

# TOPIK 1: DEFORESTASI

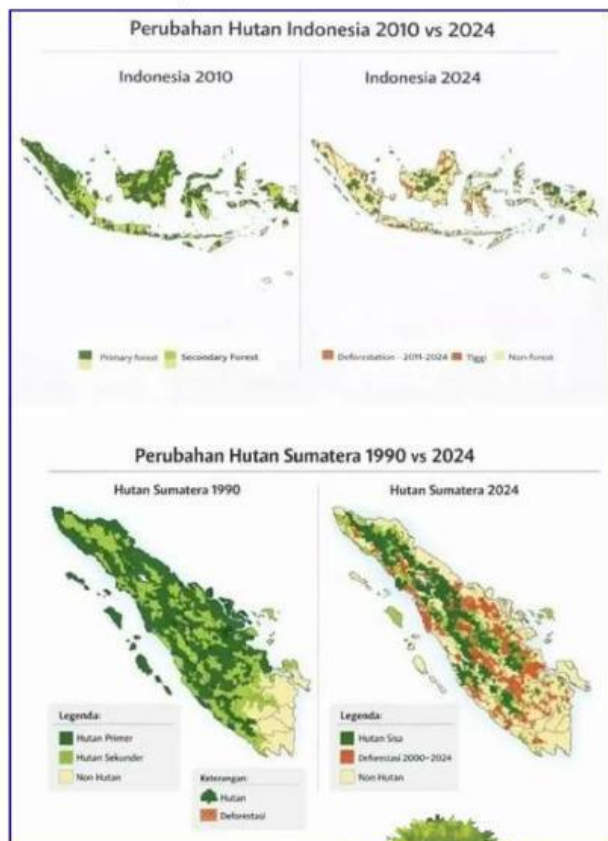


## Orientasi pada Masalah

Amatilah gambar dan video berikut!



Sumber: Perupa Data (2025)



Sumber: One Ummah Humanity (2025)



## Orientasi pada Masalah

Apa informasi atau fakta penting yang Anda peroleh dari gambar dan video tersebut?



Masalah apa yang tampak pada peristiwa tersebut?

Menurut Anda, apa penyebab awal terjadinya masalah tersebut?







## Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Nama:

Kelas:

Kelompok:

Tanggal Kegiatan:



Anggota Kelompok:

Berdasarkan masalah yang muncul, rancanglah rumusan masalah untuk membantu penyelidikan kelompok!

Susunlah pertanyaan penyelidikan yang jawabannya perlu diketahui untuk membantu kelompok Anda dalam proses penyelidikan! Pertanyaan dapat berkaitan dengan pengertian, konsep, penyebab, dampak, atau hubungan antar konsep.





## Penyelidikan Individu dan Kelompok

### A. Pengumpulan Informasi



Berdasarkan pertanyaan-pertanyaan penelitian, carilah informasi dan data dari berbagai sumber terpercaya (data dari lembaga nasional, artikel ilmiah, buku, dan lain-lain)!

Pertanyaan	Jawaban & Informasi yang ditemukan	Sumber



## Penyelidikan Individu dan Kelompok

### B. Penyelidikan Konsep Kimia



Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan kasus deforestasi yang telah dikaji kelompok Anda.

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pemanasan global dan bagaimana mekanisme efek rumah kaca terjadi!

2. Bagaimana deforestasi dapat menyebabkan peningkatan kadar  $\text{CO}_2$  di atmosfer? Jelaskan berdasarkan konsep kimia!

3. Apa peran fotosintesis dalam menjaga keseimbangan karbon? Mengapa penebangan hutan dapat mengganggu keseimbangan tersebut?





## Penyelidikan Individu dan Kelompok

### C. Analisis Informasi



1. Jelaskan hubungan sebab-akibat antara deforestasi, peningkatan kadar CO<sub>2</sub> di atmosfer, pemanasan global, dan perubahan iklim!

2. Menurut kelompok Anda, apakah deforestasi dapat dibenarkan demi kepentingan ekonomi? Jelaskan pendapat Anda berdasarkan pertimbangan ilmiah dan sosial!

#### D. Kesimpulan Kelompok

Tuliskan kesimpulan akhir kelompok Anda mengenai hubungan deforestasi, peningkatan kadar CO<sub>2</sub>, pemanasan global, dan perubahan iklim!



Sudah yakin dengan jawabanmu? persiapkan diri untuk mempresentasikannya di depan kelas!



#### Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Simaklah presentasi teman Anda di depan kelas, kritisi jawaban mereka dengan mengajukan pertanyaan seputar hal yang belum Anda pahami! Catat poin penting atau pertanyaan yang berlangsung selama tahap ini berlangsung!

No.	Penanya	Pertanyaan	Jawaban
1.			
2.			
3.			



## Menganalisis dan Mengvaluasi Hasil Karya

### E. Refleksi dan Evaluasi

1. Apa konsep kimia yang paling membantu Anda memahami hubungan antara deforestasi dan pemanasan global?

2. Setelah diskusi hari ini, apakah pandangan Anda tentang deforestasi berubah? Jelaskan secara singkat.

3. Jika Anda dapat melakukan satu tindakan nyata untuk mengurangi dampak pemanasan global, apa yang akan Anda lakukan?