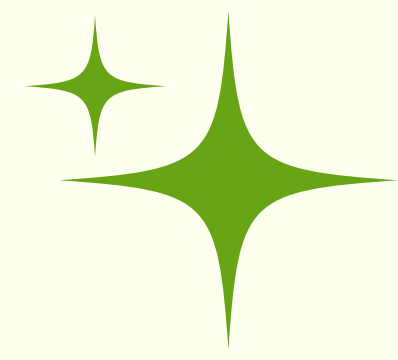




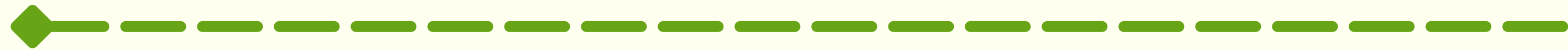
# ISU ALAM SEKITAR DALAM PEMBANGUNAN MAMPAN

“Pembangunan Lestari, Alam Terpelihara: Masa Depan Bersama”

Prepared By : MUHAMMAD IZZAT NAJMI



# KANDUNGAN



Pengenalan



Kepentingan Alam Sekitar dalam  
Pembangunan Mampan



Isu-Isu Alam Sekitar



Kesimpulan

# PENGENALAN

01

## Konsep Pembangunan Mampan

Pembangunan mampan merupakan konsep yang menitikberatkan keseimbangan antara pertumbuhan ekonomi, keadilan sosial, dan perlindungan alam sekitar bagi memastikan kesejahteraan generasi kini dan akan datang

### Ekonomi

Pembangunan mampan bertujuan untuk meningkatkan pertumbuhan ekonomi dengan cara yang berkesan dan adil. Ini termasuk mencipta peluang pekerjaan, meningkatkan pendapatan, dan memastikan penggunaan sumber yang efisien.

### Sosial

Pembangunan mampan juga menekankan keadilan sosial dan kesejahteraan masyarakat. Ini termasuk memastikan akses kepada pendidikan, kesihatan, dan perkhidmatan asas lain, serta mengurangkan ketidaksamaan dan mempromosikan hak asasi manusia.

### Alam Sekitar

Pembangunan mampan berusaha untuk melindungi dan memelihara alam sekitar. Ini termasuk pengurusan sumber semula jadi secara berhemah, mengurangkan pencemaran, dan melindungi biodiversiti.

# KEPENTINGAN ALAM SEKITAR DALAM PEMBANGUNAN MAMPAN



## Pemeliharaan Sumber Alam

Pembangunan mampan memastikan bahawa sumber semula jadi, seperti air, tanah, dan hutan, digunakan secara berhemah dan tidak dieksploitasi secara berlebihan. Ini penting untuk memastikan bahawa generasi akan datang juga dapat menikmati dan memanfaatkan sumber-sumber ini. Dengan mengamalkan pengurusan sumber yang baik, kita dapat mengurangkan risiko kehabisan sumber dan memelihara ekosistem yang seimbang.

## Kesejahteraan Sosial dan Keadilan

Pembangunan mampan memberi tumpuan kepada peningkatan kualiti hidup masyarakat, termasuk akses kepada pendidikan, kesihatan, dan perkhidmatan asas. Ia juga berusaha untuk mengurangkan ketidaksamaan sosial dan ekonomi, memastikan bahawa semua lapisan masyarakat mendapat manfaat daripada pembangunan. Dengan mempromosikan keadilan sosial, pembangunan mampan membantu membina masyarakat yang lebih stabil dan harmoni.

## Kestabilan Ekonomi Jangka Panjang

Pembangunan mampan menyokong pertumbuhan ekonomi yang berdaya tahan dan berterusan. Dengan mengintegrasikan amalan mampan dalam sektor ekonomi, seperti penggunaan teknologi hijau dan inovasi, kita dapat mencipta peluang pekerjaan baru dan meningkatkan daya saing. Kestabilan ekonomi yang dicapai melalui pembangunan mampan juga membantu mengurangkan risiko krisis ekonomi yang boleh berlaku akibat eksploitasi sumber yang tidak berkelanjutan.

# ISU-ISU ALAM SEKITAR

# PENCEMARAN AIR



## PUNCA

- Pelepasan sisa industri ke sungai.
- Pertanian berlebihan menggunakan baja kimia dan racun perosak.
- Pembuangan sampah domestik secara tidak terkawal.

## KESAN

- Kehilangan biodiversiti akuatik.
- Air tercemar tidak selamat digunakan untuk kegunaan harian.

## PENYELESAIAN

- Penguatkuasaan undang-undang alam sekitar yang lebih ketat terhadap industri.
- Promosi teknik pertanian mampan seperti pertanian organik.
- Pendidikan masyarakat mengenai pengurusan sisa dan penjagaan sungai.

## Sungai Raja Hitam di Perak dicemari sisa kilang kelapa sawit

Shaarani Ismail - Mac 15, 2019 @ 6:55pm  
shaarani@nstp.com.my



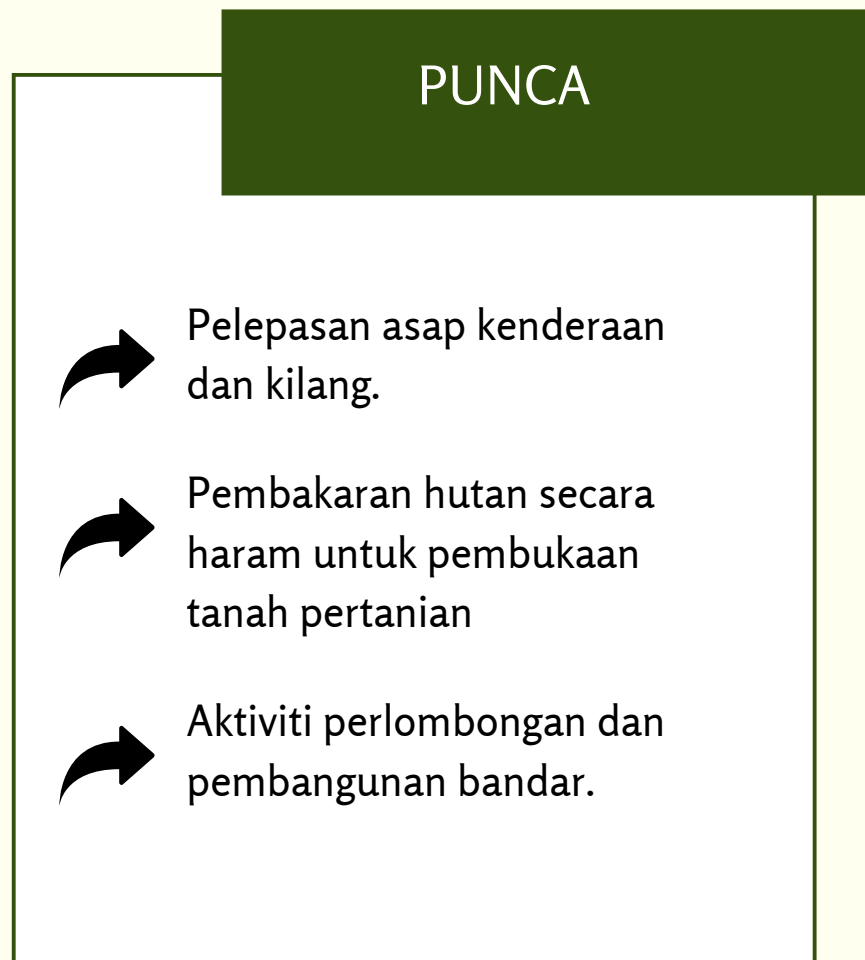
SUNGAI Raja Hitam dekat Ayer Tawar, Manjung diklasifikasikan tercemar teruk dan berada pada kelas empat yang sumber airnya hanya boleh digunakan untuk tujuan pengairan. - Foto ihsan JAS

IPOH: Hanya satu sungai di Perak iaitu Sungai Raja Hitam dekat Ayer Tawar, Manjung diklasifikasikan tercemar teruk dan berada pada kelas empat yang sumber airnya hanya boleh digunakan untuk tujuan pengairan.

Air sungai itu dikesan dicemari bahan daripada aktiviti pertanian industri pemerosesan kelapa sawit.

### Kes Pencemaran Sungai Raja Hitam, Perak

- Sungai Raja Hitam, yang merupakan salah satu sumber air mentah di Perak, dilaporkan mengalami pencemaran serius.
- Air sungai bertukar warna menjadi hitam pekat, diiringi bau busuk yang kuat.
- Aktiviti pencemaran ini menyebabkan gangguan kepada bekalan air untuk penduduk setempat, termasuk operasi Loji Rawatan Air (LRA) yang bergantung pada sungai ini terpaksa dihentikan sementara.
- Bacaan Indeks Kualiti Air (IKA) berada di Kelas Empat.



**KESAN**

ooo  
 Peningkatan risiko kesihatan seperti penyakit pernafasan dan kanser paru-paru.

ooo  
 Pemanasan global akibat pelepasan gas rumah hijau.

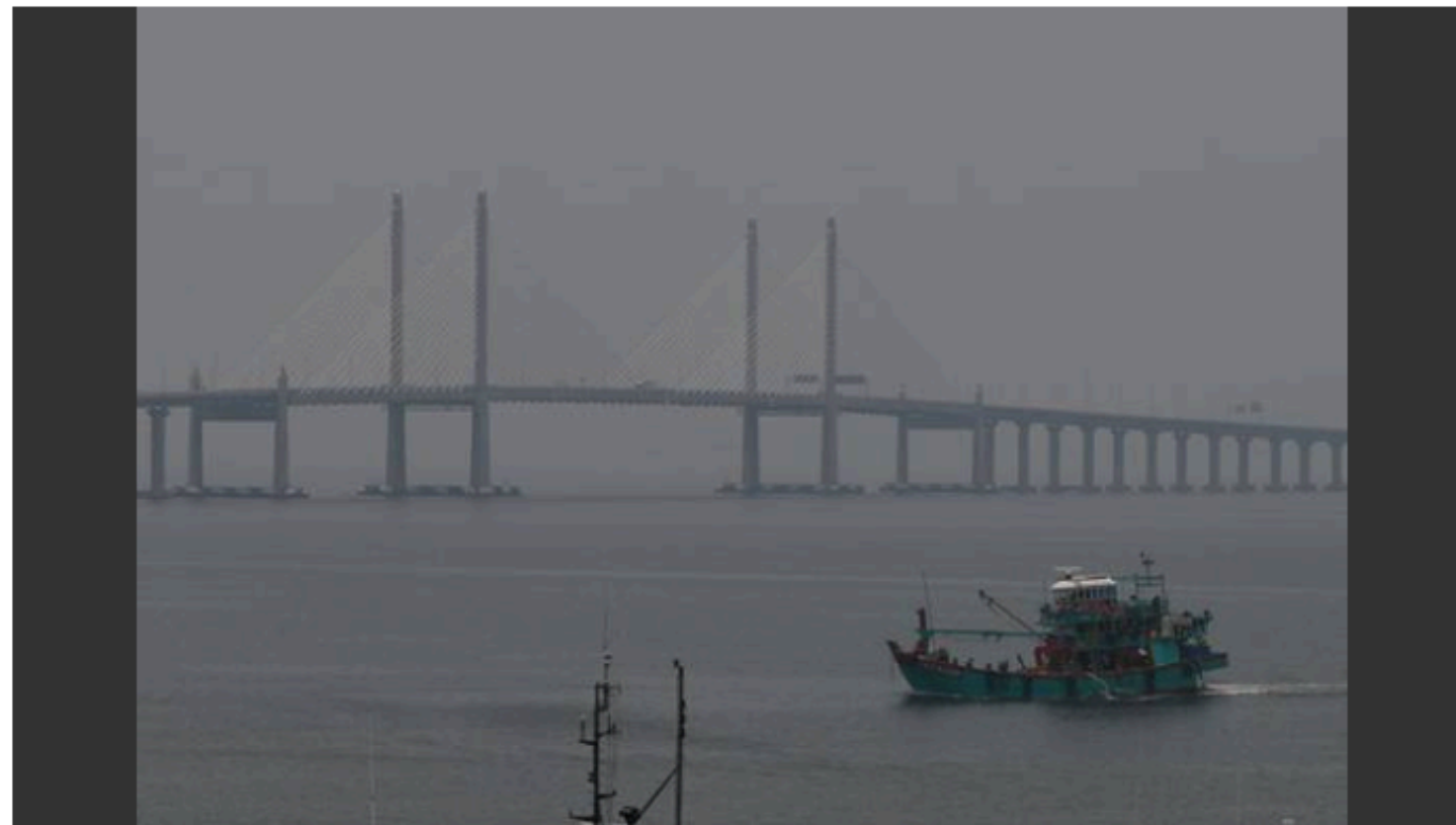
ooo  
 Kualiti hidup manusia dan spesies lain terganggu.

**PENYELESAIAN**

- ➔ Pelaksanaan dasar tenaga hijau seperti penggunaan tenaga solar atau angin.
- ➔ Penyediaan pengangkutan awam yang efisien untuk mengurangkan kebergantungan terhadap kenderaan persendirian.
- ➔ Pemantauan kualiti udara secara berkala oleh agensi berkaitan.

## El Nino burukkan jerebu di Malaysia

Bernama  
30/05/2023 10:50 MYT



*Cuaca panas terik serta kualiti udara menurun kepada paras "tidak sihat" pada 15 April lepas serta memberi kesan kepada negeri di bahagian utara. - Foto fail/BERNAMA*

**KUALA LUMPUR:** Bahang panas yang meresahkan sebahagian besar penduduk negara ini sejak kebelakangan dikaitkan dengan fenomena El Nino dengan ancaman jerebu, dan dilaporkan turut memberi impak kepada negara lain Asia Tenggara.

Menurut Jabatan Meteorologi Malaysia (MetMalaysia), cuaca panas terik serta kualiti udara menurun kepada paras "tidak sihat" pada 15 April lepas serta memberi kesan kepada negeri di bahagian utara iaitu Pulau Pinang, Kedah, Perlis, Kelantan dan Terengganu.

Negara jiran Malaysia melaporkan peningkatan 'titik panas' serta jerebu akibat El Nino, ditambah berlaku kebakaran, terutamanya di kawasan tanah gambut.

### Kes Jerebu Rentas Sempadan:

- Jerebu yang melanda Malaysia pada tahun 2023 berpunca daripada pembakaran terbuka di kawasan tanah gambut di Kalimantan dan Sumatera, Indonesia.
- Indeks Pencemaran Udara (IPU) menurun kepada paras "tidak sihat" memberi kesan kepada negeri-negeri di Malaysia.
- Jerebu ini merebak bukan sahaja di Malaysia malah negara-negara Asean lain turut terkesan.

## PUNCA

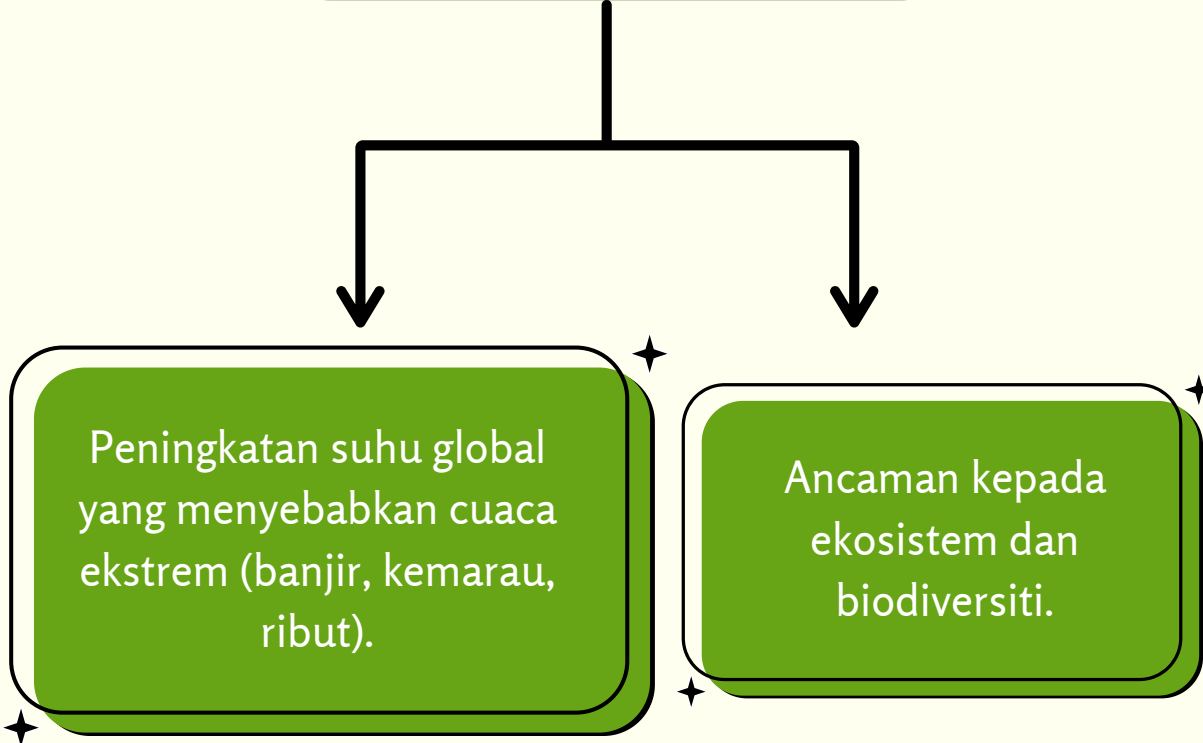
Pembakaran bahan bakar fosil (seperti minyak, gas, dan arang batu) untuk tenaga.

Penebangan hutan yang mengurangkan kapasiti penyerapan karbon.

Aktiviti pertanian yang menghasilkan gas Metana.

# PERUBAHAN IKLIM

## KESAN



## PENYELESAIAN

Menggalakkan penggunaan tenaga boleh diperbaharui (solar, angin, hidro).

Melaksanakan dasar pengurangan emisi gas rumah hijau

## Gelombang Haba di Utara Semenanjung Malaysia (2016)

- Fenomena El Niño menyebabkan suhu meningkat melebihi  $39^{\circ}\text{C}$  di beberapa kawasan seperti Perlis, Kedah, dan Kelantan.
- Gelombang haba ini menjejaskan aktiviti harian dan sektor pertanian.

## Gelombang haba di 6 kawasan sehingga akhir Mac

Ilah Hafiz Azizi - Mac 18, 2016 @ 7:16pm

Ilahhafiz.abdulaziz@bh.com.my



BACAAN pada termometer di kawasan Chuping merekodkan suhu setinggi 39 darjah Celsius berikutan keadaan cuaca panas yang berpunca daripada fenomena El Nino. Kerajaan akan mengisytiharkan "Kecemasan Gelombang Haba" di kawasan yang mencapai suhu melampau melebihi 40 darjah Celsius selama atau melebihi tujuh hari dalam tempoh cuaca panas dan kering yang berpanjangan. - Foto Eizairi Shamsudin

KUALA LUMPUR: Enam kawasan yang ketika ini dilaporkan mengalami gelombang haba akan berterusan sehingga sekurang-kurangnya akhir bulan ini.

Enam kawasan terbabit adalah Chuping di Perlis, Alor Setar di Kedah, Ipoh dan Lubuk Merbau di Perak serta Batu Embun dan Temerloh di Pahang.

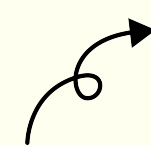


# DEGRADASI TANAH

## PUNCA

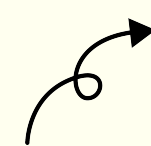
1. Aktiviti Pertanian Berlebihan:
  - Penggunaan baja dan racun perosak secara berlebihan.
  - Monokultur (penanaman satu jenis tanaman secara berterusan) yang menyebabkan tanah kehilangan nutrien.
2. Penebangan Hutan:
  - Penebangan hutan tanpa kawalan mengakibatkan hakisan tanah kerana ketiadaan akar pokok untuk menstabilkan tanah.
3. Urbanisasi dan Pembangunan:
  - Pengambilan tanah untuk projek pembangunan menyebabkan tanah menjadi padat dan kehilangan struktur asalnya.

## KESAN



Kehilangan Kesuburan:

Degradasi tanah mengurangkan kandungan nutrien dan kesuburan tanah, menjadikannya kurang produktif untuk pertanian.



Kerosakan Ekosistem:

Degradasi tanah boleh mengganggu keseimbangan ekosistem, mengurangkan keupayaan tanah untuk menyokong kehidupan.

## PENYELESAIAN

Menggalakkan teknik pertanian yang berkeseluruhan, seperti rotasi tanaman, penggunaan baja organik, dan pertanian tanpa tanah (no-till farming).

Mengembalikan fungsi tanah dengan menanam pokok-pokok asli, tanaman hutan, atau tanaman penutup yang dapat mengurangkan hakisan, meningkatkan kesuburan tanah, dan mengembalikan biodiversiti.

# CONTOH KES

---



## 1. Cameron Highlands, Pahang

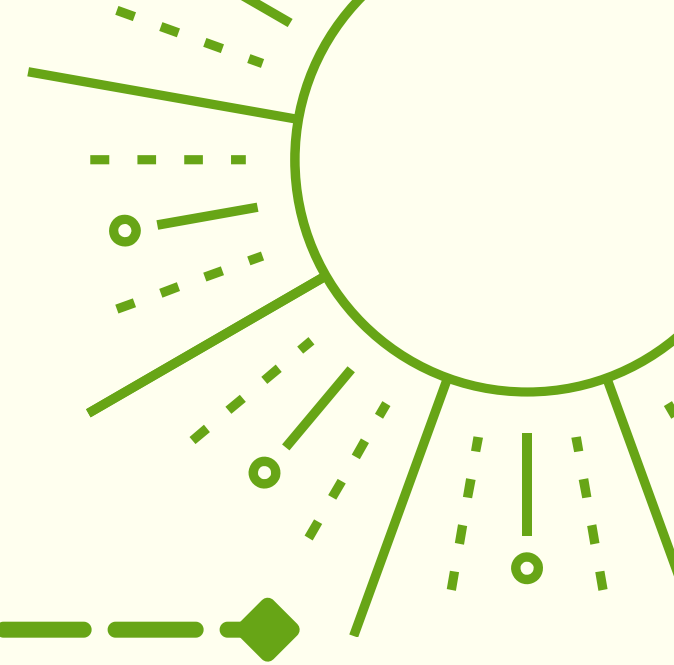
- Aktiviti pertanian intensif dan penerokaan hutan untuk tanaman sayur-sayuran telah menyebabkan hakisan tanah besar-besaran.
- Ketiadaan langkah pemuliharaan tanah menyebabkan lumpur memasuki sungai dan menjejaskan kualiti air.

## 2. Aktiviti Perlombongan Bauksit di Kuantan, Pahang

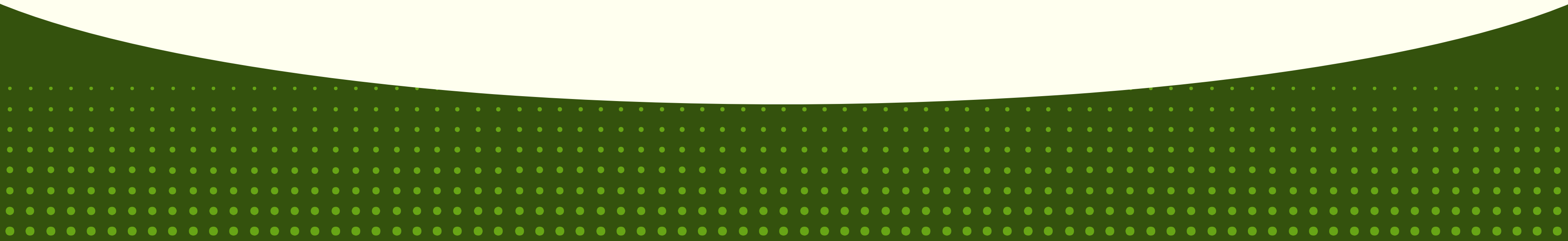
- Aktiviti perlombongan bauksit yang tidak terancang menyebabkan hakisan tanah dan pencemaran tanah serta air.
- Lumpur bauksit menutupi permukaan tanah, menjadikannya tidak sesuai untuk pertanian atau pembangunan.



# KESIMPULAN



Alam sekitar yang lestari adalah asas kepada pembangunan mampan, kerana ia memastikan keseimbangan ekosistem dan kelangsungan hidup generasi akan datang. Tindakan yang menyeluruh dan berkesan dari individu, syarikat, dan kerajaan diperlukan untuk mengurangkan impak negatif terhadap alam sekitar. Setiap pihak mempunyai tanggungjawab untuk memastikan bahawa pembangunan yang dijalankan bukan hanya memacu kemajuan ekonomi, tetapi juga melindungi dan memelihara sumber alam demi kesejahteraan semua.



**THANK YOU**

