



RINGKASAN KESELURUHAN LKAN SECARA INFOGRAFIK

PENGURUSAN HUTAN DAN IMPAK KEPADA ALAM SEKITAR

RUMUSAN AUDIT

'Pengurusan Hutan Secara Berkekalan (PHSB) memberi impak positif dari aspek ekonomi. Namun kelemahan dalam PHSB telah memberi impak negatif terhadap aspek sosial dan alam sekitar.'

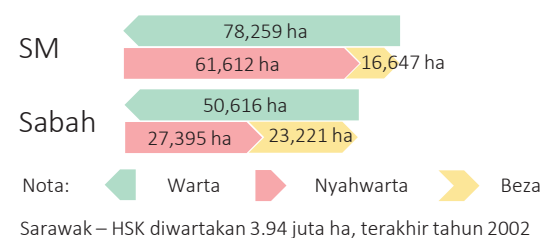
PENCAPAIAN OUTPUT

Litupan Hutan

	2016	2021	Perbezaan
Semenanjung Malaysia (SM)	43.5	43.2	0.3
Sabah	61.9	63.6	1.7
Sarawak	63.6	61.4	2.2
MALAYSIA	55.2	54.6	0.6

Nota: ■ Naik ■ Turun

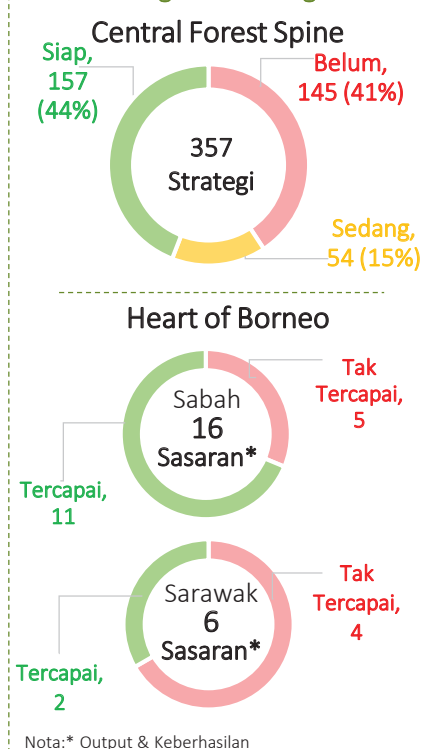
Hutan Simpanan Kekal (HSK) 2016-2021



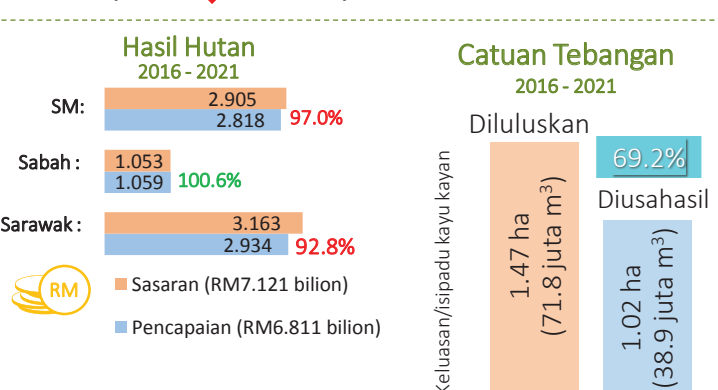
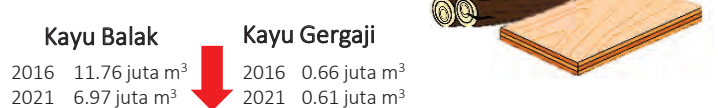
Pewartaan Kampung Orang Asli (KOA) 2021

Bilangan	Keluasan	Pewartaan
853 KOA	(134,513 ha)	215 KOA (40,628.45 ha)

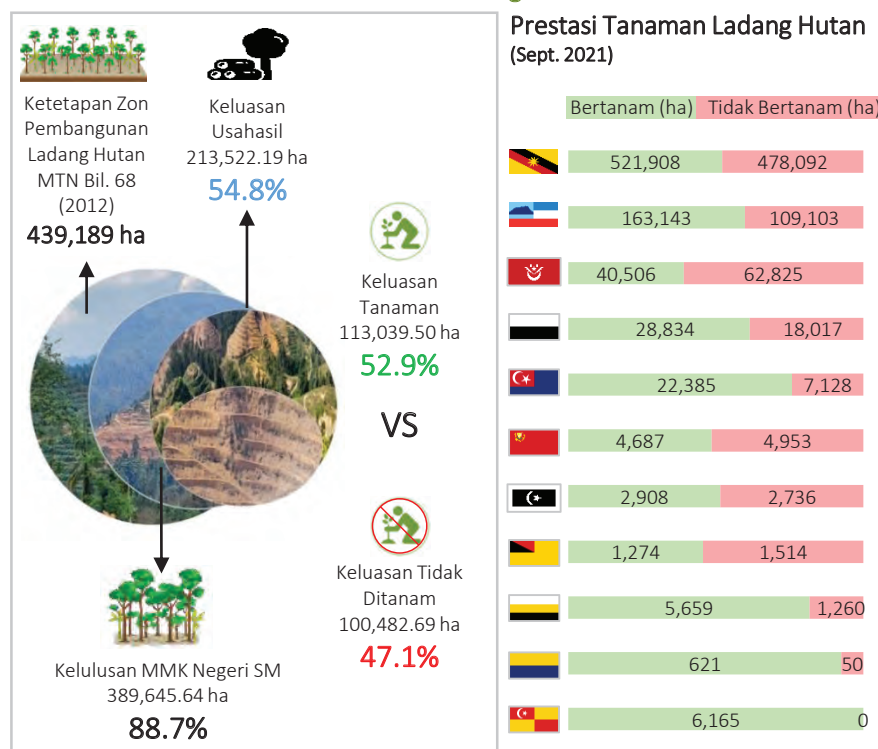
Rangkaian Ekologi



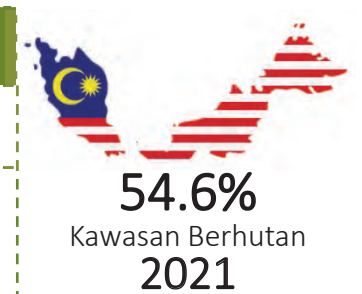
Pengeluaran dan Penggunaan Hasil Hutan 2016-2021



Penubuhan Ladang Hutan

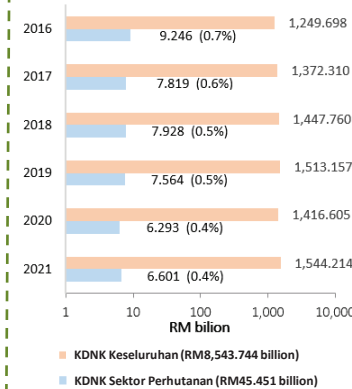


	Semenanjung Malaysia (ha)	Sabah (ha)	Sarawak (ha)	Jumlah (ha)
Keluasan Tanah	13,258,379.30	7,362,074	12,445,028	33,065,481.30
Keluasan Kawasan Berhutan	5,727,174 (43.2%)	4,679,594 (63.6%)	7,645,454 (61.4%)	18,052,222 (54.6%)



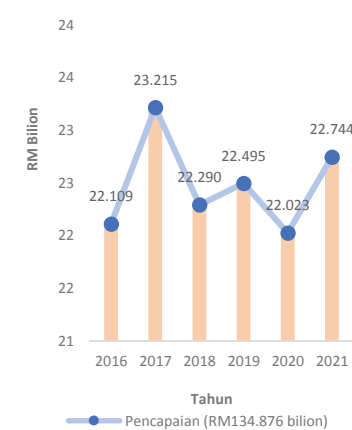
PENCAPAIAN KEBERHASILAN

Industri Perhutanan

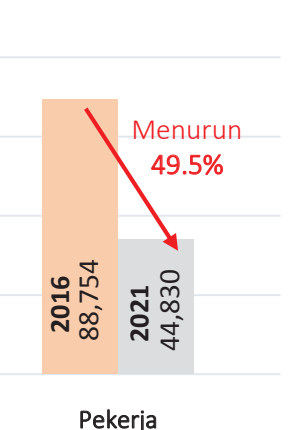


EKONOMI

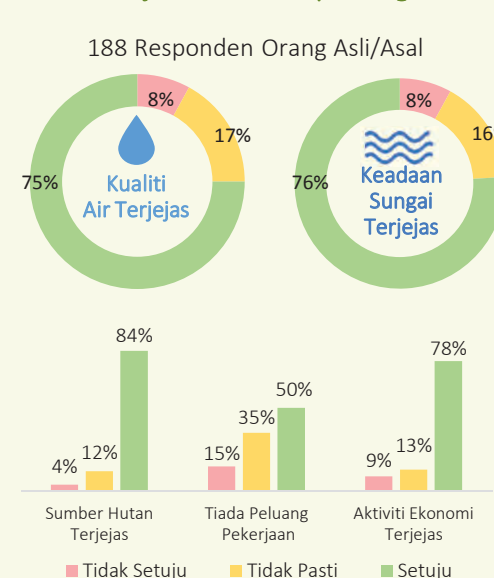
Eksport Produk Kayu-Kayan



Peluang Pekerjaan

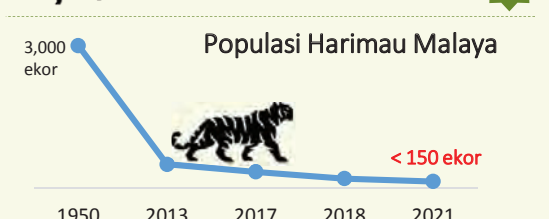
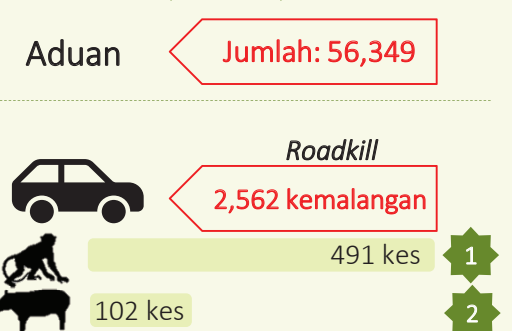


Kesejahteraan Hidup Orang Asli

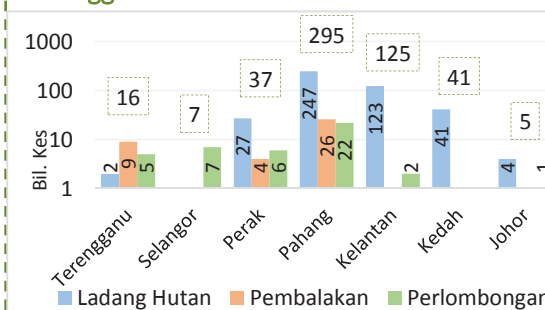


SOSIAL

Konflik Hidupan Liar (2016-2021)

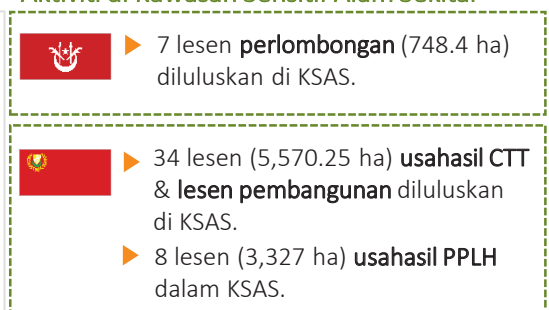


Pelanggaran EIA



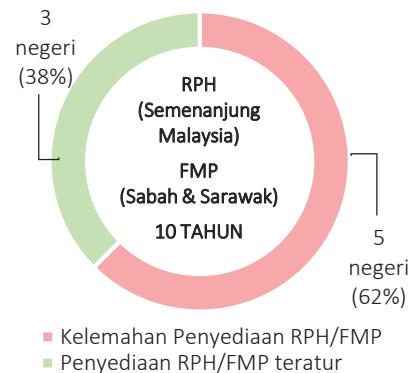
ALAM SEKITAR

Aktiviti di Kawasan Sensitif Alam Sekitar

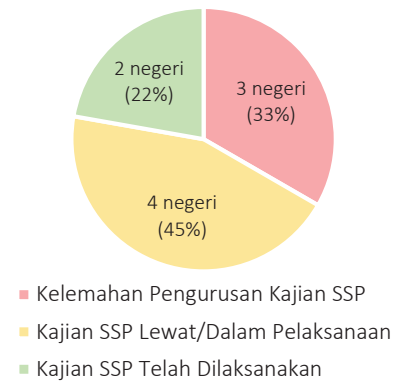


PENGURUSAN AKTIVITI

Penyediaan Rancangan Pengurusan Hutan (RPH) & Forest Management Plan (FMP)



Kajian Semakan Separuh Penggal (SSP)



Pencapaian Prestasi



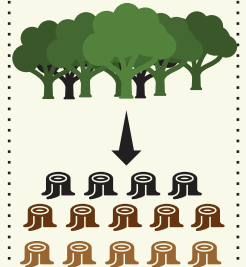
PENGURUSAN SUMBER HUTAN

Usahasil

- Semenanjung Malaysia
- 24 kes pelanggaran syarat lesen & EIA.
 - 3 kes ketidakpatuhan garis panduan.
 - 2 kes ketidakpatuhan manual perhutanan.
 - 3 kes pelanggaran Perintah Kualiti Alam Sekeliling.

- Wilayah Sabah
- 1 lesen tidak kemuka permohonan EIA kepada JAS.

- Wilayah Sarawak
- 5 lesen tidak mematuhi lima daripada enam syarat aktiviti selepas penuaian.
 - LAD RM60,903 dikenakan.



Perlombongan

- 3 lesen usahasil dikeluarkan tanpa Surat Kelulusan Skim Pengendalian Melombong & tanpa Laporan EIA.
- 7 kelulusan lesen melibatkan KSAS. 2 daripada 7 lesen menjalankan aktiviti perlombongan.

Kuari

- Zon Penampakan Alur Air & alur air musnah kerana jalan kuari dibina merentasi laluan asal aliran air.
- Bukaan kecil akibat kegagalan reka bentuk benteng (*bundwall*) menyebabkan sisa minyak diesel mengalir bersama air larian hujan.
- Pembinaan takungan air tanpa kebenaran & mengganggu alur air menjadi keruh (156 mg/l) berbanding had 50 mg/l ditetapkan.
- Perangkap mendap tidak dibina menyebabkan bacaan kualiti air melebihi bacaan TSS & NTU.



Restorasi

	Sasaran	Pencapaian	
Keluasan restorasi hutan	1,640 ha	827 ha (50.4%)	813 ha (49.6%)
Tanaman pokok pelbagai spesies	1.03 juta pokok	0.48 juta (46.4%)	0.55 juta (53.6%)
Prestasi Pokok	35,638 pokok	18,307 (41.4%)	17,331 (48.6%)
		Tercapai	Tidak Tercapai

Tapak Ramsar Tasek Bera, Pahang

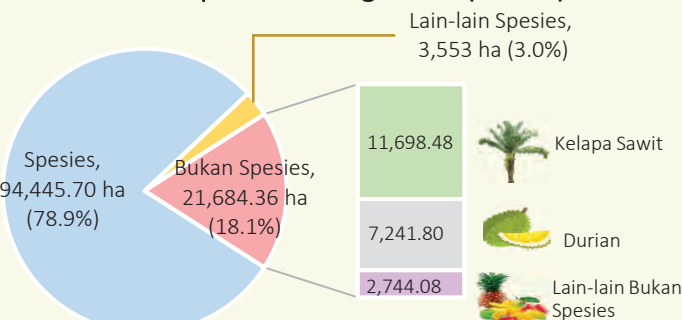
- Penerokaan 377 ha oleh agensi luar/individu & pembukaan tanah untuk perladangan di kawasan zon penampakan menyebabkan ciri alam semula jadi terhakis & seluas 548 ha kawasan terosot.
- Lintasan hidupan liar terjejas mengakibatkan kemudahan.
- Pelancongan di kawasan resort dirosakkan sekumpulan gajah liar.
- Tahap kualiti air rendah di 8 daripada 11 stesen pemantauan.



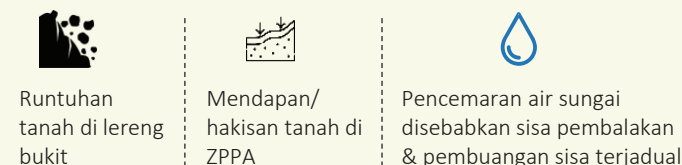
PEMBANGUNAN HUTAN ASLI

PENGURUSAN PROJEK PEMBANGUNAN LADANG HUTAN

Tanaman Spesies Ladang Hutan (hektar)



Kesan Alam Sekitar Akibat Ketidapatuhan Syarat EIA



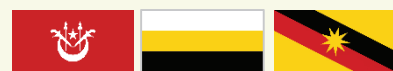
Lewat Penanaman

- 1 bulan - 14 tahun.
- Seluas 70,780.93 ha.

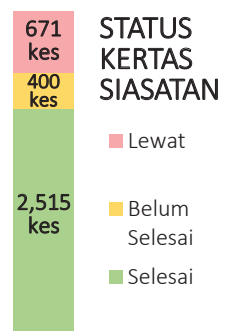


Rawatan Silvikultur

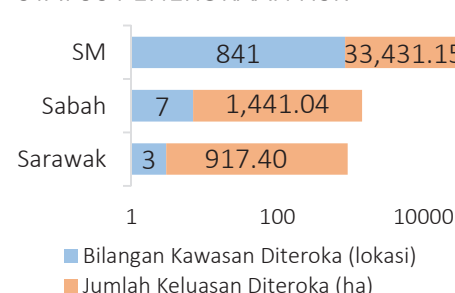
- Tiada aktiviti rawatan merumput, menebas & membaja.
- Kawasan dilitupi semak & pokok sesaran.
- 154 ha daripada 200 ha ditebang awal kerana serangan penyakit.
- Pokok mati akibat serangan kulat.



PENGUATKUASAAN



STATUS PENEROKAAN HSK



PEMANTAUAN

PENSIJILAN MC&I

- JPN Kelantan gagal memenuhi kriteria pensijilan MC&I (Hutan Asli)
- SIRIM mengeluarkan surat *Suspension of Certification* (Mac 2016)



PEMANTAUAN SUMBER HUTAN

SISTEM & TEKNOLOGI PERHUTANAN

Semenanjung Malaysia

- Data geospasial tidak dikemas kini (9 daripada 13 maklumat sumber hutan).
- Penggunaan sistem tidak optimum & kurang berkesan.
- Data/imej bukan *real time*.



Wilayah Sabah

- Sistem iForSabah bagi dokumentasikan kekayaan sumber hutan masih fasa pembangunan.



Wilayah Sarawak

- Pesawat hiperspektral digunakan 135 jam 25 minit (84.5%) berbanding 160 jam sepatutnya.



PENERANGAN INFOGRAFIK RINGKASAN KESELURUHAN

1. Infografik ini menunjukkan ringkasan keseluruhan bagi buku LKAN Auditan Khas Tahun 2022 mengenai Pengurusan Hutan dan Impak kepada Alam Sekitar melibatkan pengurusan kawasan berhutan Malaysia seluas 18.05 juta hektar (54.6%). Kajian ini merangkumi dua bidang utama iaitu prestasi dan pengurusan aktiviti. Prestasi aktiviti dinilai berdasarkan pencapaian output dan keberhasilan meliputi faedah/impak aktiviti perhutanan terhadap aspek ekonomi, sosial dan alam sekitar. Penilaian terhadap pengurusan aktiviti adalah berdasarkan kepada enam perkara iaitu pencapaian kewangan, pengurusan sumber hutan, pembangunan hutan asli, projek pembangunan ladang hutan, penguatkuasaan dan pemantauan sumber hutan serta sistem dan teknologi perhutanan. Analisis Audit terhadap data pengurusan hutan bagi sembilan negeri iaitu Johor, Kedah, Kelantan, Pahang, Perak, Sabah, Sarawak, Selangor dan Terengganu juga telah dilaksanakan. Kajian ini melaporkan aspek pencapaian output, pencapaian keberhasilan dan pengurusan aktiviti bagi tempoh tahun 2016 hingga 2021 seperti berikut:

a. Pencapaian Output

- i. Keluasan litupan hutan Malaysia adalah 54.6% melebihi sasaran 50% kawasan berhutan.
- ii. Pewartaan telah melebihi penyahwartaan bagi Semenanjung Malaysia dan Sabah.
- iii. Pengeluaran dan penggunaan hasil hutan menunjukkan trend menurun.
- iv. Sasaran hasil hutan tidak tercapai bagi Semenanjung Malaysia dan Sarawak.
- v. Tebangan hutan tidak melebihi Catuan Tebangan Tahunan.
- vi. Prestasi tanaman Projek Pembangunan Ladang Hutan (PLH) hanya 52.9% berbanding sasaran.
- vii. Strategi pelaksanaan Rangkaian Ekologi Central Forest Spine dan Heart of Borneo belum tercapai sepenuhnya.

b. Pencapaian Keberhasilan

- i. Industri perhutanan menyumbang 0.4-0.7% kepada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK).
- ii. Peluang pekerjaan sektor perhutanan dan perkayuan menurun sebanyak 49.5%.
- iii. Aktiviti hutan memberi impak negatif kepada kesejahteraan hidup orang asli dan hidupan liar.
- iv. Aktiviti perhutanan memberi impak negatif kepada alam sekitar iaitu
 - Kelulusan 49 aktiviti perhutanan di Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS).
 - Terdapat 444 pelanggaran *Environmental Impact Assessment* (EIA).

c. Pengurusan Aktiviti

- i. Projek PLH di empat negeri lewat memulakan penanaman sehingga 14 tahun.
- ii. Spesies bukan ladang hutan bagi projek PLH adalah sebanyak 18.1%.
- iii. Pelanggaran terhadap akta, syarat lesen, EIA, garis panduan, manual perhutanan, perintah/peraturan kualiti alam sekeliling melibatkan 35 kes aktiviti usahasil, 9 kes aktiviti perlombongan dan 18 kes aktiviti kuari.
- iv. Prestasi keluasan tanaman bagi aktiviti restorasi adalah 49.6%.
- v. Kawasan HSK seluas 35,789.59 ha melibatkan 851 lokasi telah diceroboh.