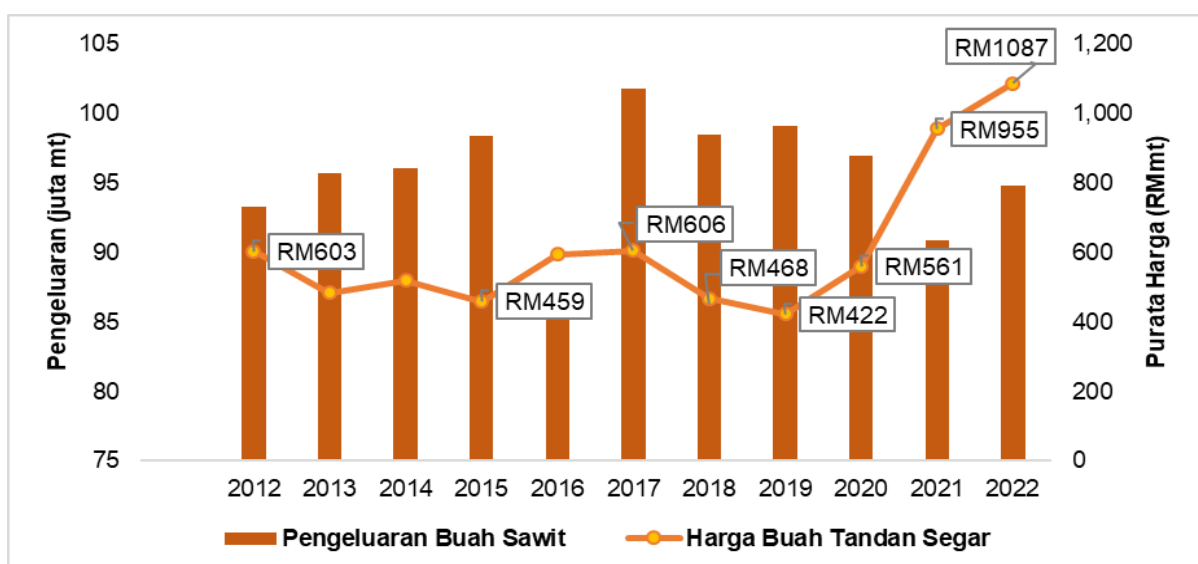




Purata Harga Buah Tandan Segar (BTS)

Sejak tahun 2012 hingga 2022, BTS mengalami turun naik harga yang dipengaruhi oleh pelbagai faktor. Harga BTS pada tahun 2012 direkodkan pada RM603 se tan metrik sebelum menurun kepada RM459 se tan metrik bagi tahun 2015. Pada tahun 2017, pengeluaran BTS mencecah 101.7 juta tan metrik tertinggi dicapai berbanding tahun-tahun sebelumnya dengan purata harga BTS adalah pada paras RM606 se tan metrik. Walau bagaimanapun, harga BTS mengalami penurunan pada tahun 2019 kepada RM422 se tan metrik berbanding tahun 2018 (RM468 se tan metrik) (**Carta 2**).

Carta 2: Pengeluaran Buah Tandan Segar Keseluruhan dan Purata Harga Buah Tandan Segar, 2012– 2022



Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia & Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Menariknya, tahun 2020 menjadi titik perubahan apabila harga BTS meningkat kepada RM561.00 se tan metrik, diikuti dengan lonjakan mendadak kepada RM955 se tan metrik pada tahun 2021 dan seterusnya mencapai paras tertinggi RM1,087 se tan metrik pada tahun 2022 iaitu kadar pertumbuhan tahunan sebanyak 6.1 peratus berbanding tahun 2012.

Penanaman Kelapa Sawit bagi Kategori Estet

Bilangan pertubuhan dalam sektor ini meningkat daripada 2,662 pada tahun 2000 kepada 4,054 pada tahun 2022. Pertambahan ini mencerminkan pelaburan yang besar dalam industri serta penglibatan lebih ramai pemain dalam sektor estet (**Jadual 4**).

Jadual 4: Statistik Utama Penanaman Kelapa Sawit bagi Kategori Estet, 2000-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2000	2,662	16,119	7,221	8,898
2010	3,706	34,595	10,610	23,985
2020	3,987	67,975	24,763	43,212
2022	4,054	84,060	21,889	62,172

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Output kasar meningkat dengan ketara daripada RM16,119 juta pada tahun 2000 kepada RM84,060 juta pada tahun 2022 dengan kadar pertumbuhan tahunan sebanyak 7.8 peratus dalam tempoh 22 tahun menunjukkan peningkatan yang kukuh dalam kapasiti pengeluaran sektor estet.

Sementara itu, pada tahun 2000, nilai input perantaraan dalam sektor ini adalah RM7,221 juta. Input meningkat kepada RM24,763 juta pada tahun 2020 sebelum mengalami penurunan kepada RM21,889 juta pada tahun 2022. Penurunan ini menunjukkan peningkatan kecekapan dalam pengeluaran atau pengurangan kos operasi tertentu.

Nilai ditambah dalam sektor ini menunjukkan peningkatan lebih tinggi berbanding input. Nilai ditambah meningkat daripada RM8,898 juta pada tahun 2000 kepada RM62,172 juta pada tahun 2022 dalam tempoh 22 tahun menunjukkan bahawa walaupun penggunaan input meningkat, sektor ini masih berjaya menghasilkan nilai ditambah yang lebih besar daripada kos input.

Nisbah input output dalam sektor ini menurun secara beransur-ansur dari 0.45 pada tahun 2000 kepada 0.26 pada tahun 2022 sejajar dengan peningkatan harga BTS yang mencapai paras tertinggi iaitu RM1,087 pada tahun yang sama.



Pertumbuhan 7.8% bagi output kasar dari tahun 2000-2022



Peningkatan input perantaraan 5.2% dari tahun 2000-2022



Pertumbuhan nilai ditambah 9.2% dari tahun 2000-2022

Penanaman Kelapa Sawit bagi Kategori Pekebun Kecil

Pengeluaran tanaman kelapa sawit bagi pekebun kecil menunjukkan pertumbuhan yang ketara dalam tempoh 2010 hingga 2022. Bilangan pertumbuhan meningkat daripada 147 pada tahun 2010 kepada 1,070 (**Jadual 5**) pada tahun 2022 sejajar dengan keluasan tanaman bagi pekebun kecil persendirian daripada 651,385 hektar pada tahun 2010 kepada 816,107 hektar pada tahun 2022.

Jadual 5: Statistik Utama Penanaman Kelapa Sawit bagi Pekebun Kecil, 2010, 2020 dan 2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2010	147	3,476	811	2,665
2020	793	3,778	1,021	2,757
2022	1,070	5,127	1,199	3,927

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Nilai output kasar meningkat daripada RM3,476 juta pada tahun 2010 kepada RM3,778 juta pada tahun 2020 dengan kadar pertumbuhan tahunan sebanyak 0.8 peratus dalam tempoh tersebut. Peningkatan yang lebih ketara berlaku di mana output kasar melonjak kepada RM5,127 juta dengan kadar pertumbuhan tahunan 16.5 peratus peningkatan antara tahun 2020 hingga 2022.

Dari segi input perantaraan, jumlah modal yang digunakan dalam sektor ini turut meningkat selari dengan output kasar. Pada tahun 2022, input meningkat kepada RM1,021 juta menunjukkan peningkatan kos operasi yang termasuk harga baja dan penyelenggaraan ladang. Walaupun kos ini meningkat, nilai ditambah sektor ini masih menunjukkan pertumbuhan positif daripada RM2,665 juta pada tahun 2010 melonjak naik kepada RM3,927 juta pada tahun 2022.

Satu aspek yang perlu diberi perhatian adalah nisbah input output di mana ia merekodkan nisbah 0.23 pada tahun 2010, 0.27 pada tahun 2020 dan kembali ke paras 0.23 pada tahun 2022.



Bilangan pertubuhan bagi pekebun kecil adalah 1,070 (tahun 2022)

Pertumbuhan output kasar 3.3% (tahun 2010-2022)



Pertumbuhan input perantaraan 3.3% (tahun 2010-2022)

Pertumbuhan nilai ditambah 3.3% (tahun 2010-2022)





Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong

SEGMENT HILIR

Segment hilir industri kelapa sawit meliputi bermula daripada proses pengekstrakan minyak sawit mentah (MSM) daripada BTS serta penghasilan minyak isirung sawit mentah daripada isirung sawitnya. Minyak ini kemudian melalui proses penapisan dan penulenan untuk menghasilkan minyak berkualiti tinggi serta proses pemeringkatan sebelum dihantar ke segment hilir.

Minyak sawit yang telah ditapis kemudiannya diproses menjadi pelbagai produk akhir yang mempunyai nilai ditambah yang tinggi. Antara produk utama yang dihasilkan termasuk biodiesel sebagai bahan api alternatif, oleokimia yang digunakan dalam pelbagai segment produk seperti pembuatan kosmetik, farmaseutikal dan produk pembersihan seterusnya sampai kepada pengguna dalam bentuk minyak masak, marjerin dan pelbagai produk makanan lain. Segment hilir ini memainkan peranan penting dalam meningkatkan nilai ekonomi minyak sawit kerana ia bukan sahaja memenuhi permintaan domestik tetapi juga menyumbang kepada eksport negara.

Minyak Sawit Mentah

Malaysia merupakan pengeluar kedua terbesar minyak sawit mentah di dunia selepas Indonesia. Pengeluaran ini banyak tertumpu di ladang berskala besar dengan pekebun kecil juga menyumbang secara signifikan kepada jumlah pengeluaran.



Pengeluaran MSM 48.4 juta tan metrik oleh Malaysia (tahun 2023)



Pengeluaran MSM 18.5 juta tan metrik oleh Malaysia (tahun 2023)

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi



Pengeluaran MSM di Malaysia pada tahun 1990 adalah 6.1 juta tan metrik dan merekodkan jumlah yang konsisten dalam tempoh dua dekad berikutnya. Pengeluaran tertinggi MSM dicapai pada tahun 2015 sebanyak 20.0 juta tan metrik. Menjelang tahun 2023 pengeluaran MSM menunjukkan penurunan dengan jumlah 18.6 juta tan metrik (**Jadual 6**).

Jadual 6: Pengeluaran Minyak Sawit Mentah, Malaysia

Tahun	Pengeluaran Minyak Sawit Mentah (juta tan metrik)
1990	6.1
2000	10.8
2010	17.0
2015	20.0
2020	19.1
2023	18.6



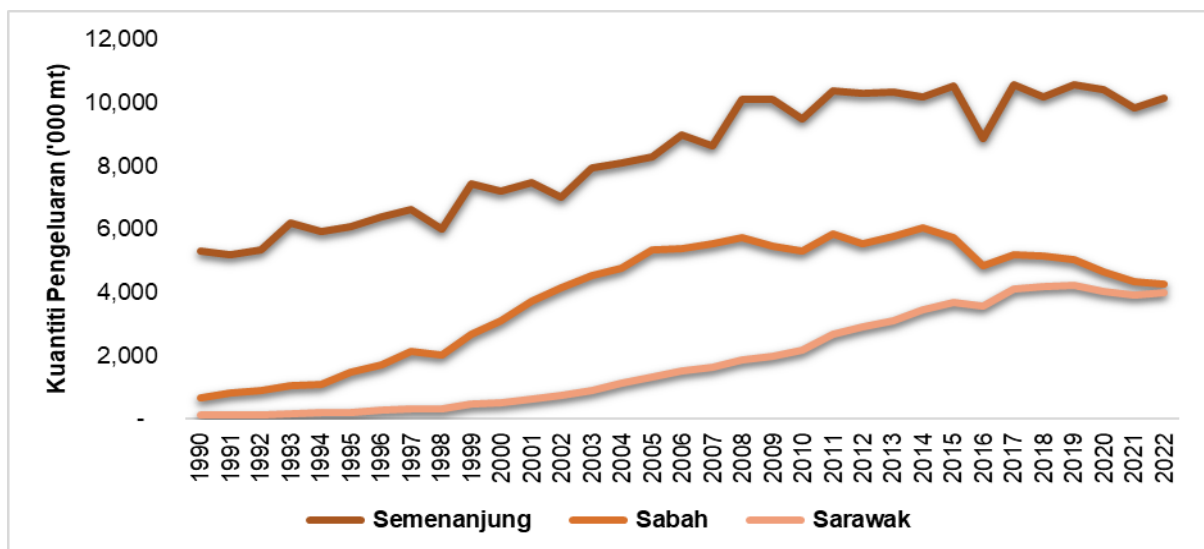
**Pengeluaran MSM
18.6 juta tan metrik
(tahun 2023)**

Sumber: Kementerian Perladangan dan Komoditi

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Walaupun Sarawak menunjukkan peningkatan setiap tahun dan menandingi Sabah dari aspek luas kawasan tanaman bagi kelapa sawit namun Sabah merupakan negeri utama yang menyumbang kepada pengeluaran MSM (**Carta 3**).

Carta 3: Pengeluaran Minyak Sawit Mentah mengikut Wilayah, 1990-2023



Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Ini memandangkan, Sabah memulakan industri kelapa sawitnya lebih awal iaitu sejak tahun 1963 sementara Sarawak hanya memulakan penanaman kelapa sawit berskala besar pada tahun 1976 (Ismail & Noor, 2019). Perkembangan industri kelapa sawit di Sabah pada zaman pemerintahan Tun Datu Mustapha sebagai Ketua Menteri Sabah telah menggalakkan lagi pembukaan ladang kelapa sawit (Yatim et al., 2020).

Semenanjung Malaysia merupakan wilayah terbesar pengeluar MSM dari awal lagi. Walau bagaimanapun dari segi komposisi (%), penguasaan wilayah ini semakin mengecil daripada 87.1 peratus pada tahun 1990 kepada 53.0 peratus pada tahun 2023. Ini diikuti oleh negeri Sabah dengan 24.3 peratus (1990: 11.1%) dan Sarawak, 22.7 peratus (1990: 1.8%) (Jadual 7).

Jadual 7 : Komposisi Pengeluaran Minyak Sawit Mentah mengikut Wilayah, 1990-2023

Komposisi (%)			
Tahun	Sem. Malaysia	Sabah	Sarawak
1990	87.1	11.1	1.8
2000	66.5	28.7	4.8
2010	55.9	31.3	12.8
2020	54.5	24.3	21.2
2023	53.0	24.3	22.7

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Nota: Komposisi (%) adalah pengiraan penulis

Jumlah pengeluaran MSM bagi Semenanjung Malaysia mencapai 9.83 juta tan pada tahun 2023. Johor, Pahang dan Perak merupakan penyumbang terbesar, masing-masing sebanyak 29.1 peratus, 28.8 peratus dan 18.8 peratus. Secara kolektif, ketiga-tiga negeri ini menyumbang 76.7 peratus pengeluaran MSM di Semenanjung Malaysia, menjadikan mereka sebagai tunjang utama industri minyak sawit di Semenanjung Malaysia (Jadual 8).

Jadual 8: Pengeluaran Minyak Sawit Mentah mengikut Negeri Utama bagi Semenanjung Malaysia, 2000-2023

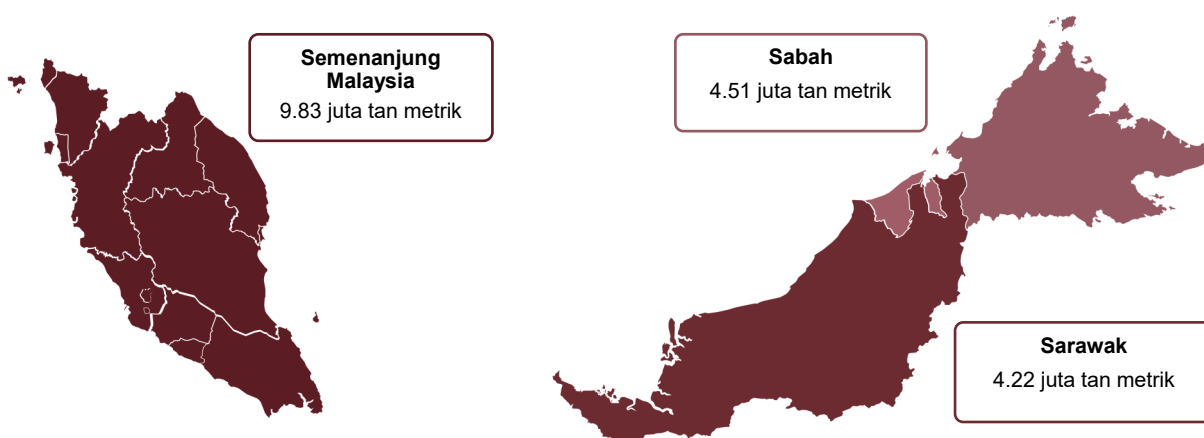
Pengeluaran (juta tan metrik)				
Negeri	2000	2010	2020	2023
Johor	2.38	2.81	3.16	2.86
Pahang	1.77	2.55	3.00	2.83
Perak	1.27	1.81	1.84	1.84
Semenanjung Malaysia	7.21	9.50	10.44	9.83

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Nota: Data untuk Semenanjung Malaysia termasuk negeri Johor, Pahang dan Perak



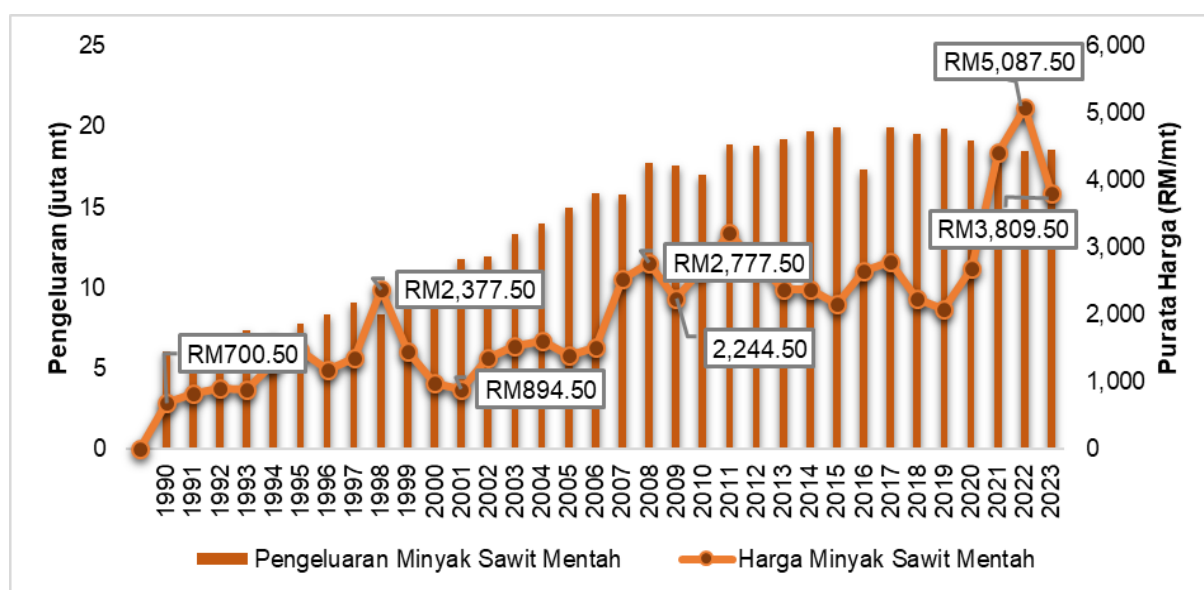
Pengeluaran Minyak Sawit Mentah mengikut Wilayah, 2023



Purata Harga Minyak Sawit Mentah

Harga minyak sawit mentah (MSM) ditentukan oleh permintaan dan penawaran global. Pada tahun 1990, purata harga MSM adalah RM700.50 se tan metrik (**Carta 4**). Harga MSM ini meningkat dari setahun ke setahun sehingga mencecah RM2,377.50 se tan metrik pada tahun 1998. Walau bagaimanapun, kesan daripada Krisis Kewangan Asia pada tahun yang sama, komoditi ini mengalami kejatuhan harga sehingga mencapai nilai terendah RM894.50 se tan metrik pada tahun 2001. Harga MSM memulih semula pada tahun 2002 (RM1,363.50 se tan metrik) seiring dengan peningkatan permintaan global dan kenaikan harga minyak mentah dunia yang mendorong penggunaan minyak sawit sebagai biodiesel. Harga MSM meningkat kepada RM2,777.50 se tan metrik pada tahun 2008.

Carta 4: Pengeluaran Minyak Sawit Mentah dan Purata Harga Minyak Sawit Mentah, 1990-2023



Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Harga MSM sekali lagi mengalami penurunan pada tahun 2009 (RM2,244.50 se tan metrik) kesan daripada krisis ekonomi global. Walau bagaimanapun, harga MSM meningkat semula pada tahun 2010 (RM2,701 se tan metrik) kesan daripada pertumbuhan semula ekonomi global dan permintaan biodiesel.

Seterusnya, bagi tempoh 2010 hingga 2023, harga MSM mengalami turun naik selari dengan perkembangan ekonomi dan mencapai tingkat tertinggi pada tahun 2022 dengan harga RM5,087.50 se tan metrik kesan daripada permintaan mendadak semasa pembukaan semula ekonomi selepas krisis kesihatan pada tahun 2020 hingga 2021.

Pembuatan minyak sawit mentah menunjukkan peningkatan ketara dari tahun 1980 hingga 2022 mencerminkan pertumbuhan pesat sektor ini. Selari dengan peningkatan jumlah pertumbuhan dalam pembuatan minyak sawit yang meningkat dari tahun ke tahun, nilai output kasar pembuatan minyak sawit mentah juga menunjukkan aliran yang sama (Jadual 9).

Jadual 9: Statistik Utama Pembuatan Minyak Sawit Mentah, 1980-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
1980	113	3,712	3,064	648
1990	121	7,234	6,473	761
2000	306	13,312	11,279	2,033
2010	338	44,389	39,107	5,282
2020	370	48,460	41,130	7,330
2022	416	81,873	70,313	11,560

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Jumlah output yang dicatatkan pada tahun 1980 adalah sebanyak RM3,712 juta dengan 113 jumlah pertubuhan. Nilai output kasar meningkat kepada RM81,873 juta dengan 416 pertubuhan pada tahun 2022 mencerminkan permintaan global yang semakin meningkat terhadap MSM. Ini menjadikan nilai ditambah turut meningkat hampir 18 kali ganda daripada RM648 juta pada tahun 1980 kepada RM11,560 juta pada tahun 2022.



Bilangan pertubuhan bagi pembuatan MSM adalah 416 (tahun 2022)

Pertumbuhan output kasar 7.6% (tahun 1980-2022)



Pertumbuhan 7.1% nilai ditambah (tahun 1980- 2022)

Kedudukan Malaysia dalam Pasaran Global Minyak Sawit

Terdapat beberapa negara pengeluar sawit di dunia dengan negara Indonesia, Malaysia dan Thailand merupakan penyumbang utama. Sebelum tahun 2005, Malaysia merupakan peneraju utama pengeluaran MSM dunia. Walau bagaimanapun, landskap industri ini mula berubah apabila Indonesia secara beransur-ansur mengambil alih kedudukan pengeluar terbesar kelapa sawit pada tahun 2006. Negara lain pengeluar utama kelapa sawit adalah Colombia, Nigeria, Guatemala, Papua New Guinea, Brazil, Honduras dan Cote d'Ivoire (Jadual 10).

Jadual 10: Pengeluar Utama Minyak Sawit Dunia, 2002-2023

Negara	Pengeluaran (juta tan metrik)						
	2002	2005	2006	2010	2015	2020	2023
Indonesia	9.37	14.10	16.07	22.50	33.53	42.20	48.43
Malaysia	11.91	14.96	15.88	16.99	19.96	19.14	18.55
Thailand	0.60	0.70	0.86	1.36	2.07	2.70	3.31
Colombia	0.53	0.67	0.71	0.75	1.27	1.56	1.84
Nigeria	0.78	0.80	0.82	0.78	0.94	1.28	1.46
Guatemala	0.24	0.32	0.35	0.18	0.52	0.81	1.03
Papua New Guinea	0.32	0.31	0.37	0.49	0.53	0.63	0.77
Brazil	0.27	0.29	0.28	0.25	0.40	0.59	0.73
Honduras	0.13	0.24	0.26	0.28	0.48	0.70	0.67
Cote d'Ivoire	0.18	0.16	0.17	0.36	0.41	0.52	0.59

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi



Minyak Isirung Sawit Mentah (MISM)

Selain daripada penghasilan Minyak Sawit Mentah daripada sabut (mesokarpa), pengekstrakan minyak juga boleh dibuat dengan kaedah pelumatan isirung. Ini menghasilkan kira-kira 10 peratus daripada jumlah keseluruhan minyak MSM dan MISM. Pada tahun 2000, jumlah pengeluaran adalah 1.34 juta tan dan berkembang kepada 2.12 juta tan pada tahun 2023 (**Jadual 11**).

Jadual 11: Pengeluaran dan Harga Purata Minyak Isirung Sawit Mentah, 2000-2023

Tahun	Pengeluaran (juta tan metrik)	Harga Purata (RM se tan metrik)
2000	1.34	1,708
2010	2.01	3,637
2020	2.20	3,247
2023	2.12	3,896

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Minyak isirung sawit mentah turut mengalami kenaikan dan penurunan harga berdasarkan permintaan pasaran. Pada tahun 2023, minyak isirung sawit mentah mencatatkan purata harga RM3,896 se tan metrik berbanding RM1,708 se tan metrik pada tahun 2000.

Nilai output kasar bagi pembuatan minyak isirung sawit meningkat kepada RM12,226 juta pada tahun 2022, 29 kali ganda daripada RM417 juta yang direkodkan pada tahun 1980. Sementara itu nilai ditambah meningkat 37 kali ganda kepada RM2,121 juta berbanding RM58 juta pada tahun 1980 (**Jadual 12**).



Pertumbuhan output kasar 8.4% (tahun 1980-2022)

Jadual 12: Statistik Utama Pembuatan Minyak Isirung Sawit, 1980-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
1980	41	417	359	58
1990	27	892	810	83
2000	33	2,134	1,946	188
2010	33	7,270	6,246	1,024
2020	41	7,319	6,569	750
2022	51	12,226	10,106	2,121

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM



Pertumbuhan input perantaraan 8.3% (tahun 1980-2022)



Pertumbuhan nilai ditambah 9.0% (tahun 1980-2022)

Minyak Sawit Bertapis

Selain daripada MSM, Malaysia turut menumpukan kepada pengeluaran minyak sawit diproses. Salah satu produk yang dikeluarkan adalah oleokimia. Ianya merangkumi pelbagai bahan kimia berasaskan minyak sawit seperti asid lemak, gliserol, alkohol lemak dan ester lemak yang digunakan dalam industri makanan, farmaseutikal, kosmetik serta bahan pencuci.



Pada tahun 2000, sebanyak 32 syarikat terlibat dalam pengeluaran minyak sawit diproses dengan nilai output kasar sebanyak RM9,135 juta. Aktiviti ini terus berkembang dengan jumlah syarikat yang terlibat meningkat kepada 82 buah pertubuhan dengan penghasilan output kasar sebanyak RM85,153 juta pada tahun 2022. Pembuatan minyak sawit bertapis menjana nilai ditambah sebanyak RM10,532 juta meningkat 37 kali ganda berbanding tahun 2000 (Jadual 13).

Jadual 13: Statistik Utama Pembuatan Minyak Sawit Bertapis, 2000-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2000	32	9,135	8,852	282
2010	44	47,270	44,194	3,075
2020	75	57,371	51,561	5,811
2022	82	85,153	74,621	10,532

Sumber: Banci Ekonomi & Survei, DOSM



82 pertubuhan bagi pembuatan MSM adalah (tahun 2022)

Pertumbuhan output kasar 10.7% (tahun 2000-2022)



Pertumbuhan input perantaraan 10.2% (tahun 2000-2022)

Pertumbuhan nilai ditambah 17.9% (tahun 2000-2022)



Pembuatan Biodiesel

Pembuatan biodiesel berasaskan kelapa sawit adalah sebahagian daripada segmen hiliran industri minyak sawit. Industri ini mula dibangunkan sejak tahun 2005 dengan kilang pertama dibuka pada tahun 2006 sebagai projek perintis memperkenalkan campuran B5 (5% biodiesel dan 95% diesel petroleum) untuk sektor pengangkutan kerajaan.

Pembuatan produk biodiesel mula meningkat pada tahun 2015 dengan 25 pertubuhan yang menjana RM2,885 juta output kasar. Peningkatan ketara dapat dilihat pada tahun 2022 apabila output melonjak kepada RM14,536 juta mencerminkan permintaan yang semakin meningkat terhadap biodiesel (**Jadual 14**).

Jadual 14: Statistik Utama Pembuatan Biodiesel, 2015-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2015	25	2,885	2,525	360
2017	19	2,946	2,387	559
2018	20	3,242	2,611	632
2019	20	3,559	2,876	683
2020	20	3,704	2,963	742
2021	14	3,898	3,011	887
2022	27	14,536	12,998	1,537

Sumber: Banci Ekonomi dan Survei, DOSM



**Pertumbuhan output kasar
26% (tahun 2015-2022)**



**Pertumbuhan nilai ditambah
23% (tahun 2015-2022)**





SEGMENT PERDAGANGAN BORONG



Segmen perdagangan borong minyak kelapa sawit merujuk kepada aktiviti pembelian dan penjualan minyak kelapa sawit dalam kuantiti yang besar, biasanya melibatkan syarikat pengeluar, pemborong dan pengedar sebelum produk sampai ke pengguna akhir atau pasaran runcit.

Pemborong Minyak Kelapa Sawit

Bilangan pemborong menunjukkan peningkatan dari 857 pertubuhan (tahun 2013) kepada 976 pada tahun 2015. Peningkatan ketara berlaku pada tahun 2018 dengan 1,343 pemborong, namun jumlah ini menurun sedikit kepada 1,032 pada tahun 2022 (**Jadual 15**).

Jadual 15: Statistik Utama Pemborong Minyak Kelapa Sawit, 2013-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2013	857	3,880	2,388	1,492
2015	976	5,700	3,604	2,096
2018	1,343	4,270	2,705	1,565
2022	1,032	4,521	2,880	1,641

Sumber: Banci Ekonomi dan Banci Perdagangan Borong dan Runcit, DOSM

Penurunan selepas 2018 mencerminkan penyusunan semula atau penggabungan syarikat dalam sesuatu industri bagi meningkatkan kecekapan dan daya saing. Dalam konteks industri pemborongan minyak kelapa sawit, konsolidasi berlaku apabila syarikat kecil keluar dari pasaran atau bergabung dengan syarikat yang lebih besar disebabkan oleh faktor seperti peningkatan kos operasi, persaingan sengit atau perubahan dalam dasar perniagaan. Kesannya, jumlah pemborong mungkin berkurangan, tetapi syarikat yang kekal biasanya lebih besar dan lebih stabil dari segi kewangan, membolehkan mereka beroperasi dengan lebih efisien dan bersaing di peringkat yang lebih tinggi.



Bilangan pertubuhan bagi pemborong adalah 1,032 (tahun 2022)

Sektor ini menunjukkan pertumbuhan pesat apabila nilai output kasar meningkat daripada RM3,880 juta pada tahun 2013 kepada RM5,700 juta (tahun 2015). Walau bagaimanapun, output kasar menurun kepada RM4,270 juta pada tahun 2018 sebelum mengalami peningkatan 5.9 peratus kepada RM4,521 juta pada tahun 2022 sejajar dengan peningkatan harga MSM pada tahun tersebut yang mencatat RM5,087 se tan metrik.



1.7% pertumbuhan output kasar (tahun 2013-2022)



2.1% peningkatan input perantaraan (tahun 2013-2022)

Kos input perantaraan juga meningkat daripada RM2,388 juta pada tahun 2013 kepada RM3,604 juta pada tahun 2015, sejajar dengan pertumbuhan output kasar. Namun, pada tahun 2018, kos input menurun kepada RM2,705 juta sebelum mengalami peningkatan 6.5 peratus kepada RM2,880 juta pada 2022.

Nilai ditambah meningkat daripada RM1,492 juta pada tahun 2013 kepada RM2,096 juta pada tahun 2015, menandakan peningkatan kecekapan dalam sektor ini. Nilai ditambah yang lebih rendah iaitu RM1,565 juta (tahun 2018) menunjukkan peningkatan kos operasi atau margin keuntungan yang semakin mengecil, yang boleh memberi kesan kepada daya saing pemborong.

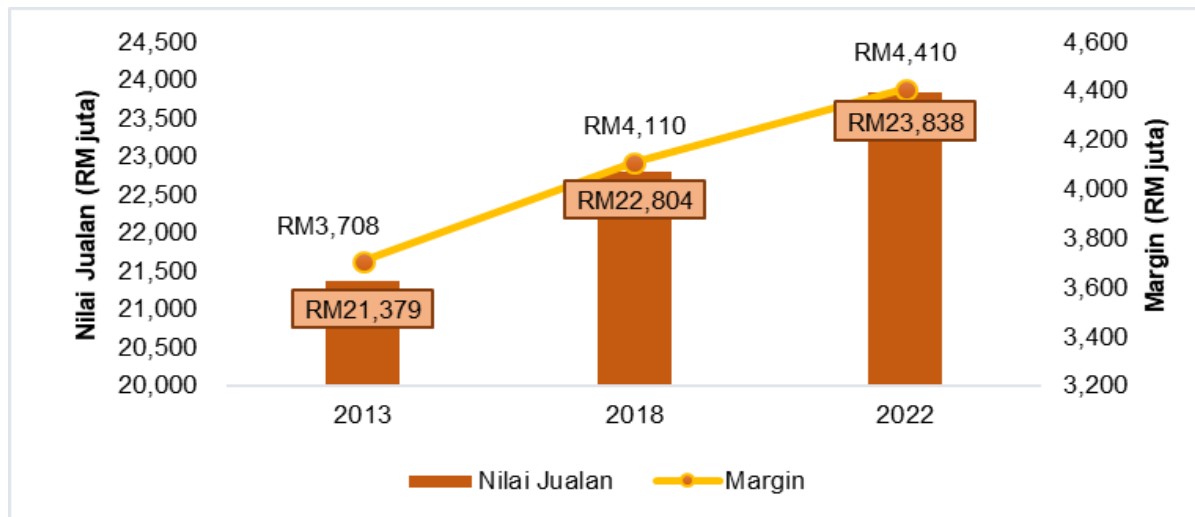


1.1% peningkatan nilai ditambah (tahun 2013-2022)



Nilai jualan borong minyak kelapa sawit menunjukkan pertumbuhan yang konsisten sepanjang tempoh 2013 hingga 2022. Pada tahun 2013, nilai jualan direkodkan sebanyak RM21,379 juta sebelum meningkat kepada RM22,804 juta pada tahun 2018 dan seterusnya mencapai RM23,838 juta pada tahun 2022 dengan kadar pertumbuhan 1.2 peratus sepanjang tempoh sembilan tahun ini (**Carta 5**).

Carta 5: Nilai Jualan Borong Minyak Kelapa Sawit dan Margin Pasaran, 2013, 2018 dan 2022



Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Dari segi margin pasaran, terdapat peningkatan ketara selari dengan pertumbuhan nilai jualan. Nilai margin pasaran pada tahun 2013 adalah RM3,708 juta. Jumlah ini meningkat kepada RM4,110 juta pada tahun 2018 dan seterusnya mencecah RM4,410 juta pada tahun 2022. Perkembangan positif ini menunjukkan daya tahan dan keupayaan syarikat dalam meningkatkan jualan serta mengekalkan margin pasaran yang stabil.



**Nilai margin pasaran
RM4,410 juta
(tahun 2022)**





SEGMENT KEPENGUNAAN DOMESTIK

Inisiatif MyKasih dan Minyak Masak Sawit

Program MyKasih merupakan inisiatif kebajikan yang bertujuan membantu golongan berpendapatan rendah di Malaysia melalui penyaluran bantuan secara tanpa tunai menggunakan MyKad. Antara komponen utama program ini ialah Sumbangan Asas Rahmah (SARA) yang menyediakan bantuan kewangan bulanan untuk pembelian barangan keperluan asas termasuk minyak masak. Penerima bantuan boleh menggunakan elaun bulanan mereka untuk membeli minyak masak daripada pelbagai jenama yang diluluskan. Langkah ini memastikan golongan berpendapatan rendah mempunyai akses kepada minyak masak berkualiti untuk kegunaan harian mereka.



Program MyKasih

Pendekatan bantuan bersasar daripada penjimatan subsidi kepada mereka yang benar-benar memerlukan termasuk pembelian minyak masak



Kesan Ekonomi Program MyKasih terhadap Minyak Masak



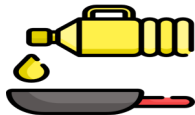
Peningkatan Kuasa Beli Golongan Berpendapatan Rendah

Dengan menyediakan elaun bulanan khusus untuk pembelian barangan keperluan asas, program MyKasih meningkatkan kuasa beli golongan berpendapatan rendah. Keadaan ini membolehkan mereka memperoleh minyak masak dan barangan lain tanpa membebankan perbelanjaan harian mereka.



Pengurusan Subsidi yang Lebih Efisien

Pendekatan penyaluran bantuan secara tanpa tunai melalui MyKad memastikan bahawa subsidi disalurkan secara tepat kepada golongan yang memerlukan. Keadaan ini mengurangkan risiko ketirisan dan memastikan dana kerajaan digunakan dengan lebih efisien. Selain itu, sistem ini memudahkan pemantauan dan penilaian keberkesanan program oleh pihak berkuasa.



Mengurangkan risiko ketirisan subsidi minyak



Isu Semasa: Situasi Gangguan Bekalan Minyak Masak Sawit Tulen Kemasan Botol di Pasaran, 7 Mac 2025

Antara punca utama berlakunya gangguan bekalan adalah disebabkan kenaikan kos pengeluaran berikutan harga minyak sawit mentah dunia di pasaran telah meningkat tinggi sejak dua tahun lalu. Bagi dua bulan pertama 2025, harga purata MSM adalah RM4,672.50 se tan metrik pada Januari dan RM4,759.00 se tan metrik pada bulan Februari.



KENYATAAN MEDIA

KEMENTERIAN PERDAGANGAN DALAM NEGERI
DAN KOS SARA HIDUP

No. 13 Persiaran Perdana, Presint 2,
62623 Putrajaya

No. Telefon : 03-8882 5562
No. Fax : 03-8882 5569

SIARAN SEGERA

**LANGKAH INTERVENSI SEGERA UNTUK MENSTABILKAN BEKALAN
MINYAK MASAK SAWIT TULEN KEMASAN BOTOL DI PASARAN**

Susulan daripada kesan harga MSM yang tinggi, syarikat pembungkus minyak masak botol terpaksa mengambil pendekatan mengurangkan pengeluaran untuk mengawal kos pengeluaran kerana terikat dengan perintah penjualan harga kawalan maksimum minyak kemasan botol yang berkuat kuasa. Sebagai contoh, perintah tersebut mewajibkan penjualan pada peringkat runcit minyak kemasan botol 5 kilogram pada kadar RM30.90 berbanding harga pasaran berdasarkan kadar MSM dunia iaitu RM36.16.

Harga maksimum minyak masak kemasan botol yang ditetapkan kerajaan mungkin lebih rendah daripada harga keseimbangan pasaran. Ini menyebabkan syarikat mengurangkan bekalan kerana insentif keuntungan berkurang, seterusnya mencetuskan ketidakseimbangan dalam pasaran.

Dalam ekonomi, keseimbangan pasaran berlaku apabila kuantiti yang diminta oleh pengguna adalah sama dengan kuantiti yang ditawarkan oleh pengeluar pada harga tertentu. Jika kerajaan menetapkan harga maksimum (*price ceiling*) yang lebih rendah daripada harga keseimbangan pasaran, beberapa perkara akan berlaku termasuklah:



Penawaran berkurang

Syarikat pembungkusan minyak masak mengurangkan pengeluaran kerana harga jualan lebih rendah dan tidak menampung kos pengeluaran mereka, terutama jika harga MSM meningkat.



Peningkatan permintaan

Permintaan yang tinggi tetapi bekalan yang rendah mencetuskan ketidakseimbangan pasaran, menyebabkan kekurangan minyak masak dalam kemasan botol

Antara langkah intervensi serta merta adalah mempertimbangkan pemberian insentif khas kepada syarikat pembungkus minyak masak kemasan botol untuk memastikan mereka mengeluarkan bekalan minyak segera untuk pasaran. Sehubungan itu, KPDN diarahkan untuk menyusul keputusan ini dengan mengarahkan syarikat pembungkus minyak masak kemasan botol meningkatkan pengeluaran pada kadar yang mencukupi untuk keperluan semasa.



SEGMENT PERDAGANGAN ANTARABANGSA

Eksport Produk Sawit

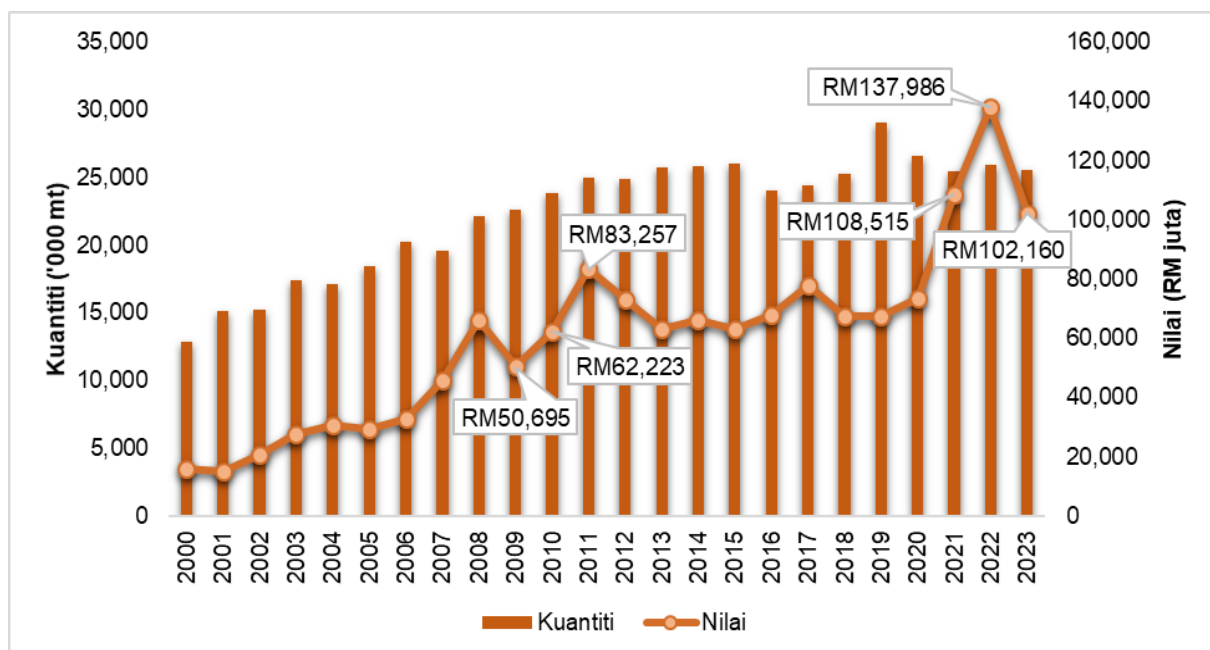
Eksport produk sawit Malaysia merupakan salah satu penyumbang kepada pendapatan negara melalui perdagangan antarabangsa. Dengan permintaan yang tinggi terhadap minyak sawit dalam sektor makanan, kosmetik, farmaseutikal dan tenaga boleh diperbaharui, eksport minyak sawit terus menjadi faktor utama dalam kestabilan ekonomi negara serta memperkukuhkan kedudukan Malaysia dalam pasaran global.



Kuantiti dan Nilai Eksport Produk Sawit

Malaysia telah lama dikenali sebagai antara pengeluar dan pengeksport minyak sawit terbesar di dunia, bersaing rapat dengan Indonesia dalam membekalkan bahan mentah ini kepada pelbagai industri global. Kedua-dua negara ini menguasai lebih daripada 80 peratus pengeluaran minyak sawit global. Eksport minyak sawit Malaysia menunjukkan peningkatan ketara dalam tempoh 23 tahun dengan nilai eksport mencapai RM102,160 juta pada tahun 2023 (**Carta 6**).

Carta 6: Kuantiti dan Nilai Eksport berasaskan Produk Sawit, 2000-2023



Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Antara tahun 2008 dan 2009, kuantiti eksport minyak sawit meningkat sebanyak 500.2 ribu tan metrik namun dari segi nilai menunjukkan penurunan kepada RM50,695 juta pada tahun 2009. Ini sebahagiannya adalah kesan daripada krisis kewangan global yang berlaku pada tempoh tersebut yang menyebabkan kejatuhan harga bagi minyak kelapa sawit di pasaran dunia.



Tahun 2008-2009



Kuantiti eksport meningkat dari 22.1 juta tan metrik (tahun 2008) kepada 22.6 juta tan (tahun 2009)



Nilai eksport menurun 23.4% (tahun 2008-2009)

Nilai eksport produk sawit meningkat semula pada tahun 2011 kepada RM83,257 juta daripada RM62,223 juta (tahun 2010). Salah satu faktor utama yang menyumbang kepada peningkatan nilai eksport produk sawit Malaysia pada tahun 2011 adalah usaha untuk mempelbagaikan pasaran eksport ke negara baharu selain pasaran tradisional seperti China, India dan Kesatuan Eropah. Langkah ini diambil bagi memenuhi permintaan yang semakin meningkat dari negara membangun serta mengurangkan kebergantungan terhadap beberapa pasaran utama. Menurut Majlis Minyak Sawit Malaysia (MPOC), terdapat penambahan beberapa negara yang mengimport MSM dari Malaysia pada tahun 2011 termasuklah Armenia, Azerbaijan, Burkina Faso dan Tajikistan di mana negara-negara ini tidak mengimport MSM dari Malaysia pada tahun 2010.



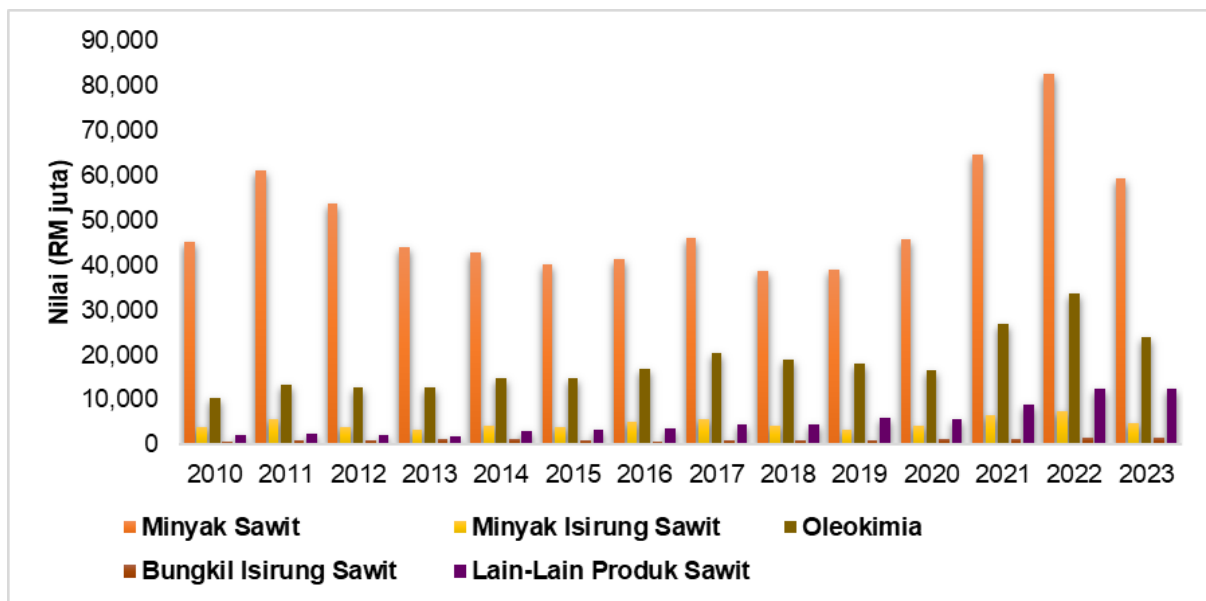
Pada tahun 2020 hingga 2021, Malaysia mengalami situasi di mana kuantiti eksport minyak sawit menurun namun nilai eksport meningkat. Walaupun kuantiti eksport menurun 26.6 juta tan metrik (tahun 2020) kepada 25.4 juta tan metrik (tahun 2021), harga MSM di pasaran global meningkat secara signifikan. Peningkatan harga ini disebabkan oleh permintaan yang tinggi terhadap produk berasaskan minyak sawit termasuk untuk industri makanan dan oleokimia. Selain itu, pandemik COVID-19 menyebabkan gangguan dalam rantai bekalan dan operasi ladang mengakibatkan penurunan pengeluaran minyak sawit. Pada masa yang sama, permintaan global turut meningkat terutama untuk produk kebersihan dan makanan yang mendorong harga naik, sehingga meningkatkan nilai eksport kepada RM108,515 juta (tahun 2021). Nilai eksport kelapa sawit seterusnya melonjak kepada RM137,986 juta pada tahun 2022, dua kali ganda berbanding tahun 2010 iaitu RM62,223 juta. Pada tahun 2023, nilai eksport berasaskan produk sawit mencatatkan sebanyak RM102,160 juta dengan penurunan 26 peratus.



Eksport Produk berasaskan Produk Sawit

Minyak sawit kekal sebagai penyumbang terbesar kepada nilai eksport keseluruhan produk berasaskan kelapa sawit. Pada tahun 2010, minyak sawit menyumbang 72.8 peratus dengan nilai RM45,322 juta manakala pada tahun 2023 sumbangannya sekitar 58.2 peratus dengan nilai RM59,450 juta daripada keseluruhan nilai eksport. Penurunan relatif ini menunjukkan bahawa walaupun permintaan terhadap minyak sawit masih kukuh, kategori produk lain telah meningkat dari segi kepentingan ekonomi iaitu diikuti dengan oleokimia, minyak isirung sawit, lain-lain produk sawit dan bungkil isirung sawit (Carta 7).

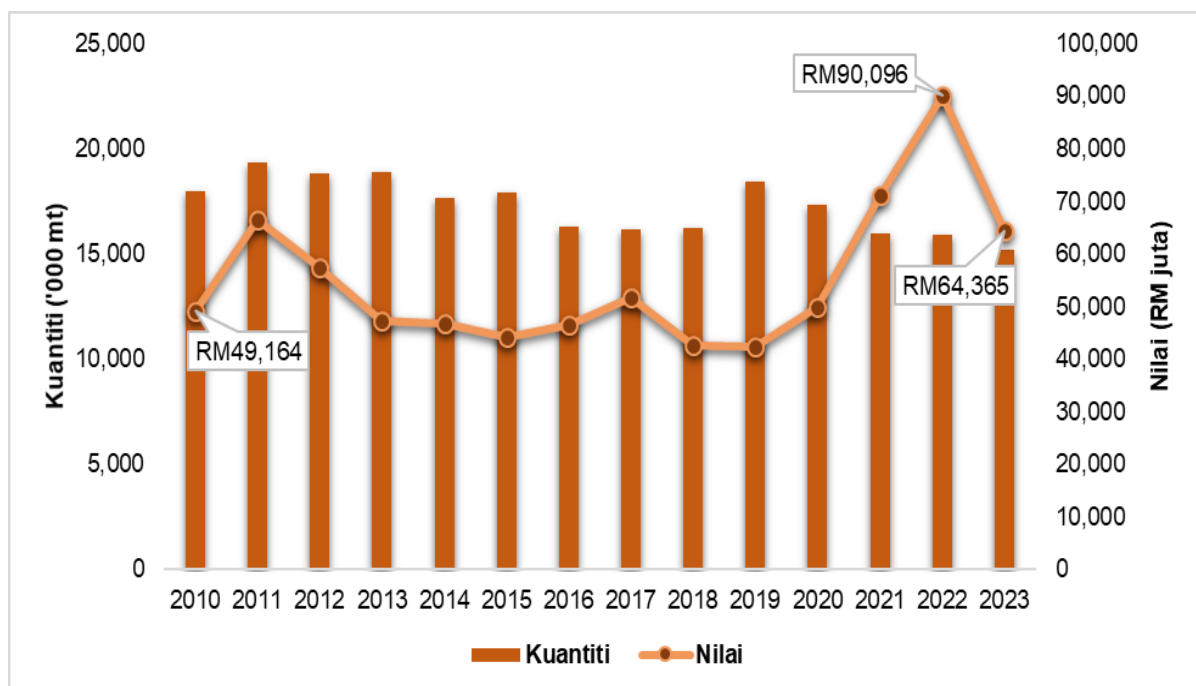


Carta 7: Nilai Eksport Produk berasaskan Produk Sawit , 2010-2023

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Minyak berasaskan Sawit

Kuantiti eksport yang terdiri daripada minyak sawit dan minyak isirung sawit melebihi 15 juta tan metrik setahun antara tahun 2010 hingga tahun 2023. Walau bagaimanapun, pada tahun 2023, kuantiti eksport menurun kepada 15.2 juta tan metrik (RM64,365 juta) daripada 15.9 juta tan metrik dengan nilai RM90,096 juta (tahun 2022) (**Carta 8**).

Carta 8: Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak berasaskan Sawit, 2010-2023

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Nilai eksport mencatatkan kemuncak pada tahun 2022 (RM90,096 juta) berbanding RM49,164 juta pada 2010, mencerminkan lonjakan ketara yang dipacu oleh permintaan global yang kukuh. Permintaan ini disebabkan oleh keperluan berterusan terhadap minyak sawit dalam industri makanan, kosmetik dan sektor pembuatan terutamanya di negara membangun seperti India dan China serta di Eropah untuk produk lestari. Namun, nilai eksport minyak berasaskan sawit menurun berikutan penurunan harga purata MSM RM3,809.50 se tan metrik (tahun 2023) berbanding RM5,087.50 se tan metrik pada tahun sebelumnya.



Eksport

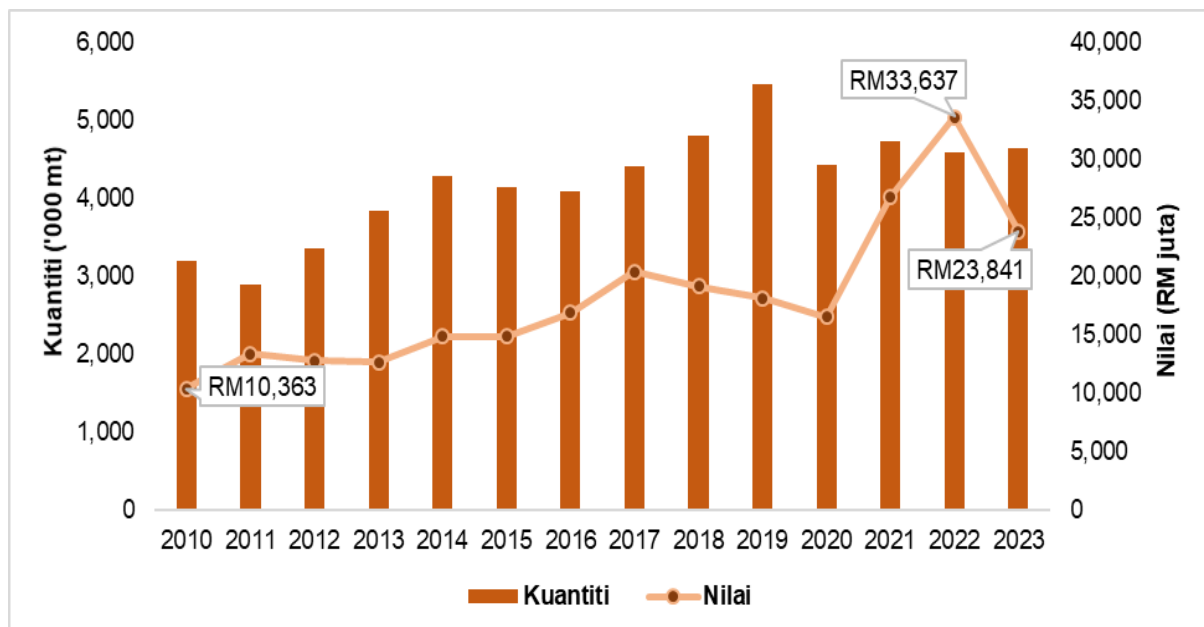
RM64,365 juta

**15.2 juta tan metrik
(tahun 2023)**

Oleokimia

Industri oleokimia Malaysia merupakan sektor penting dalam rantai nilai minyak sawit, dengan produk-produk seperti asid lemak, gliserin dan surfaktan yang digunakan dalam pelbagai industri seperti farmaseutikal, kosmetik dan bahan kimia industri. Oleokimia sebagai produk hiliran kedua dalam pasaran eksport Malaysia menunjukkan pertumbuhan yang stabil. Berdasarkan **Carta 9**, sumbangan dalam eksport adalah 16.7 peratus pada tahun 2010 (RM10,063 juta) dan meningkat kepada 23.3 peratus dengan nilai RM23,841 juta (tahun 2023).

Carta 9: Kuantiti dan Nilai Eksport Oleokimia, 2010-2023



Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Antara negara pengguna utama oleokimia Malaysia adalah Kesatuan Eropah diikuti oleh China, India, Singapura dan Jepun (**Jadual 16**). Kesatuan Eropah kekal sebagai pasaran eksport terbesar bagi produk oleokimia, dengan nilai eksport meningkat daripada RM3,564 juta pada tahun 2019 kepada RM5,234 juta pada tahun 2023.

Jadual 16: Nilai Eksport Oleokimia Sawit mengikut Negara Utama, 2019-2023

Nilai (RM juta)					
Negara Destinasi	Kesatuan Eropah	China	India	Singapura	Jepun
2019	3,564	2,975	1,390	1,069	1,106
2020	3,112	2,653	1,226	1,022	945
2021	5,928	4,733	2,072	1,497	1,676
2022	7,365	5,681	2,562	1,792	2,343
2023	5,234	4,236	2,115	1,280	1,256

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi



Eksport

RM23,841 juta

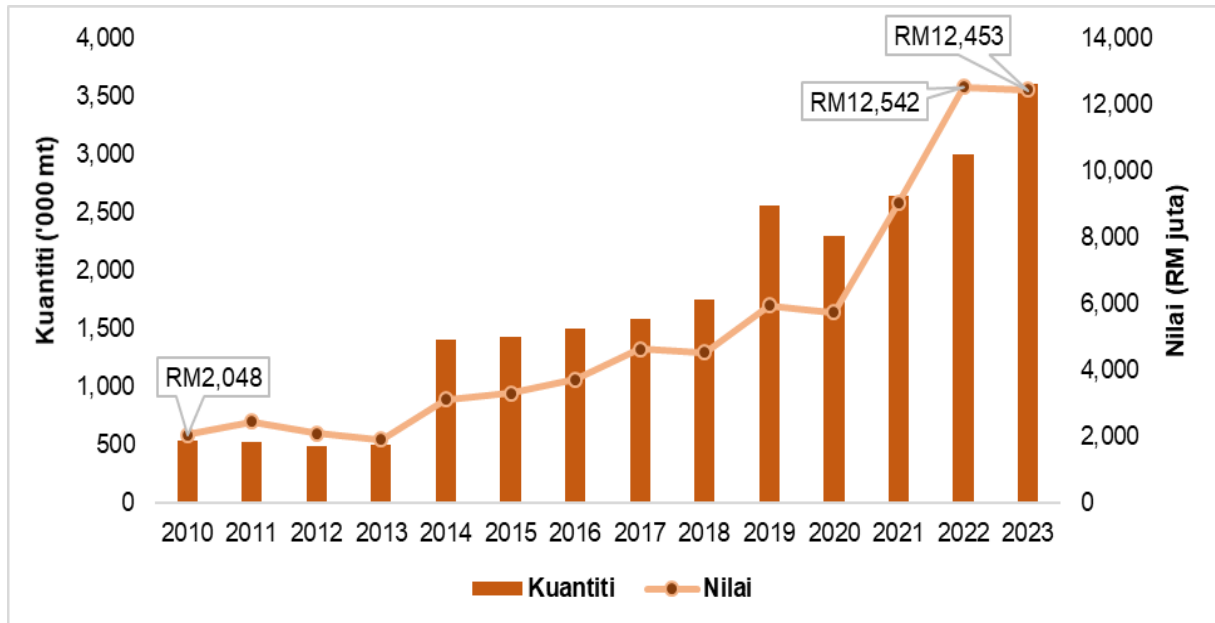
**4.6 juta tan metrik
(tahun 2023)**



Lain- Lain Produk Sawit

Selain daripada minyak mentah, minyak akan diproses dan menghasilkan produk lain. Lain-lain produk berasaskan sawit termasuklah biodiesel, produk pencuci, penjagaan kendiri, marjerin dan vitamin.

Carta 10: Kuantiti dan Nilai Eksport Lain-Lain Produk Sawit, 2010-2023



Sumber: Kementerian Perladangan dan Komoditi

Sejak tahun 2010 hingga tahun 2023, eksport lain-lain produk sawit menunjukkan peningkatan positif seperti yang ditunjukkan di **Carta 10**, di mana kuantiti eksport berjumlah 3.6 juta tan metrik dengan nilai eksport mencatatkan RM12,453 juta pada tahun 2023 berbanding RM2,048 juta yang direkodkan pada tahun 2010.



Eksport

RM12,453 juta

**3.6 juta tan metrik
(tahun 2023)**

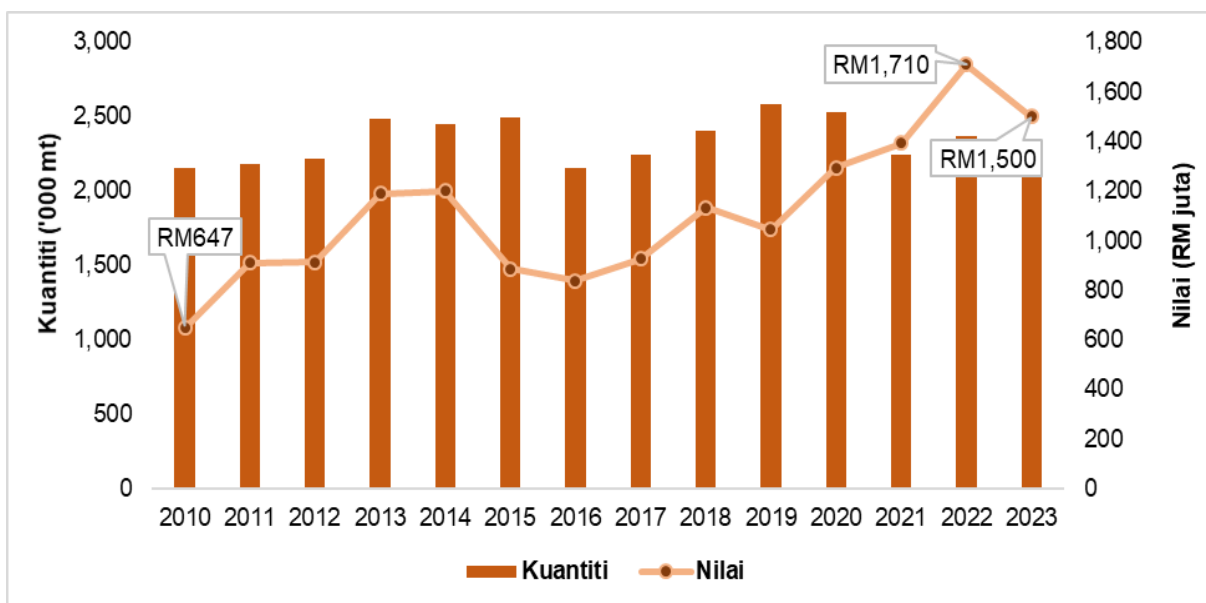


Bungkil Isirung Sawit

Bungkil isirung sawit adalah produk sampingan daripada proses pelumatan isirung sawit turut mencatatkan peningkatan nilai eksport di mana ia mencatat RM647 juta mewakili 1.04 peratus daripada keseluruhan nilai eksport produk berasaskan kelapa sawit dan mencapai nilai eksport RM1,500 juta pada tahun 2023 dengan sumbangan sebanyak 1.47 peratus. Walaupun sumbangannya sekitar 1.0 peratus hingga 2.0 peratus dari jumlah keseluruhan eksport, peningkatan secara beransur-ansur menunjukkan pertumbuhan dalam permintaan untuk produk sampingan ini terutamanya dalam sektor makanan haiwan (**Carta 11**).



Carta 11: Kuantiti dan Nilai Eksport Bungkil Isirung Sawit, 2010-2023



Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

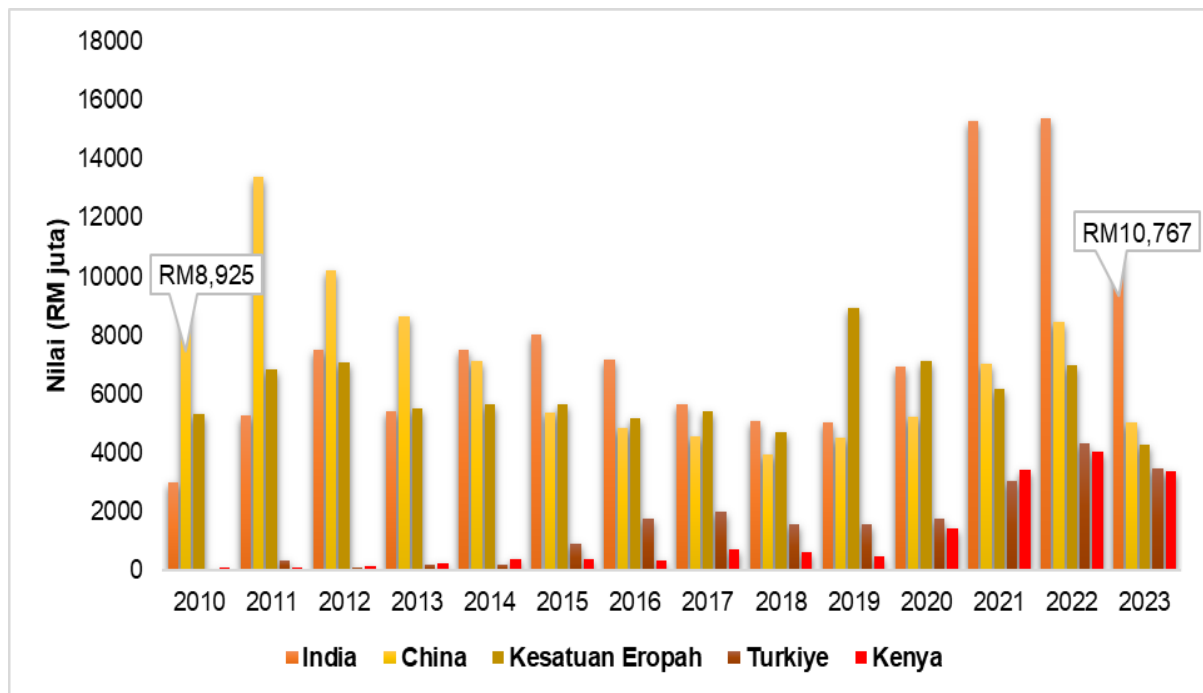


Eksport
RM1,500 juta
2.1 juta tan metrik
(tahun 2023)

Eksport Minyak Sawit mengikut Negara Utama

Industri minyak sawit Malaysia telah menyaksikan perubahan ketara dalam corak eksportnya mencerminkan pasaran global yang dinamik dan hubungan perdagangan yang kompleks. Pada tahun 2010, China mendominasi sebagai pengimport utama minyak sawit Malaysia dengan nilai import mencecah RM8,925 juta (**Carta 12**). Permintaan tinggi terhadap minyak sawit Malaysia didorong oleh keperluan bahan kimia dalam pembuatan produk kosmetik dan makanan di China, sekali gus menjadikan negara itu sebagai rakan dagang utama Malaysia.

Carta 12: Nilai Eksport Minyak Sawit mengikut Negara Utama, 2010-2023



Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Namun menjelang 2023, landskap ini berubah apabila India mengambil alih kedudukan sebagai pengimport terbesar minyak sawit Malaysia dengan nilai import meningkat kepada RM10,767 juta, manakala import China menurun kepada RM5,043 juta. Minyak sawit, walaupun secara tradisinya diiktiraf untuk kegunaan kulinari dan kosmetik, ia memegang kepentingan simbolik dan praktikal dalam agama Hindu (Rajendran, 2024). Peningkatan permintaan dari India ini sebahagiannya disebabkan oleh faktor budaya dan agama di mana minyak sawit yang bebas daripada unsur haiwan digunakan secara meluas dalam upacara keagamaan.



RM5,043 juta

**1.3 juta tan metrik
(tahun 2023)**



RM10,767 juta

**27.6 juta tan metrik
(tahun 2023)**

Kesatuan Eropah (EU) kekal sebagai pasaran penting bagi minyak sawit Malaysia. Namun, kebimbangan mengenai isu kelestarian dan deforestasi telah membawa kepada pengenalan undang-undang anti-deforestasi oleh EU, yang diadunikan berkuat kuasa pada 30 Disember 2025. Undang-undang ini melarang import produk seperti minyak sawit yang dikaitkan dengan pemusnahan hutan, memerlukan syarikat untuk membuktikan bahawa rantai bekalan mereka tidak menyumbang kepada deforestasi. Malaysia dan Indonesia, sebagai pengeksport utama minyak sawit dunia telah menyuarakan kebimbangan bahawa undang-undang ini bersifat diskriminasi. Timbalan Menteri Komoditi Malaysia, Chan Foong Hin, menyatakan bahawa walaupun undang-undang tersebut menjadi cabaran kepada sektor eksport Malaysia namun pada masa yang sama ia juga membuka peluang bagi industri minyak sawit Malaysia untuk menyesuaikan amalan mereka bagi memenuhi piawaian baharu dan mengekalkan akses ke pasaran EU (Reuters, 2025).

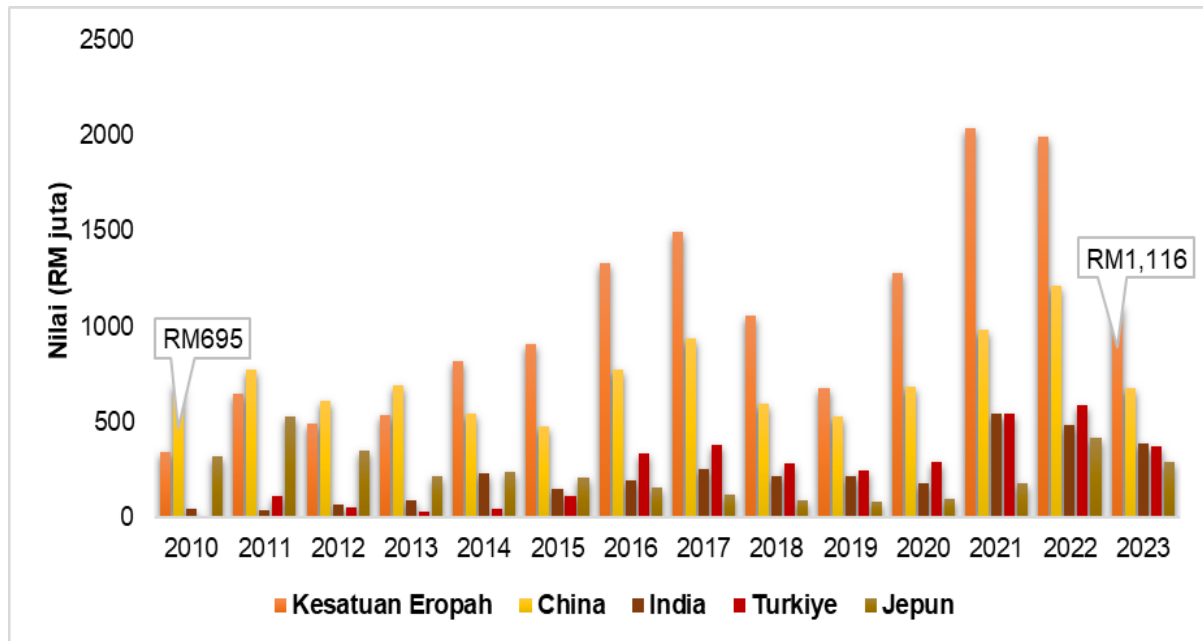


Di Afrika, Kenya menjadi tumpuan dalam strategi perluasan pasaran minyak sawit Malaysia. Pada tahun 2021, syarikat minyak sawit Malaysia dijemput untuk memanfaatkan tanah seluas 600 juta hektar yang tidak digunakan di Afrika bagi penanaman kelapa sawit. Bidco Africa, sebuah syarikat barangan pengguna multinasional yang berpusat di Kenya, menekankan bahawa Afrika mengimport sekitar tujuh juta tan metrik minyak sawit, dengan 37 peratus daripadanya berasal dari Malaysia. Kualiti minyak sawit Malaysia yang tinggi menjadikannya pilihan utama bagi pasaran Afrika (Bernama, 2021)

Eksport Minyak Isirung Sawit mengikut Negara Utama

Eksport minyak isirung sawit Malaysia telah mengalami turun naik yang ketara dipengaruhi oleh permintaan global. Kesatuan Eropah (EU), China, Turkiye, India dan Jepun kekal sebagai destinasi utama eksport minyak isirung sawit Malaysia. Pada tahun 2010, China mendominasi sebagai pengimport utama minyak isirung sawit Malaysia dengan nilai import mencecah RM695 juta (**Carta 13**).

Carta 13: Nilai Eksport Minyak Isirung Sawit mengikut Negara Utama, 2010-2023



Sumber: Kementerian Perladangan dan Komoditi

Namun menjelang 2023, landskap ini berubah apabila Kesatuan Eropah mengambil alih kedudukan sebagai pengimport terbesar minyak isirung sawit Malaysia dengan nilai import meningkat kepada RM1,116 juta, manakala import China menurun kepada RM673 juta.



RM695 juta

**19.4 juta tan metrik
(tahun 2010)**



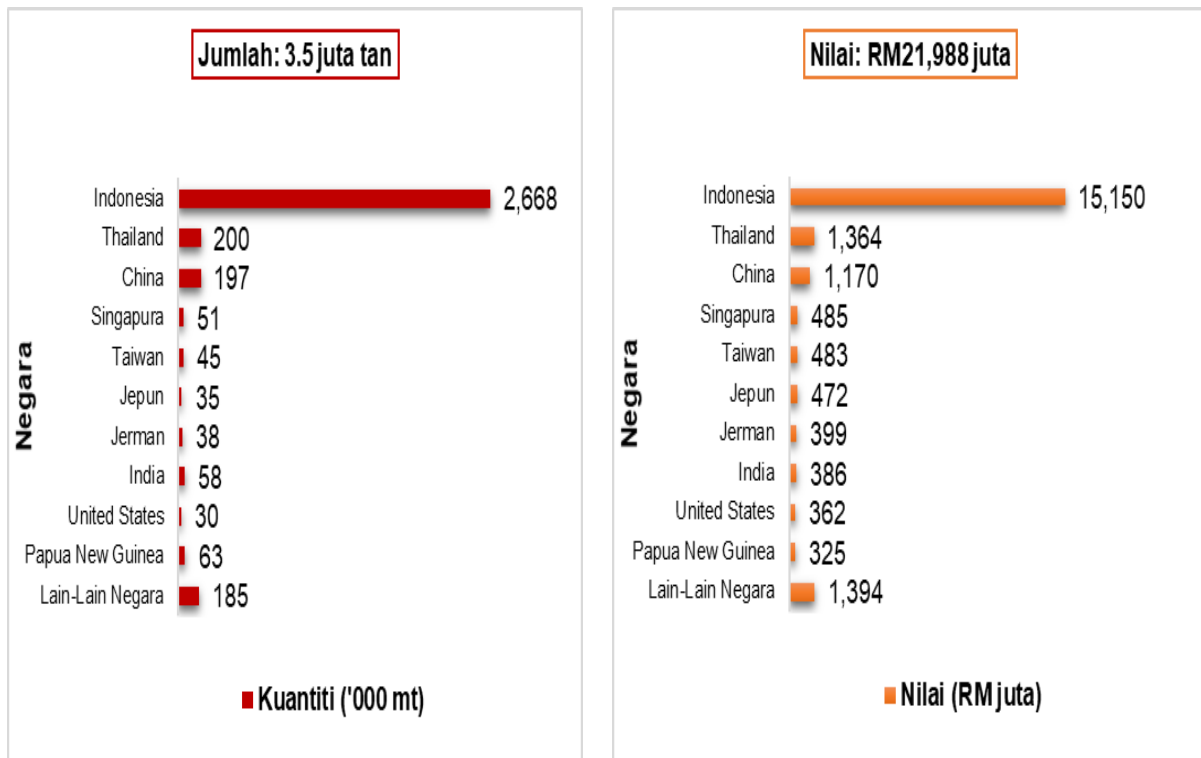
RM1,116 juta

**22.3 juta tan metrik
(tahun 2023)**

Import Minyak Sawit mengikut Negara Utama

Walaupun Malaysia merupakan pengeluar kedua terbesar minyak kelapa sawit dunia, tetapi Malaysia masih mengimport minyak sawit dari negara tertentu. Situasi ini berlaku berikutan langkah yang diambil bagi membendung masalah penawaran domestik yang tegang serta bagi memenuhi keperluan pemprosesan produk hiliran. Sumber import minyak sawit Malaysia yang utama adalah Indonesia diikuti dengan negara Thailand dan China (**Carta 14**).

Carta 14: Kuantiti dan Nilai Import Minyak Sawit Mengikut Negara Utama, 2022



Sumber: Kementerian Perladangan dan Komoditi

Import minyak sawit juga turut berfungsi sebagai pengganti jikalau berlaku penurunan dalam jumlah stok (Basri dan Zaimah, 2002). Secara kasar, nilai import keseluruhan pada tahun 2022 adalah RM21,988 juta. Jika dilihat senario pergerakan import, Malaysia mengimport 2.67 juta tan metrik dari Indonesia dengan nilai RM15,150 juta iaitu 69 peratus daripada keseluruhan nilai import bagi tahun 2022.



RM15,150 juta

**26.7 juta tan metrik
(tahun 2022)**



Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong

PROSPEK MASA HADAPAN



Industri minyak sawit yang menyumbang kira-kira RM100 bilion setahun dalam pendapatan eksport, telah menjadi satu tonggak ekonomi Malaysia selama lebih 50 tahun. Namun, perubahan landskap global yang melibatkan permintaan pasaran, teknologi, dasar alam sekitar dan persaingan antarabangsa memberi cabaran kepada industri ini untuk kekal berdaya saing di masa hadapan.

Walau bagaimanapun, di sebalik cabaran yang ada, sebagai satu komoditi yang mempunyai pelbagai guna, industri ini dilihat masih kompetitif di masa akan datang didorong oleh peningkatan permintaan global terhadap makanan, oleokimia dan biodiesel.

Kekangan Tanah bagi Kelapa Sawit

Kekangan tanah yang semakin terhad merupakan salah satu cabaran utama yang dihadapi oleh industri minyak sawit Malaysia. Buat masa ini, jumlah keluasan tanaman bagi kelapa sawit adalah 5.6 juta hektar (tahun 2023). Keluasan ini meliputi lebih kurang 62 peratus daripada jumlah keluasan pertanian di seluruh Malaysia.

Dengan jumlah keluasan tanaman ini, pengeluaran kelapa sawit merekodkan 94.8 juta tan setahun. Dari segi kawasan bertanam, keluasan ini dianggap maksimum memandangkan keperluan untuk mengekalkan kawasan tanah bagi aktiviti tanaman yang lain termasuk tanaman makanan dan sayur-sayuran.





Fokus peningkatan hasil per hektar sawit

Kebanyakan kawasan tanah yang sesuai untuk perladangan telah digunakan sepenuhnya, jadi Malaysia menghadapi kesukaran untuk meningkatkan pengeluaran minyak sawit bagi mengekalkan daya saing global. Walaupun pendekatan mampan ini penting untuk mengurangkan kesan negatif terhadap biodiversiti dan alam sekitar, ia juga menimbulkan risiko kepada pertumbuhan industri sekiranya produktiviti ladang sedia ada tidak dipertingkatkan. Oleh itu, strategi utama perlu difokuskan kepada peningkatan hasil per hektar bagi memastikan Malaysia kekal berdaya saing tanpa perlu memperluaskan kawasan perladangan.

Antara inisiatif yang boleh diambil oleh kerajaan adalah menggalakkan penanaman di kawasan terbiar yang sesuai untuk kelapa sawit tanpa menjejaskan kawasan hutan. Banyak tanah pertanian terbiar boleh dioptimumkan untuk perladangan dan kerajaan boleh menawarkan insentif seperti geran atau subsidi kepada pekebun kecil bagi mengusahakan tanah tersebut. Langkah ini bukan sahaja dapat meningkatkan pengeluaran minyak sawit tetapi juga membantu pekebun kecil meningkatkan pendapatan mereka.



Satu lagi langkah yang boleh diambil adalah memajukan konsep perladangan vertikal atau integrasi tanaman. Ladang sawit boleh diintegrasikan dengan tanaman lain seperti nanas atau ternakan lebah untuk memaksimumkan penggunaan tanah. Sebagai contoh, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah menggalakkan konsep “*Intercropping*” di mana petani boleh menanam tanaman bernilai tinggi di antara barisan pokok kelapa sawit. Ini bukan sahaja membantu meningkatkan hasil per hektar tetapi juga menjadikan pertanian lebih mampan.

Pada masa yang sama, kerajaan perlu menggubal dasar yang lebih seimbang dalam pembahagian tanah untuk pembangunan, perindustrian dan perladangan supaya sektor minyak sawit tidak terlalu terhimpit oleh sektor lain. Penubuhan zon khas untuk perladangan boleh memastikan kesinambungan industri tanpa mengganggu pembangunan sektor lain. Langkah ini penting bagi mengelakkan konflik penggunaan tanah dan memastikan sektor minyak sawit terus berkembang dalam jangka panjang.

Memandangkan tanah di Malaysia semakin terhad, kerajaan boleh menggalakkan syarikat minyak sawit tempatan untuk melabur di luar negara. Beberapa pemain utama industri di Malaysia telahpun mempunyai ladang di Indonesia dan negara-negara di Afrika sebagai langkah strategik bagi memastikan pertumbuhan industri minyak sawit. Dengan sokongan dasar yang kukuh, syarikat-syarikat ini boleh terus berkembang di pasaran antarabangsa, sekali gus mengekalkan kedudukan Malaysia sebagai peneraju utama dalam industri minyak sawit global.



**Menggalakkan konsep
“Intercropping” di antara
barisan pokok kelapa sawit**



**Meluaskan tanaman
kelapa sawit di luar
negara**

Kedudukan Malaysia dalam Pasaran Global

Salah satu cabaran utama yang dihadapi adalah persaingan dengan Indonesia yang merupakan pengeluar minyak sawit terbesar dunia. Indonesia bukan sahaja mempunyai keluasan tanah yang lebih besar untuk perladangan, tetapi juga tenaga kerja yang lebih murah, menjadikannya lebih kompetitif dalam pasaran minyak sawit global.



**58% pengeluaran
minyak sawit global**



**24% pengeluaran
minyak sawit global**

Sumber: USDA

Kejayaan Indonesia dalam mendominasi pasaran ini bukan sekadar bergantung kepada faktor keluasan tanah perladangan yang lebih besar tetapi juga disebabkan oleh strategi kerajaan mereka yang lebih proaktif dalam menyokong sektor ini melalui subsidi besar-besaran kepada pekebun kecil sekali gus mengurangkan kos pengeluaran dan meningkatkan daya saing harga minyak sawit mereka di peringkat antarabangsa.

Indonesia juga mengumumkan rancangan untuk menggandakan subsidi kepada 60 juta rupiah per hektar, dengan sasaran meluluskan penanaman semula bagi 180,000 hektar setiap tahun. Dana ini dibiayai melalui levi eksport MSM, yang menunjukkan komitmen Indonesia dalam memastikan pekebun kecil terus berdaya saing (Asean Business, 2024). Tambahan pula, Indonesia mempunyai polisi eksport yang lebih fleksibel termasuk sekatan eksport yang bersifat sementara bagi memastikan bekalan domestik mencukupi dan harga kekal stabil.

Malaysia dilihat lebih komited dalam mengamalkan dasar dan amalan lestari dalam industri kelapa sawit berbanding Indonesia, terutamanya dalam aspek perlindungan alam sekitar. Sebagai contoh, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) memberi tumpuan kepada penyelidikan dan pembangunan (R&D) untuk menghasilkan baka sawit unggul bagi meningkatkan produktiviti dan pengeluaran sawit negara tanpa perlu menambah luas kawasan tanaman.



Baka sawit elit mempunyai 89.7% mesokarp

MPOB dalam satu kenyataan berkata usaha itu selari dengan komitmen negara terhadap pemuliharaan biodiversiti dan hutan hujan tropika yang diikrarkan pada Sidang Kemuncak Bumi Rio pada 1992, dengan Malaysia masih mengekalkan lebih 50 peratus kawasan litupan hutan di negara ini. Baka sawit elit yang diperkenalkan MPOB pada tahun 2020 itu mempunyai 89.7 peratus nisbah mesokarpa pada setiap buah sawit yang menjamin kadar penghasilan minyak jauh lebih tinggi berbanding baka sawit lain (Berita RTM, 2024).

Selain itu, insentif kepada syarikat yang melabur dalam industri hiliran perlu dipertingkatkan bagi menggalakkan pengeluaran produk nilai tambah seperti bahan kimia, produk farmaseutikal, bioplastik dan biodiesel berasaskan kelapa sawit yang lebih mampan. Dasar ini bukan sahaja akan membantu Malaysia mengurangkan kebergantungan kepada eksport MSM, tetapi juga membolehkan negara menjana lebih banyak pendapatan daripada pasaran produk akhir yang mempunyai margin keuntungan lebih tinggi.



Di samping itu, kerajaan perlu meningkatkan kempen pemasaran global untuk memperbaiki imej minyak sawit Malaysia di peringkat antarabangsa. Indonesia lebih agresif dalam promosi minyak sawitnya, terutamanya dalam menangani isu boikot oleh Kesatuan Eropah. Oleh itu, Malaysia perlu meningkatkan usaha dalam memperjuangkan minyak sawit lestari menerusi platform antarabangsa seperti Pertubuhan Perdagangan Dunia (WTO) dan Majlis Negara Pengeluar Minyak Sawit (CPOPC). Kempen kesedaran seperti "Love My Palm Oil" yang dilancarkan pada 2019 perlu diperkasakan bagi meningkatkan pemahaman masyarakat dunia mengenai sumbangan minyak sawit Malaysia kepada pembangunan mampan.

Selain bersaing dengan Indonesia, Malaysia juga boleh memperkukuhkan hubungan dengan negara jiran untuk membentuk strategi perdagangan yang lebih kuat. Malaysia dan Indonesia boleh bekerjasama dalam menetapkan harga lantai minyak sawit bagi mengelakkan kejatuhan harga akibat persaingan sengit antara kedua-dua negara.



Penetapan harga lantai minyak sawit

Pada tahun 2023, Malaysia bekerjasama dengan Indonesia untuk meningkatkan kredibiliti minyak sawit di peringkat global dan menangani sekatan Kesatuan Eropah terhadap produk minyak sawit mereka. Kedua-dua negara telah melaksanakan beberapa tindakan termasuk mempergiat usaha agar Kesatuan Eropah mengiktiraf Pensijilan Minyak Sawit Mampan (MSPO& ISPO) sebagai syarat utama dalam pematuhan Peraturan Produk Bebas Penebangan Hutan Kesatuan Eropah (EUDR).

Walaupun, Indonesia mendominasi pasaran minyak sawit global, Malaysia masih mempunyai peluang besar untuk meningkatkan kedudukannya dengan melaksanakan strategi yang lebih agresif dan inovatif. Kerajaan perlu memainkan peranan utama dalam memastikan industri ini berkembang dengan mampan dan menguntungkan semua pihak, termasuk pekebun kecil, syarikat korporat dan pemain industri hiliran. Jika strategi ini dilaksanakan dengan berkesan, Malaysia berpotensi bukan sahaja untuk mengurangkan jurang dengan Indonesia tetapi juga untuk menjadi peneraju dalam pengeluaran minyak sawit lestari di peringkat dunia .

Meskipun, Malaysia tidak dapat menandingi Indonesia dari segi keluasan tanah dan tenaga buruh. Namun, kelebihan Malaysia terletak pada penjenamaan berasaskan kualiti serta pembangunan dan penerapan teknologi, termasuk pemegangan hak harta intelek. Sebagai contoh, Indonesia telah membangunkan kemudahan DNA yang dibiayai kerajaan bagi ujian Shell, tetapi teknologi asasnya berasal daripada inovasi Malaysia (Ghulam, 2020). Ini membuktikan bahawa Malaysia mempunyai keupayaan untuk terus memimpin dalam aspek inovasi dan penyelidikan.



Ketidakstabilan Harga dalam Pasaran Komoditi

Ketidakstabilan harga juga menjadi cabaran utama kerana ia dipengaruhi oleh faktor global seperti permintaan dan penawaran dunia, pergerakan harga minyak sayuran lain serta dasar perdagangan negara pengimport utama seperti India, China dan Kesatuan Eropah (EU).



Ketika harga minyak sawit melonjak, ekonomi negara mendapat manfaat besar melalui peningkatan pendapatan eksport dan hasil cukai. Namun, apabila harga jatuh, industri perladangan terkesan teruk, menyebabkan pendapatan pekebun kecil merosot, kos operasi syarikat meningkat dan pelaburan dalam sektor ini menurun. Sebagai contoh, pada tahun 2019, harga MSM menjunam ke paras yang sangat rendah (RM2,079 se tan metrik), menyebabkan syarikat-syarikat perladangan terpaksa mengurangkan kos operasi, termasuk pemberhentian pekerja dan pengurangan pengeluaran. Kesan ini bukan sahaja memberi impak kepada syarikat, tetapi juga kepada keseluruhan ekonomi negara.



Peraturan Bebas Penebangan Hutan (EUDR) oleh Kesatuan Eropah

Salah satu punca utama ketidakstabilan harga minyak sawit adalah kebergantungan Malaysia yang tinggi terhadap dasar negara lain, terutamanya negara pengimport utama. Kesatuan Eropah misalnya telah mengenakan pelbagai sekatan terhadap minyak sawit atas alasan kemampanan dan alam sekitar di mana European Union Deforestation Regulation (EUDR) yang menghalang import minyak sawit dari kawasan yang didakwa menyumbang kepada penebangan hutan. Dasar ini telah memberi tekanan besar kepada industri minyak sawit Malaysia menyebabkan eksport ke EU menurun dan harga minyak sawit menjadi lebih tidak menentu.

Malaysia sangat bergantung kepada China dan India sebagai pasaran utama, tetapi kedua-dua negara ini sering menyesuaikan dasar import mereka mengikut kepentingan ekonomi mereka sendiri. Sebagai contoh, pada tahun 2019, India mengenakan sekatan import terhadap minyak sawit Malaysia susulan ketegangan diplomatik antara kedua-dua negara, yang menyebabkan eksport Malaysia ke India jatuh mendadak. Kebergantungan kepada dasar negara lain ini menjadikan Malaysia berada dalam kedudukan yang lemah, di mana sebarang perubahan dasar di negara-negara pengimport boleh memberi kesan langsung kepada ekonomi Malaysia.

Kebergantungan tinggi eksport



Jika Malaysia tidak mengambil langkah proaktif untuk mengurangkan kebergantungan ini, industri minyak sawit akan terus menjadi mangsa kepada perubahan dasar luar yang tidak menentu. Oleh itu, kerajaan perlu melaksanakan strategi jangka panjang yang lebih kukuh untuk memastikan kestabilan harga minyak sawit dan daya saing industri ini di peringkat global.

Malaysia telah lama bergantung kepada eksport minyak sawit mentah (MSM), yang menjadikannya terdedah kepada turun naik harga global. Namun, kerajaan Malaysia kini berusaha mengurangkan kebergantungan ini dengan meningkatkan pengeluaran produk hiliran yang bernilai tambah tinggi. Sebagai contoh, Kementerian Perlindungan dan Komoditi mensasarkan untuk mencapai sifar eksport MSM pada masa depan. Pada tahun 2024, daripada 19.3 juta tan metrik MSM yang dihasilkan, hanya 3 juta tan metrik yang dieksport, manakala selebihnya diproses menjadi produk hiliran. Langkah ini bertujuan memastikan keseluruhan MSM diproses secara tempatan untuk menghasilkan produk bernilai tambah seperti minyak masak, bahan produk makanan, oleokimia, dan biodiesel (Bernama, 2025).

Kerajaan perlu meneroka pasaran baharu di Afrika, Timur Tengah dan Amerika Latin untuk mengurangkan kebergantungan kepada pasaran semasa. Negara seperti Nigeria, Mesir, Pakistan, Turkiye dan Brazil menunjukkan peningkatan permintaan terhadap minyak sawit dan boleh menjadi destinasi eksport utama Malaysia. Dalam kenyataan Menteri Kementerian Perlindungan dan Komoditi, Mesir merupakan negara yang strategik bagi industri sawit Malaysia kerana hampir 90 peratus eksport Malaysia kepada Mesir adalah sawit.



**90% eksport
Malaysia kepada
Mesir adalah sawit**



Di samping itu, Malaysia mempunyai kekuatan eksport sawit kepada negara Mesir memandangkan negara tersebut juga mempunyai potensi kedudukan geografi strategik iaitu menjadi pintu (*gateway*) menghubungkan negara-negara Afrika Utara (Bernama, 2024). Malah, Malaysia boleh meningkatkan eksport minyak sawit ke negara-negara Pertubuhan Kerjasama Islam (OIC) yang mempunyai permintaan tinggi untuk produk halal berasaskan minyak sawit. **Jadual 17** menunjukkan destinasi utama eksport Malaysia dalam kalangan negara OIC di mana antara barangan eksport utama ke negara-negara ini adalah berasaskan minyak sawit.

Jadual 17: Kuantiti Eksport Produk Halal berasaskan Sawit ke Negara Pertubuhan Kerjasama Islam, 2023

	Negara	Kuantiti Eksport (tan metrik)
Asia Timur	Pakistan	503,502
	Bangladesh	275,376
	Afghanistan	279,835
Timur Tengah	Turkiye	881,518
	Arab Saudi	361,449
	Emiriah Arab Ber-	294,446



Sumber: Malaysian Palm Oil Council

Pemantauan trend pasaran dan keutamaan pengguna memainkan peranan penting dalam memastikan kestabilan harga minyak sawit. Dalam era globalisasi dan perubahan gaya hidup, permintaan terhadap produk berasaskan minyak sawit semakin berkembang, terutamanya dalam sektor makanan, farmaseutikal, kosmetik dan tenaga boleh diperbaharui. Oleh itu, Malaysia perlu memperkukuhkan sistem pemantauan pasaran dengan menggunakan teknologi data besar (*big data*) dan kecerdasan buatan (*AI*) bagi meramal perubahan permintaan serta mengenal pasti peluang baharu dalam industri hiliran.

Memperkukuh sistem pemantauan pasaran menggunakan teknologi



Sebagai contoh, permintaan terhadap produk minyak sawit organik dan bebas GMO semakin meningkat di Eropah dan Amerika Syarikat kerana pengguna semakin menitikberatkan aspek kesihatan dan kelestarian alam sekitar. Peningkatan penyelidikan dan kelonggaran dalam keperluan peraturan berkaitan penggunaan teknologi terkini GMO seperti "*gene editing*", yang diterima oleh masyarakat antarabangsa, akan membantu Malaysia dalam menyesuaikan strategi pengeluaran dengan menghasilkan lebih banyak jika Malaysia dapat menyesuaikan strategi pengeluaran dengan menghasilkan lebih banyak minyak sawit premium yang memenuhi keperluan pasaran ini, negara boleh memperoleh harga yang lebih tinggi dan mengurangkan kesan turun naik harga komoditi biasa.

Selain itu, sektor bioplastik dan bahan bakar berasaskan sawit juga semakin berkembang. Beberapa syarikat multinasional telah mengurangkan penggunaan plastik konvensional dan beralih kepada bioplastik mesra alam yang boleh dihasilkan daripada minyak sawit. Jika Malaysia dapat menarik pelaburan dalam sektor ini dan membangunkan industri hiliran berasaskan biopolimer sawit, negara bukan sahaja dapat meningkatkan nilai tambah minyak sawit, tetapi juga mewujudkan permintaan yang lebih stabil dalam jangka panjang.



**Membangunkan
biopolimer plastik
berasaskan sawit**

Justeru, selain meningkatkan pemantauan terhadap pasaran global, kerajaan juga perlu menggalakkan inovasi dalam sektor minyak sawit dengan menyediakan insentif kepada syarikat tempatan untuk meneroka pasaran produk bernilai tinggi. Langkah ini bukan sahaja akan membantu menstabilkan harga minyak sawit tetapi juga mengukuhkan daya saing Malaysia dalam industri global tanpa bergantung kepada dasar negara lain. Sudah tiba masanya Malaysia berhenti bergantung sepenuhnya kepada kehendak dan dasar negara pengimport dan sebaliknya membina industri minyak sawit yang lebih kukuh, lestari dan berdaya saing. Jika tidak, industri ini akan terus terdedah kepada risiko luaran yang tidak menentu, yang akhirnya akan merugikan negara dan rakyat Malaysia sendiri.



Isu Alam Sekitar dan Tekanan Antarabangsa

Industri produk sawit sering menjadi sasaran tekanan antarabangsa kerana dikaitkan dengan isu alam sekitar seperti penebangan hutan, kehilangan biodiversiti, pencemaran air dan perubahan iklim. Tekanan antarabangsa terhadap negara-negara, termasuk Malaysia, semakin meningkat untuk memastikan pembangunan lestari serta pematuhan kepada perjanjian global seperti Perjanjian Paris dan Matlamat Pembangunan Mampan (SDGs).

Tekanan antarabangsa terhadap industri minyak sawit Malaysia datang dalam beberapa bentuk utama. Pertama, sekatan perdagangan dan peraturan ketat oleh EU dan negara Barat telah menyukarkan eksport minyak sawit Malaysia. EU telah memperkenalkan Peraturan Penyahhutanan (EUDR) yang mewajibkan syarikat membuktikan bahawa minyak sawit yang diimport ke Eropah tidak menyebabkan penebangan hutan. Negara seperti Perancis dan Belgium telah mengurangkan import minyak sawit kerana menganggap ia sebagai penyebab utama penebangan hutan tropika.

Beberapa syarikat makanan global juga mula mengurangkan penggunaan minyak sawit dari sumber yang tidak disahkan sebagai lestari. Peraturan ini memberi cabaran besar kepada pengeksport Malaysia kerana mereka perlu membuktikan bahawa produk mereka dihasilkan secara lestari. Walaupun Malaysia telah memperkenalkan pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) bagi memastikan kelestarian dalam pengeluaran minyak sawit, namun masih terdapat cabaran dalam meyakinkan pembeli antarabangsa



mengenai pematuhan industri tempatan ter-

Pelepasan gas rumah kaca dan perubahan iklim turut dikaitkan dengan industri minyak sawit. Pembakaran hutan untuk membuka ladang kelapa sawit menyumbang kepada pelepasan karbon dioksida dan metana, mempercepatkan pemanasan global. Kebakaran hutan di Kalimantan dan Sumatera yang dikaitkan dengan kelapa sawit menyebabkan jerebu merentasi Asia Tenggara setiap tahun, menjejaskan kesihatan dan ekonomi serantau.

Antara usaha utama yang boleh diambil adalah kempen kesedaran yang lebih agresif perlu dijalankan untuk memperbaiki imej minyak sawit Malaysia di peringkat antarabangsa. Kempen global boleh dilancarkan untuk menonjolkan kelebihan minyak sawit, seperti kecekapan hasil per hektar yang lebih tinggi berbanding minyak lain seperti soya dan bunga matahari. Kerajaan juga boleh menjalin kerjasama dengan syarikat multinasional untuk mempromosikan minyak sawit lestari sebagai bahan ramuan mesra alam dalam produk mereka.



Melancarkan kempen global untuk menonjolkan kelebihan minyak sawit berbanding minyak lain

Malaysia juga boleh mengadaptasi model Indonesia yang telah berjaya melaksanakan program B30, iaitu campuran 30 peratus biodiesel sawit dalam bahan api diesel konvensional (**Jadual 18**), yang bukan sahaja mengurangkan kebergantungan kepada eksport tetapi menunjukkan usaha Malaysia dalam menyokong pembangunan lestari. Tambahan pula, Malaysia juga perlu lebih banyak melabur dalam teknologi hijau dan mempercepatkan penggunaan tenaga boleh diperbaharui dalam kilang pemprosesan minyak sawit seperti biogas dan tenaga suria untuk mengurangkan pelepasan karbon serta meningkatkan kredibiliti minyak sawit Malaysia di mata dunia.

Jadual 18: Perbandingan Aspek Biodiesel Malaysia dan Indonesia



Aspek	Malaysia	Indonesia
Kandungan Campuran Biodiesel	B5, B7, B10, B20 (berperingkat dan terhad), rancangan B30 dan kemungkinan HVO berasaskan sawit pada masa depan	B20, B30, B35 sudah dilaksanakan; B40 dalam fasa pelaksanaan berperingkat; sasaran B50/B60 di masa depan
Impak dan Matlamat	- Mengurangkan pelepasan karbon hingga 45% menjelang 2030 - Mengurangkan kebergantungan bahan api fosil dan merangsang permintaan minyak sawit tempatan	-Meningkatkan permintaan minyak sawit domestik dan mencapai kemandirian tenaga -Sasaran pengurangan import bahan api

Pensijilan mampan seperti *Malaysian Sustainable Palm Oil (MSPO)* dan *Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO)* perlu diperkasakan bagi memastikan industri minyak sawit Malaysia diiktiraf sebagai mesra alam dan memenuhi standard kelestarian global. Dalam kenyataan, Menteri Perlindungan dan Komoditi, Datuk Seri Johari Abdul Ghani, kira-kira 70-80 peratus pekebun kecil kelapa sawit Malaysia bersedia untuk mematuhi Peraturan Penebangan Hutan Kesatuan Eropah (EUDR).



Kesediaan pekebun kecil untuk mematuhi EUDR memberikan kelebihan kepada Malaysia dalam mengekalkan akses ke pasaran Kesatuan Eropah yang merupakan antara pembeli utama minyak sawit dunia. Pada tahun 2023, EU mengimport sekitar 2.8 juta tan minyak sawit dari Malaysia. Dengan pematuhan yang lebih luas dalam kalangan pekebun kecil, Malaysia dapat memastikan kesinambungan eksport minyak sawitnya ke Eropah, mengelakkan sekatan perdagangan dan mengukuhkan daya saingnya berbanding pesaing utama seperti Indonesia.

Namun, jika sebahagian besar pekebun kecil gagal mematuhi peraturan ini, eksport Malaysia ke EU boleh terjejas, memaksa pengeluar minyak sawit untuk mencari pasaran alternatif seperti India, China dan negara Timur Tengah. Walaupun pasaran ini penting, EU masih dianggap sebagai pasaran premium kerana mereka cenderung membayar harga yang lebih tinggi untuk minyak sawit lestari.

Impak Kos Kepatuhan terhadap Pekebun Kecil dan Pemain Industri

Pekebun kecil membentuk sebahagian besar ekosistem perladangan sawit di Malaysia. Jika mereka gagal mematuhi EUDR, mereka akan kehilangan akses ke pasaran Eropah, menyebabkan kejatuhan harga minyak sawit yang mereka hasilkan. Ini boleh mengakibatkan kebajikan pekebun kecil merosot, kerana mereka bergantung kepada pendapatan daripada hasil ladang.



Kos tetap pekebun kecil

Perkara

- Sewa atau cukai tanah
- Penyelenggaraan infrastruktur ladang (parit, jalan ladang, pagar)
- Bayaran pinjaman atau geran
- Insurans tanaman (jika diambil)

Dari perspektif teori mikroekonomi, pekebun kecil menghadapi halangan kos tetap yang tinggi untuk memenuhi syarat peraturan seperti pemantauan kelestarian, pensijilan dan penggunaan teknologi hijau. Ini boleh menimbulkan *market failure*, di mana pekebun kecil mungkin tidak mampu bersaing dengan syarikat perladangan besar yang mempunyai kapasiti kewangan lebih kukuh.



Jika Malaysia dapat memenuhi peraturan ini, ia boleh membawa beberapa manfaat. Pertama, memastikan akses pasaran EU kekal terbuka, membolehkan Malaysia terus mengekalkan eksport minyak sawit ke rantau tersebut tanpa sekatan tambahan. Kedua, pematuhan kepada peraturan ini akan menjadikan industri sawit lebih lestari, yang seterusnya boleh menarik pelabur institusi yang mengutamakan prinsip ESG (*Environmental, Social, Governance*). Ini dapat meningkatkan daya tarikan industri sawit Malaysia di peringkat global. Ketiga, kepatuhan kepada peraturan EUDR juga dapat meningkatkan nilai tambah minyak sawit Malaysia dengan menjadikannya sebagai produk yang lebih mesra alam, sekaligus memberikan kelebihan daya saing berbanding pengeluar lain.

Namun, dalam jangka pendek, terdapat beberapa cabaran yang perlu diatasi. Kos pematuhan yang tinggi boleh membebankan pekebun kecil, yang mungkin menghadapi kesukaran untuk memenuhi syarat ketat yang ditetapkan. Selain itu, terdapat kemungkinan pengurangan eksport sementara jika sesetengah pemain industri gagal memperoleh pensijilan yang diperlukan dalam tempoh masa yang ditetapkan. Kelewatan dalam mendapatkan pensijilan juga boleh menyebabkan gangguan dalam rantai bekalan, yang akhirnya memberi kesan kepada pendapatan pekebun dan penggiat industri.



Jika cabaran-cabaran ini tidak ditangani dengan baik, ia boleh membawa kesan negatif kepada ekonomi luar bandar yang sangat bergantung kepada sektor perladangan sawit. Oleh itu, sokongan daripada kerajaan dan pihak berkepentingan lain amat diperlukan untuk membantu industri ini menyesuaikan diri dengan peraturan baharu dan memastikan kelangsungan sektor minyak sawit Malaysia di pasaran antarabangsa.





Kebergantungan kepada Tenaga Kerja Asing dan Impak terhadap Nilai Ringgit

Industri produk sawit Malaysia merupakan antara sektor utama yang menyumbang kepada ekonomi negara, baik dari segi eksport, guna tenaga, mahupun hasil pendapatan negara. Namun, salah satu isu yang sering menjadi perdebatan adalah kebergantungan tinggi industri ini terhadap tenaga kerja asing. Kebergantungan ini tidak hanya memberi kesan terhadap struktur pasaran buruh dalam negara, tetapi juga berpotensi mempengaruhi nilai Ringgit Malaysia (MYR) melalui pelbagai mekanisme ekonomi.

Dasar pengambilan tenaga kerja asing dalam sektor kelapa sawit Malaysia telah berakar umbi sejak sekian lama, menjadikannya model yang sukar untuk diubah dalam jangka masa pendek tanpa menjejaskan produktiviti industri. Kebergantungan tinggi kepada pekerja asing, khususnya dari Indonesia dan Filipina, berpunca daripada kekurangan minat tenaga kerja tempatan terhadap pekerjaan dalam sektor pertanian.

Sebarang perubahan drastik seperti pengurangan kuota pekerja asing atau peningkatan kebergantungan kepada tenaga kerja tempatan berpotensi meningkatkan kos buruh dengan ketara dan mengurangkan kecekapan operasi ladang. Tambahan pula, persepsi negatif terhadap sektor perladangan di kalangan rakyat tempatan yang menganggap pekerjaan ini sebagai tidak menarik dan bergaji rendah turut menyumbang kepada kesukaran mendapatkan tenaga kerja tempatan yang mencukupi.

Kebergantungan tenaga kerja dari negara:



Indonesia



Filipina



Oleh itu, untuk mengatasi cabaran ini, industri perlu segera beralih kepada mekanisasi dan automasi secara menyeluruh bagi mengurangkan pergantungan terhadap buruh manual. Langkah ini boleh dilaksanakan melalui penggunaan jentera moden yang lebih proaktif dalam penuaian yang membolehkan lebih banyak BTS dikutip dalam masa yang lebih singkat dan dengan kos buruh yang lebih rendah. Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah membangunkan lebih daripada 35 jenis jentera ladang yang telah dikomersialkan kepada industri, termasuk Hydra-Porter.

Inovasi ini bertujuan untuk mengurangkan kebergantungan terhadap pekerja asing, terutama dari Indonesia dalam sektor perladangan sawit (SuaraMerdeka, 2022). Penggunaan mesin untuk memotong buah tandan segar (BTS) seperti Cantas dan jentera untuk mengangkut BTS seperti Traktor mini-Grabber dan Treler pengangkat tinggi (high-lift) akan memudahkan kerja-kerja di lapangan, meningkatkan kecekapan aktiviti ladang dan meningkatkan produktiviti buruh. Walaupun penggunaan teknologi ini masih perlu ditingkatkan, potensinya dalam mengurangkan kebergantungan kepada tenaga buruh adalah signifikan (Utusan Borneo, 2014).

Kerajaan dan syarikat perladangan juga perlu melabur dalam latihan semula tenaga kerja tempatan bagi menarik lebih ramai rakyat Malaysia menyertai sektor ini, dengan menawarkan gaji yang lebih kompetitif serta manfaat pekerjaan yang lebih menarik bagi mengubah persepsi bahawa pekerjaan dalam sektor ini adalah pekerjaan 3D (*Dirty, Dangerous, and Difficult*). Dalam jangka panjang, insentif dan sokongan daripada kerajaan amat diperlukan bagi menggalakkan lebih banyak syarikat perladangan untuk melabur dalam teknologi automasi termasuk cukai ke atas penggunaan tenaga kerja asing yang tinggi dan subsidi bagi syarikat yang melabur dalam mekanisasi dan inovasi pertanian pintar.



Persaingan daripada Minyak Sayuran Lain

Selain daripada sawit, minyak dan lemak juga boleh dihasilkan menggunakan sumber lain seperti soya, jagung, kelapa, bunga matahari, zaitun dan lain-lain. Walau bagaimanapun, sawit sebagai sumber minyak masak adalah salah satu faktor utama yang boleh dimanfaatkan dalam strategi pemasaran. Dengan titik suhu yang tinggi sekitar 230°C, minyak sawit lebih stabil dalam memasak pada suhu tinggi, menjadikannya pilihan yang lebih baik untuk menggoreng berbanding daripada sumber lain. Ini menjadikannya pilihan utama dalam industri makanan segera, restoran dan pengusaha makanan yang bergantung pada minyak yang boleh mengekalkan kestabilannya tanpa mudah teroksida.

Selain kestabilannya, minyak sawit juga tidak mempunyai rasa yang dominan, menjadikannya lebih sesuai untuk pelbagai jenis masakan tanpa mengubah cita rasa asal sesuatu hidangan. Minyak ini banyak digunakan dalam makanan Asia, Afrika dan juga dalam industri pemprosesan makanan kerana kestabilannya yang tinggi dan kos yang lebih rendah.



Minyak sawit tidak mempunyai rasa yang dominan



Pokok zaitun memerlukan lebih banyak tanah berbanding sawit untuk jumlah minyak yang sama

Selain daripada itu, jika dibandingkan dengan minyak zaitun, minyak sawit mempunyai kelebihan dari segi keberkesanan penggunaan tanah. Tanaman sawit menghasilkan lebih banyak minyak per hektar berbanding pokok zaitun, yang memerlukan lebih banyak tanah untuk menghasilkan jumlah minyak yang sama.



Dari perspektif ekonomi, minyak sawit jauh lebih murah dan lebih mudah didapati berbanding minyak dari sumber yang lain. Kos pengeluaran minyak sawit yang lebih rendah membolehkannya menjadi pilihan utama di negara-negara membangun, di mana harga minyak masak yang berpatutan adalah penting untuk keperluan harian rakyat. Sebagai contoh, di negara-negara Asia dan Afrika, minyak sawit merupakan minyak masak utama kerana ketersediaannya yang meluas serta kos yang rendah berbanding minyak lain. **Jadual 19** menunjukkan perbandingan purata harga minyak berdasarkan komoditi.

Jadual 19 : Harga Minyak mengikut Komoditi

Komoditi	Negara Pengeluar Utama	Tahun Pengeluaran	Pengeluaran (juta tan metrik)	Purata Harga (USD se tan metrik)
Kelapa Sawit	Indonesia	2024	46..8	964
	Malaysia		19.2	
Soya	China	2024	19.9	1,124
Kanola	Kesatuan Eropah	2024	9.9	1,036
Bunga Matahari	Rusia	2024	6.8	1,218
Jagung	Amerika Syarikat	2023	1.9	2,51.5
Zaitun	Sepanyol	2023	2.1	9,469
Kelapa	Filipina	2023	1.7	1,077

Sumber: USDA, Pengeluaran 2024/2025 bagi Kelapa Sawit, Soya, Kanola dan Bunga Matahari
Report Linker, 2023 bagi Jagung, Zaitun dan Kelapa
Rotterdam Market, 2023 (KPK) bagi purata harga Kelapa Sawit, Soya, Kanola dan Kelapa
Index Mundi, 2023 bagi purata harga Zaitun

Harga minyak kelapa sawit adalah yang paling rendah berbanding minyak sayuran lain, iaitu USD964 per tan (**Jadual 19**). Perbezaan harga yang ketara ini memberikan kelebihan daya saing kepada minyak kelapa sawit di pasaran antarabangsa. Faktor harga yang lebih rendah menjadikan minyak kelapa sawit sebagai pilihan utama bagi negara pengimport.

Segmen pemasaran dengan memperkenalkan minyak sawit merah sebagai alternatif kepada minyak masak biasa, terutamanya bagi pasaran pengguna yang semakin sedar tentang kesihatan juga merupakan satu langkah yang wajar. Pengembangan produk minyak sawit dengan jenama premium juga boleh meningkatkan imej minyak sawit sebagai produk berkualiti tinggi, sama seperti minyak dari sumber lain yang telah lama dipasarkan



Kebergantungan yang tinggi terhadap Import Baja

Industri kelapa sawit Malaysia merupakan salah satu penyumbang utama pendapatan eksport negara, dengan sumbangan yang signifikan dalam bentuk minyak sawit dan produk berasaskan sawit. Namun, di sebalik kejayaan ini, terdapat satu kelemahan yang perlu diberi perhatian serius, iaitu kebergantungan yang tinggi terhadap import baja. Kebanyakan baja yang digunakan dalam penanaman kelapa sawit di Malaysia masih diimport dari luar negara menyebabkan kebocoran dalam ekonomi domestik.

Malaysia sangat bergantung kepada baja import yang diperoleh dari negara luar seperti China, Amerika Syarikat, Indonesia, Kanada dan Rusia. Pada tahun 2021, jumlah nilai import Malaysia bagi baja nitrogen, fosfat dan kalium adalah sebanyak RM4.3 bilion. China merupakan pengeksport utama bagi baja nitrogen dengan 54.2 peratus daripada jumlah nilai import nitrogen di Malaysia, manakala Mesir dan Kanada adalah pengeksport utama bagi baja fosfat dan kalium ke Malaysia. Isu kenaikan harga baja di Malaysia telah menjadi kebimbangan utama kebelakangan ini. Kenaikan harga ini berpotensi menyebabkan harga hasil pertanian segar meningkat, termasuk komoditi utama Malaysia iaitu minyak sawit (DOSM, 2022).



Keperluan baja nitrogen, fosfat dan kalium



Pengeksport utama baja nitrogen sebanyak 54.2%

Pergantungan ini membawa kepada peningkatan kos pengeluaran bagi pekebun kecil serta syarikat perladangan besar, terutamanya ketika harga baja di pasaran antarabangsa meningkat akibat ketidakstabilan geopolitik atau gangguan dalam rantai bekalan global. Kos input yang tinggi ini memberi tekanan terhadap margin keuntungan pekebun, seterusnya mengurangkan daya saing industri sawit Malaysia dalam pasaran global.



Peningkatan harga baja memberi tekanan terhadap margin keuntungan pekebun

Dari perspektif ekonomi, senario ini boleh ditafsirkan sebagai "*import leakage*," di mana sebahagian besar hasil eksport minyak sawit akhirnya digunakan untuk membiayai import baja. Secara teorinya, negara yang memiliki kelebihan daya saing dalam sesuatu industri sepatutnya dapat mengurangkan pergantungan terhadap input luar bagi memaksimumkan manfaat kepada ekonomi domestik. Dalam kes ini, Malaysia kehilangan sebahagian daripada pendapatan eksport minyak sawit kerana ia perlu dibelanjakan untuk membeli baja dari luar negara. Hal ini mengurangkan kesan pengganda ekonomi yang sepatutnya boleh dimanfaatkan jika sektor baja tempatan lebih maju dan mampu memenuhi permintaan domestik. Lebih membimbangkan, dalam keadaan ketidaktentuan geopolitik atau sekatan perdagangan antarabangsa, risiko gangguan bekalan baja boleh menyebabkan ketidaktentuan pengeluaran minyak sawit, seterusnya memberi kesan negatif kepada imbalan dagangan negara.



Ilustrasi angka bagi kebergantungan kepada import baja sawit



Eksport kelapa sawit	RM100 bilion
Import baja kelapa sawit	RM21 bilion
Eksport bersih	RM79 bilion

Nota: Ilustrasi angka adalah daripada penulis bagi menjalankan analogi *import leakage*

Bagi mengurangkan kebocoran ini, pendekatan strategik perlu diambil oleh kerajaan dan pemain industri. Antara langkah yang boleh dipertimbangkan adalah memperkukuh industri baja tempatan melalui insentif kepada syarikat pengeluar baja, meningkatkan penyelidikan dan pembangunan (R&D) dalam penghasilan baja organik atau baja berasaskan sisa bio dari industri kelapa sawit itu sendiri serta mempelbagaikan sumber import baja untuk mengurangkan risiko kebergantungan terhadap negara tertentu. Selain itu, pemanfaatan teknologi pertanian pintar dan baja efisien juga boleh mengurangkan kadar penggunaan baja tanpa menjejaskan hasil sawit, seterusnya mengurangkan kebergantungan terhadap baja import.



JADUAL STATISTIK

Jadual 1: Keluasan Tanaman Kelapa Sawit mengikut Wilayah, Malaysia, 1980-2023

	hektar			
Tahun	Malaysia	Semenanjung	Sabah	Sarawak
1980	1,023,306	906,590	93,967	22,749
1981	1,107,863	983,148	100,611	24,104
1982	1,182,797	1,048,015	110,717	24,065
1983	1,253,040	1,099,694	128,248	25,098
1984	1,330,266	1,143,522	160,507	26,237
1985	1,482,399	1,292,399	161,500	28,500
1986	1,599,311	1,410,923	162,645	25,743
1987	1,672,875	1,460,502	182,612	29,761
1988	1,805,923	1,556,540	213,124	36,259
1989	1,946,559	1,644,309	252,954	49,296
1990	2,029,464	1,698,498	276,171	54,795
1991	2,094,028	1,744,615	289,054	60,359
1992	2,197,660	1,775,633	344,885	77,142
1993	2,305,925	1,831,776	387,122	87,027
1994	2,411,999	1,857,626	452,485	101,888
1995	2,540,087	1,903,171	518,133	118,783
1996	2,692,286	1,926,378	626,008	139,900
1997	2,893,089	1,959,377	758,587	175,125
1998	3,078,116	1,987,190	842,496	248,430
1999	3,313,393	2,051,595	941,322	320,476
2000	3,376,664	2,045,500	1,000,777	330,387
2001	3,499,010	2,096,856	1,027,328	374,828
2002	3,670,243	2,187,010	1,068,973	414,260
2003	3,802,040	2,202,166	1,135,100	464,774
2004	3,875,327	2,201,606	1,165,412	508,309
2005	4,051,374	2,298,608	1,209,368	543,398
2006	4,165,215	2,334,247	1,239,497	591,471
2007	4,304,913	2,362,057	1,278,244	664,612
2008	4,487,957	2,410,019	1,333,566	744,372
2009	4,691,160	2,489,815	1,361,598	839,748
2010	4,853,766	2,524,675	1,409,676	919,419
2011	5,000,109	2,546,760	1,431,762	1,021,587
2012	5,076,929	2,558,113	1,442,588	1,076,238
2013	5,229,739	2,593,733	1,475,108	1,160,898
2014	5,392,235	2,617,334	1,511,510	1,263,391
2015	5,642,943	2,659,361	1,544,223	1,439,359
2016	5,737,986	2,679,502	1,551,714	1,506,769
2017	5,811,144	2,708,411	1,546,903	1,555,828
2018	5,849,330	2,727,608	1,549,245	1,572,477
2019	5,900,157	2,769,003	1,544,481	1,586,673
2020	5,865,297	2,737,723	1,543,054	1,584,520
2021	5,737,731	2,607,847	1,523,624	1,606,261
2022	5,674,742	2,544,038	1,508,060	1,622,374
2023	5,652,569	2,518,883	1,510,025	1,623,661

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 2: Keluasan Tanaman Kelapa Sawit mengikut Kategori, Malaysia, 1980-2023

Tahun	Jumlah Keluasan Tanaman Sawit	Estet	hektar
			Pekebun Kecil Persendirian
1980	1,023,000	545,000	478,000
1981	1,122,000	600,000	522,000
1982	1,183,000	634,000	549,000
1983	1,253,000	672,000	581,000
1984	1,330,000	735,000	595,000
1985	1,482,399	1,365,809	116,590
1986	1,599,311	1,476,302	123,009
1987	1,672,875	1,534,927	137,948
1988	1,805,923	1,654,607	151,316
1989	1,946,559	1,770,972	175,587
1990	2,029,464	1,845,781	183,683
1991	2,094,028	1,906,240	187,788
1992	2,197,660	2,005,254	192,406
1993	2,305,925	2,096,480	209,445
1994	2,411,999	2,191,941	220,058
1995	2,540,087	2,298,095	241,992
1996	2,692,286	2,453,362	238,924
1997	2,893,089	2,649,802	243,287
1998	3,078,116	2,813,755	264,361
1999	3,313,393	3,026,880	286,513
2000	3,376,664	3,055,846	320,818
2001	3,499,012	3,155,671	343,341
2002	3,670,243	3,311,148	359,095
2003	3,802,040	3,414,042	387,998
2004	3,875,327	3,508,841	366,486
2005	4,051,374	3,626,801	424,573
2006	4,165,215	3,710,319	454,896
2007	4,304,913	3,834,758	470,155
2008	4,487,957	3,947,763	540,194
2009	4,691,160	4,082,124	609,036
2010	4,853,766	4,202,381	651,385
2011	5,000,109	4,302,283	697,826
2012	5,076,929	4,385,241	691,688
2013	5,229,739	4,481,447	748,292
2014	5,392,235	4,585,227	807,008
2015	5,642,943	4,759,939	883,004
2016	5,737,985	4,804,037	933,948
2017	5,811,145	4,831,387	979,758
2018	5,849,330	4,869,438	979,892
2019	5,900,157	4,913,826	986,331
2020	5,865,297	4,909,486	955,811
2021	5,737,731	4,874,372	863,360
2022	5,674,742	4,858,634	816,107
2023	5,652,569	4,830,495	822,073

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 3: Pengeluaran Buah Sawit, Malaysia, 2012-2022

Tahun	tan metrik	
	Pengeluaran	Buah Tandan Segar
2012	93,265,094	
2013	95,728,589	
2014	96,066,760	
2015	98,344,073	
2016	86,325,309	
2017	101,740,900	
2018	98,424,575	
2019	99,065,364	
2020	96,969,316	
2021	90,854,253	
2022	94,814,427	

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Jadual 4: Statistik Utama Penanaman Kelapa Sawit Bagi Kategori Estet, Malaysia, 2000-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2000	2,662	16,119	7,221	8,898
2010	3,706	34,595	10,610	23,985
2020	3,987	67,975	24,763	43,212
2022	4,054	84,060	21,889	62,172

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Jadual 5: Statistik Utama Penanaman Kelapa Sawit Bagi Kategori Pekebun Kecil, Malaysia, 2010-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2010	147	3,476	811	2,665
2020	793	3,778	1,021	2,757
2022	1,070	5,127	1,199	3,927

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Jadual 6: Pengeluaran Minyak Sawit Mentah mengikut Wilayah, Malaysia, 1990-2023

Tahun	tan metrik			
	Malaysia	Semenanjung	Sabah	Sarawak
1990	6,094,622	5,307,976	678,995	107,651
1991	6,141,353	5,214,043	810,685	116,625
1992	6,373,461	5,349,495	887,264	136,702
1993	7,403,498	6,190,174	1,049,232	164,092
1994	7,220,631	5,919,555	1,105,496	195,580
1995	7,810,546	6,094,560	1,493,623	222,363
1996	8,385,886	6,407,234	1,703,308	275,344
1997	9,068,729	6,612,375	2,124,316	332,038
1998	8,319,682	5,993,878	2,015,733	310,071
1999	10,553,918	7,427,838	2,664,516	461,564
2000	10,842,095	7,211,539	3,110,320	520,236
2001	11,803,788	7,477,338	3,716,168	610,282
2002	11,909,298	7,019,006	4,152,428	737,864
2003	13,354,769	7,944,899	4,523,397	886,473
2004	13,976,182	8,094,075	4,765,561	1,116,546
2005	14,961,654	8,291,252	5,333,764	1,336,638
2006	15,880,786	8,972,047	5,405,617	1,503,122
2007	15,823,745	8,627,002	5,561,484	1,635,259
2008	17,734,441	10,129,640	5,740,429	1,864,372
2009	17,564,937	10,120,464	5,449,693	1,994,780
2010	16,993,717	9,498,120	5,315,996	2,179,601
2011	18,911,520	10,372,821	5,843,165	2,695,534
2012	18,785,030	10,319,774	5,542,649	2,922,607
2013	19,216,459	10,328,025	5,776,459	3,111,975
2014	19,667,016	10,172,108	6,055,569	3,439,339
2015	19,961,581	10,536,467	5,722,967	3,702,147
2016	17,319,177	8,886,638	4,847,253	3,585,286
2017	19,919,342	10,575,920	5,215,345	4,128,077
2018	19,516,141	10,197,446	5,139,356	4,179,339
2019	19,858,367	10,583,788	5,037,168	4,237,411
2020	19,140,613	10,438,899	4,647,375	4,054,339
2021	18,116,354	9,846,997	4,361,537	3,907,820
2022	18,453,420	10,161,330	4,286,665	4,005,425
2023	18,551,950	9,825,140	4,507,460	4,219,350

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 7: Statistik Utama Pembuatan Minyak Sawit Mentah, Malaysia, 1990-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
1980	113	3,712	3,064	648
1990	121	7,234	6,473	761
2000	306	13,312	11,279	2,033
2010	338	44,389	39,107	5,282
2020	370	48,460	41,130	7,330
2022	416	81,873	70,313	11,560

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Jadual 8: Statistik Utama Pembuatan Minyak Sawit Bertapis, Malaysia, 2000-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2000	32	9,135	8,852	282
2010	44	47,270	44,194	3,075
2020	75	57,371	51,561	5,811
2022	82	85,153	74,621	10,532

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Jadual 9: Pengeluaran Minyak Isirung Sawit Mentah, Malaysia, 1999-2023

Tahun	tan metrik	
	Pengeluaran Minyak Isirung Sawit Mentah	
1999	1,338,905	
2000	1,384,685	
2001	1,531,917	
2002	1,472,932	
2003	1,644,126	
2004	1,644,445	
2005	1,842,628	
2006	1,955,634	
2007	1,907,613	
2008	2,131,399	
2009	2,097,059	
2010	2,014,943	
2011	2,144,698	
2012	2,164,024	
2013	2,269,822	
2014	2,277,382	
2015	2,276,466	
2016	1,959,423	
2017	2,280,913	
2018	2,299,985	
2019	2,322,184	
2020	2,203,313	
2021	2,049,435	
2022	2,096,913	
2023	2,116,509	

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 10: Statistik Utama Pembuatan Minyak Isirung Sawit, Malaysia, 1980-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
1980	41	417	359	58
1990	27	892	810	83
2000	33	2,134	1,946	188
2010	33	7,270	6,246	1,024
2020	41	7,319	6,569	750
2022	51	12,226	10,106	2,121

Sumber: Banci Ekonomi, DOSM

Jadual 11: Statistik Utama Pembuatan Biodiesel, Malaysia, 2015-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2015	25	2,885	2,525	360
2017	19	2,946	2,387	559
2018	20	3,242	2,611	632
2019	20	3,559	2,876	683
2020	20	3,704	2,963	742
2021	14	3,898	3,011	887
2022	27	14,536	12,998	1,537

Sumber: Banci Ekonomi dan Survei, DOSM

Jadual 12: Statistik Utama Pemborong Minyak Kelapa Sawit, Malaysia, 2013-2022

Tahun	Bilangan Pertubuhan	Nilai Output Kasar (RM juta)	Nilai Input Perantaraan (RM juta)	Nilai Ditambah (RM juta)
2013	857	3,880	2,388	1,492
2015	976	5,700	3,604	2,096
2018	1,343	4,270	2,705	1,565
2022	1,032	4,521	2,880	1,641

Sumber: Banci Ekonomi dan Banci Perdagangan Borong dan Runcit, DOSM

Jadual 13: Purata Harga Buah Tandan Segar, Malaysia, 2009-2023

Tahun	Purata Harga Buah Tandan Segar
	RM/ tan metrik
2009	451.00
2010	587.00
2011	729.00
2012	603.00
2013	484.00
2014	519.00
2015	459.00
2016	594.00
2017	606.00
2018	468.00
2019	422.00
2020	561.00
2021	955.00
2022	1,087.00
2023	778.00

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 14: Purata Harga Minyak Sawit Mentah, Malaysia, 1980-2023

	RM/ tan metrik
Tahun	Purata Harga Minyak Sawit Mentah
1980	919.00
1981	964.00
1982	829.00
1983	991.00
1984	1,407.50
1985	1,045.50
1986	578.50
1987	773.00
1988	1,029.00
1989	822.00
1990	700.50
1991	836.50
1992	916.50
1993	890.00
1994	1,283.50
1995	1,472.50
1996	1,191.50
1997	1,358.00
1998	2,377.50
1999	1,449.50
2000	996.50
2001	894.50
2002	1,363.50
2003	1,544.00
2004	1,610.00
2005	1,394.00
2006	1,510.50
2007	2,530.50
2008	2,777.50
2009	2,244.50
2010	2,701.00
2011	3,219.00
2012	2,764.00
2013	2,371.00
2014	2,383.50
2015	2,153.50
2016	2,653.00
2017	2,783.00
2018	2,232.50
2019	2,079.00
2020	2,685.50
2021	4,407.00
2022	5,087.50
2023	3,809.50

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 15: Purata Harga Isirung Sawit, Malaysia, 1981-2023

RM/ tan metrik	
Tahun	Purata Harga Isirung Sawit
1981	534.00
1982	426.50
1983	678.00
1984	918.00
1985	534.00
1986	323.00
1987	462.50
1988	621.00
1989	550.00
1990	394.50
1991	511.00
1992	657.50
1993	462.50
1994	716.50
1995	737.00
1996	806.50
1997	756.50
1998	1,115.50
1999	1,069.50
2000	706.50
2001	447.50
2002	661.00
2003	732.00
2004	1,063.00
2005	1,017.00
2006	892.00
2007	1,461.50
2008	1,647.00
2009	1,070.00
2010	1,735.50
2011	2,206.00
2012	1,522.50
2013	1,371.50
2014	1,670.50
2015	1,527.50
2016	2,611.00
2017	2,536.00
2018	1,827.50
2019	1,214.00
2020	1,532.00
2021	2,773.00
2022	3,118.00
2023	2,016.00

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 16: Purata Harga Minyak Isirung Sawit Mentah, Malaysia, 1981-2023

RM/ tan metrik	
Tahun	Purata Harga Minyak Isirung Sawit Mentah
1981	1,127.00
1982	890.00
1983	1,428.50
1984	2,108.50
1985	1,154.50
1986	578.00
1987	908.50
1988	1,210.50
1989	1,083.50
1990	763.00
1991	974.50
1992	1,342.50
1993	958.50
1994	1,533.00
1995	1,583.00
1996	1,686.50
1997	1,721.00
1998	2,525.50
1999	2,439.00
2000	1,707.50
2001	1,009.50
2002	1,409.50
2003	1,585.00
2004	2,306.00
2005	2,183.00
2006	1,907.50
2007	2,807.50
2008	3,437.00
2009	2,341.50
2010	3,637.00
2011	4,611.00
2012	3,249.50
2013	2,659.50
2014	3,497.50
2015	3,373.00
2016	5,492.50
2017	5,325.00
2018	3,734.50
2019	2,626.50
2020	3,247.00
2021	5,674.50
2022	6,327.00
2023	3,896.00

Sumber: Lembaga Minyak Sawit Malaysia

Jadual 17: Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Sawit dan Produk berasaskan Sawit, Malaysia, 2000-2023

Tahun	Kuantiti ('000 tan)	Nilai (RM juta)
2000	12,886.0	15,984.8
2001	15,147.7	15,076.8
2002	15,230.4	20,834.6
2003	17,449.6	27,690.9
2004	17,075.0	30,624.9
2005	18,404.9	29,263.9
2006	20,237.5	32,822.1
2007	19,553.3	45,668.2
2008	22,117.9	66,152.4
2009	22,618.1	50,695.1
2010	23,846.1	62,222.7
2011	24,930.1	83,257.4
2012	24,904.2	73,158.6
2013	25,738.7	63,147.1
2014	25,803.5	66,072.7
2015	25,971.8	63,201.1
2016	24,024.2	67,922.2
2017	24,418.4	77,807.5
2018	25,226.1	67,516.0
2019	29,041.7	67,546.2
2020	26,610.9	73,332.3
2021	25,416.8	108,515.2
2022	25,885.2	137,985.8
2023	25,565.7	102,159.8

Sumber: Kementerian Perladangan dan Komoditi

Jadual 18: Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Sawit dan Produk berasaskan Kelapa Sawit, 2010-2023

Tahun	'000 tan metrik/ RM juta											
	Jumlah		Minyak Sawit		Minyak Isirung Sawit		Oleokimia		Bungkil Isirung Sawit		Produk Lain	
	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai
2010	23,846.1	62,222.7	16,944.8	45,322.0	1,021.4	3,842.2	3,188.5	10,363.4	2,157.1	647.5	534.3	2,047.7
2011	24,930.1	83,257.4	18,266.0	60,993.2	1,077.2	5,573.0	2,892.8	13,339.9	2,177.5	910.0	516.5	2,441.2
2012	24,904.2	73,158.6	17,844.0	53,607.1	1,006.2	3,825.0	3,354.1	12,732.0	2,220.2	914.0	479.7	2,080.5
2013	25,738.7	63,147.1	17,794.6	44,141.5	1,124.3	3,277.6	3,841.6	12,634.3	2,481.1	1,188.1	497.1	1,905.6
2014	25,803.5	66,072.7	16,572.5	42,809.4	1,083.9	4,112.9	4,294.4	14,853.8	2,450.4	1,199.4	1,402.2	3,097.2
2015	25,971.8	63,201.1	16,866.2	40,118.2	1,054.4	4,037.5	4,135.1	14,860.8	2,490.7	885.4	1,425.4	3,299.2
2016	24,024.2	67,922.2	15,309.9	41,442.9	966.3	5,095.8	4,095.1	16,838.2	2,154.3	838.4	1,498.5	3,706.8
2017	24,418.4	77,807.5	15,187.7	46,085.4	980.6	5,774.3	4,419.3	20,395.9	2,243.2	927.2	1,587.5	4,624.7
2018	25,226.1	67,516.0	15,363.9	38,655.1	906.3	4,093.0	4,809.8	19,114.9	2,400.6	1,134.3	1,745.5	4,518.7
2019	29,041.7	67,546.2	17,428.7	39,128.2	1,006.5	3,305.8	5,462.9	18,121.3	2,584.3	1,045.3	2,559.3	5,945.5
2020	26,610.9	73,332.3	16,214.4	45,647.2	1,140.2	4,151.6	4,424.0	16,500.8	2,529.4	1,295.2	2,302.9	5,737.6
2021	25,416.8	108,515.2	14,835.1	64,614.8	1,131.8	6,668.3	4,740.2	26,802.3	2,245.6	1,394.3	2,646.1	9,035.6
2022	25,885.2	137,985.8	14,905.4	82,479.9	1,016.4	7,616.5	4,592.1	33,636.7	2,367.2	1,710.4	3,004.1	12,542.3
2023	25,565.7	102,159.8	14,259.5	59,450.1	956.5	4,915.2	4,637.2	23,841.1	2,101.5	1,500.5	3,611.1	12,452.8

Sumber: Kementerian Perladangan dan Komoditi

Jadual 19: Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Sawit mengikut Negara Utama, 2010-2023

Tahun	'000 tan metrik/ RM juta									
	India		China		Kesatuan Eropah		Turkiye		Kenya	
	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai
2010	1,184.2	3,004.8	3,462.9	8,925.5	2,108.1	5,311.9	16.8	46.2	34.6	95.9
2011	1,710.8	5,287.2	4,022.3	13,383.8	2,182.7	6,829.1	97.9	338.9	31.9	108.0
2012	2,624.0	7,524.1	3,479.4	10,195.4	2,397.0	7,066.0	33.3	100.0	50.5	160.2
2013	2,281.2	5,443.3	3,638.2	8,641.7	2,319.3	5,507.9	79.8	204.9	92.5	243.8
2014	3,093.0	7,499.9	2,876.9	7,123.0	2,192.9	5,645.6	77.2	207.7	137.3	386.1
2015	3,684.0	8,034.9	2,429.1	5,367.6	2,358.3	5,637.6	390.5	920.5	157.1	402.2
2016	2,821.9	7,162.3	1,866.6	4,835.5	1,899.7	5,193.3	640.6	1,755.7	131.6	361.4
2017	1,942.3	5,648.7	1,612.9	4,581.6	1,770.1	5,435.7	703.3	2,018.8	232.0	716.8
2018	2,183.4	5,104.3	1,695.2	3,932.4	1,829.3	4,722.7	616.7	1,567.0	251.7	627.4
2019	2,368.4	5,056.7	1,989.8	4,525.2	4,244.4	8,914.9	694.9	1,587.6	224.4	475.2
2020	2,599.7	6,960.5	1,826.5	5,244.2	2,601.8	7,149.0	619.1	1,779.1	513.8	1,448.0
2021	3,439.9	15,285.5	1,769.3	7,029.4	1,421.3	6,181.0	688.5	3,047.9	835.4	3,450.1
2022	2,913.1	15,381.9	1,694.0	8,446.6	1,229.0	6,978.3	766.9	4,309.4	762.3	4,041.6
2023	2,766.8	10,766.5	1,297.2	5,043.1	933.4	4,270.2	838.4	3,459.5	859.9	3,384.0

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Jadual 20: Kuantiti dan Nilai Eksport Minyak Isirung Sawit mengikut Negara Utama, 2010-2023

Tahun	'000 tan metrik/ RM juta									
	Kesatuan Eropah		China		Turkiye		India		Jepun	
	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai	Kuantiti	Nilai
2010	84.3	340.7	194.2	694.6	1.1	5.1	14.8	45.4	88.0	314.7
2011	134.8	643.3	165.7	773.8	21.4	110.8	7.4	35.3	96.0	525.1
2012	134.5	492.2	182.8	605.5	14.8	52.5	17.9	65.1	90.1	349.8
2013	190.8	536.8	257.3	687.6	10.5	26.4	34.0	89.4	75.9	211.7
2014	232.5	818.0	163.4	544.1	11.6	42.6	66.2	229.1	60.7	239.6
2015	254.7	907.0	134.3	474.4	32.8	113.0	45.0	149.8	55.5	207.7
2016	249.2	1333.0	156.6	769.5	62.6	333.3	32.2	188.2	31.9	157.3
2017	264.7	1498.0	167.2	936.9	66.0	381.3	45.8	250.6	21.0	118.2
2018	243.6	1053.6	150.1	591.9	61.5	278.7	61.4	214.6	18.8	87.7
2019	233.4	672.3	189.5	523.3	77.4	241.4	83.8	213.4	24.3	83.1
2020	366.1	1281.8	214.9	684.6	81.3	288.3	51.8	177.2	26.5	96.7
2021	335.7	2036.3	162.5	983.2	94.1	538.7	92.8	538.7	31.3	179.6
2022	260.6	1997.5	174.5	1214.1	83.8	589.9	75.7	482.5	60.2	414.7
2023	223.3	1,115.5	155.8	672.7	80.4	372.9	95.2	388.7	59.7	286.8

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Jadual 21: Kuantiti dan Nilai Import Minyak Sawit dan Produk berasaskan Sawit, Malaysia, 2000-2023

Tahun	'000 tan metrik/ RM juta	
	Kuantiti	Nilai
2000	191.7	656.0
2001	363.7	776.3
2002	625.7	1,409.6
2003	597.6	1,422.3
2004	1,158.2	2,668.5
2005	765.5	1,827.5
2006	1,232.7	2,639.6
2007	957.2	3,115.7
2008	10,035.3	4,807.1
2009	2,304.0	4,954.3
2010	5,399.0	7,281.8
2011	2,966.1	11,684.1
2012	3,043.4	10,291.6
2013	2,302.9	6,313.6
2014	2,004.0	6,420.2
2015	3,067.4	8,245.5
2016	1,955.2	7,312.1
2017	2,188.5	9,580.6
2018	2,983.1	10,293.5
2019	3,129.1	9,417.4
2020	3,042.0	10,681.5
2021	3,647.6	18,220.6
2022	3,570.5	21,988.1
2023	3,519.9	16,072.4

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi

Jadual 22: Import Minyak Sawit Mengikut Negara Utama, 2022

Negara	Kuantiti ('000 tan)	Nilai (RM juta)
Indonesia	2,668.3	15,149.6
Thailand	200.1	1,363.8
China	197.4	1,169.6
Singapura	51.1	484.7
Taiwan	45.3	483.3
Jepun	34.8	472.1
Jerman	37.6	399.0
India	58.5	385.7
Amerika Syarikat	30.2	361.5
Papua New Guinea	62.6	325.1
Lain-Lain Negara	184.5	1,393.8
Jumlah	3,570.5	21,988.1

Sumber: Kementerian Perlindungan dan Komoditi



NOTA TEKNIKAL

Skop dan Liputan

Semua data bagi nilai output kasar, nilai input perantaraan dan nilai ditambah adalah berdasarkan Banci Ekonomi yang merangkumi pertubuhan berdaftar dalam sektor Pertanian, Pembuatan dan Perkhidmatan. Klasifikasi industri merujuk kepada Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC) 2008 *Ver.1.0*, selaras dengan *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Rev. 4* yang diterbitkan oleh *United Nations*. Liputan aktiviti berkaitan kelapa sawit adalah seperti berikut:

Sektor/ subsektor	Liputan MSIC 2008	
Pertanian	01261	Penanaman kelapa sawit (estet)
	01262	Penanaman kelapa sawit (kebun kecil)
Pembuatan	10401	Pembuatan minyak sawit mentah
	10402	Pembuatan minyak sawit bertapis
	10403	Pembuatan minyak isirung
	19202	Pembuatan produk biodiesel
Perdagangan Borong	46202	Jualan borong minyak kelapa sawit

Konsep dan Definisi

Dalam konteks ekonomi dan rantaian nilai, konsep huluhan dan hiliran merujuk kepada tahap-tahap berbeza dalam proses pengeluaran dan pengedaran produk, di mana huluhan melibatkan aktiviti berkaitan sumber asas seperti penanaman dan pengeluaran bahan mentah, manakala hiliran merangkumi pemprosesan, pengilangan, pengedaran, pemasaran dan penggunaannya di peringkat akhir.

Nilai Output Kasar

Nilai output secara umum merujuk kepada jumlah nilai keseluruhan produk atau perkhidmatan yang dihasilkan oleh suatu industri dalam satu tempoh masa tertentu. Nilai output ini biasanya diukur dalam bentuk wang yang menunjukkan sumbangan produk atau perkhidmatan yang dihasilkan kepada ekonomi atau keuntungan yang diperoleh oleh syarikat atau sektor tersebut. Ia mencerminkan hasil yang dihasilkan daripada penggunaan sumber-sumber seperti buruh, modal dan bahan mentah dalam proses pengeluaran.

**Nilai Input
Perantaraan**

Nilai input perantaraan secara umum merujuk kepada jumlah nilai keseluruhan sumber atau faktor pengeluaran yang digunakan dalam proses pengeluaran produk atau perkhidmatan seperti tenaga kerja, modal, bahan mentah dan teknologi. Nilai input ini diukur dalam bentuk wang atau unit lain yang mencerminkan kos yang dikeluarkan untuk mendapatkan dan menggunakan sumber-sumber tersebut dalam menghasilkan output.

**Nilai
Ditambah**

Nilai ditambah adalah perbezaan diantara nilai output kasar dengan nilai input perantaraan.

**Keluaran
Dalam Negeri Kasar
(KDNK)**

Jumlah nilai barang dan perkhidmatan yang dikeluarkan dalam tempoh tertentu selepas ditolak harga barang dan perkhidmatan yang digunakan dalam proses pengeluaran tetapi belum ditolak penggunaan modal tetap. KDNK boleh dinilai pada nilai pembeli dan pada harga faktor.

Import

Sesuatu barang yang dibawa masuk ke dalam negara, sama ada secara terus atau disimpan di gudang-gudang yang dikawal. Barang-barang tersebut adalah sama ada untuk kegunaan sendiri, diproses, digunakan dalam perkilangan ataupun untuk dieksport semula ke negara lain.

Eksport

Sesuatu barang (keluaran atau buatan tempatan atau diimport untuk dieksport semula) yang dibawa keluar dari negara.

**Harga
Purata**

Data ini diperoleh daripada Lembaga Minyak Sawit Malaysia

**Kadar
Pertumbuhan
Tahunan (CAGR)**

Kadar pertumbuhan tahunan yang digunakan adalah merujuk kepada perbezaan bagi dua tempoh rujukan dan boleh juga dikira berdasarkan formula berikut :

$$y_t = y_0(1+r)^t$$

di mana,

$$r = \left[e^{\frac{1}{t} \ln\left(\frac{y_t}{y_0}\right)} - 1 \right] \times 100$$

di mana,

y_t	=	Nilai pada tahun semasa
y_0	=	Nilai pada tahun sebelum
t	=	Bilangan tahun, $y_t - y_0$
r	=	Kadar pertumbuhan tahunan

Pembundaran

Jumlah bagi komponen mungkin berbeza dengan jumlah besar dalam jadual penerbitan disebabkan oleh pembundaran angka.

Nota dan Simbol

Simbol	Keterangan
&	dan
%	peratus
RM	Ringgit Malaysia
USD	United States Dollar
kg	kilogram



RUJUKAN

- Basri Abdul Talib and Zaimah Darawi (2002). An Economic Analysis of the Malaysian Palm Oil Market. Universiti Kebangsaan Malaysia. Oil Palm Industry Economic Journal. Vol 2(1)/2002.
- Dasar Komoditi Negara 2011-2020: ringkasan eksekutif/Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi.
- DASAR KOMODITI NEGARA 2011-2020. (n.d.). Retrieved from https://www.kpk.gov.my/kpk/images/mpi_polisi_dan_akta/dkn_2011_2020.pdf.
- DOSM. (2022). HOW FERTILISER PRICE WAS AFFECTED BY THE GLOBAL SITUATION. In *DOSM/BPHPP/4.2022/Series 36* [Report]. Retrieved from https://www.dosm.gov.my/v1/uploads/files/6_Newsletter/Newsletter%202022/DOSM_BPHPP_4_2022_Series%2036_compressed.pdf
- Ghulam, A. P. (2020, September 15). Ensuring higher income through oil palm innovations. *NST Online*. Retrieved from <https://www.nst.com.my/opinion/columnists/2020/09/624814/ensuring-higher-income-through-oil-palm-innovations>
- Kerajaan Pahang Miliki Makmal Analisis Pertanian Pertama bernilai RM1.2 juta. (2020, January 12). BERNAMA. Retrieved from <https://www.bernama.com/bm/news.php?id=1907501>
- Indonesia plans to double palm oil replanting subsidy to spur participation. (2024, February 27). *The Business Times*. Retrieved from <https://www.businesstimes.com.sg/international/asean/indonesia-plans-to-double-palm-oil-replanting-subsidy-to-spur-participation>
- Ismail, E., & Noor, A. I. M. (2019). PERKEMBANGAN SEKTOR PERTANIAN DI SARAWAK, 1970-1981: DEVELOPMENT OF AGRICULTURE INDUSTRY IN SARAWAK, 1970. *SEJARAH: Journal of the Department of History*, 28(2) (December).
- Laman Web Rasmi KPK - SAWIT: Keputusan India tidak perbaharui duti import minyak sawit langkah positif. (n.d.). Retrieved from <https://www.kpk.gov.my/kpk/menu-arkib?view=article&id=580%3Asawit-keputusan-india-tidak-perbaharui-duti-import-minyak-sawit-langkah-positif&catid=84>
- Ladang kelapa sawit guna jentera moden atasi masalah kekurangan buruh. (2022, November 1) *Wartawan Suara Merdeka*. Retrieved from <https://suaramerdeka.com.my/ladang-kelapa-sawit-guna-jentera-moden-atasi-masalah-kekurangan-buruh/>
- Malaysia says EU deforestation law presents challenges, opportunities for Palm Industry | reuters (2025). Retrieved from <https://www.reuters.com/markets/commodities/malaysia-says-eudeforestation-law-presents-challenges-opportunities-palm-2025-01-14>
- Malaysia sasar capai sifar eksport MSM, tingkat keluaran produk hiliran - Johari Ghani. (n.d.). BERNAMA. Retrieved from <https://www.bernama.com/bm/news.php?id=2395811>

- Malaysia rancang kembangkan eksport kelapa sawit ke Mesir.* (2024, July 2). BERNAMA. Retrieved from <https://bernama.com/bm/news.php?id=2268545>
- Malaysia-Indonesia teruskan kerjasama peringkat kredibiliti minyak sawit – KPK (2023, December 8). *Astro Awani*. Retrieved from <https://www.astroawani.com/berita-bisnes/malaysiaindonesia-teruskan-kerjasama-peringkat-kredibiliti-minyak-sawit-kpk-449175>
- Marcus, C. (2008). Hak-hak tanah dan Pengembangan Perladangan Kelapa Sawit di Sarawak. *Forest Peoples Programme dan Perkumpulan Sawit Watch*.
- Mohd Hedzer, A. (2024, January 17). Kawasan tanaman sawit di Malaysia semakin berkurangan. *Berita Harian*. Retrieved from <https://www.bharian.com.my/bisnes/lain-lain/2024/01/1201330/kawasan-tanaman-sawit-di-malaysia-semakin-berkurangan>
- Pemansuhan subsidi minyak langkah pastikan lebih banyak bantuan bersasar - Pakar.* (n.d.). BERNAMA. Retrieved from <https://www.bernama.com/bm/news.php?id=2094424>
- Penggunaan jentera, teknologi terkini dalam perladangan sawit masih kurang. (2014, Jun 10) *Utusan Borneo*. Retrieved from <https://www.utusanborneo.com.my/2014/06/10/penggunaan-jentera-teknologi-terkini-dalam-perladangan-sawit-masih-kurang/>
- Peralihan Komoditi Getah kepada Sawit Mampu Tingkat Pendapatan Peneroka. (2023, December 7). BERNAMA. Retrieved from <https://www.bernama.com/bm/news.php?id=2205649>
- Rajendran, A. (n.d.). *Spiritual benefits of palm oil in Hinduism*. Hindu Blog. Retrieved from <https://www.hindu-blog.com/2024/04/spiritual-benefits-of-palm-oil-in.html>
- Sabah berkuasa dalam industri minyak sawit dengan 4.5 juta tan hasil MSM pada 2023 - Hajiji.* (n.d.). BERNAMA. Retrieved from <https://www.bernama.com/bm/news.php/news.php?d=2357170>
- Yatim, A. H. M., Ahmad, M. H., Rahim, A., & Saffie, M. (2020). PERBURUHAN DAN MASYARAKAT BUGIS DI SABAH: ANALISIS KAJIAN TERDAHULU. *e-BANGI Journal*, 17(6).
- Wujud peluang bagi syarikat Malaysia tanam kelapa sawit di Afrika.* (2021, June 1). BERNAMA. Retrieved from <https://www.bernama.com/bm/news.php?id=1919303>
- Zambri, Z. B. (2024, September 15). *MPOB tumpu R&D hasil baka sawit unggul untuk tingkat pengeluaran*. Portal Berita. Retrieved from <https://berita.rtm.gov.my/ekonomi/senarai-berita-ekonomi/senarai-artikel/mpob-tumpu-r-d-hasil-baka-sawit-unggul-untuk-tingkat-pengeluaran>



ISBN 978-967-253-908-7



9 789672 539087

