

LET'S PRACTICE

VIRTUAL I

Technological **C**ontent **K**nowledge

Studi Kasus Pemanasan Global

Nama Kelompok :

Kelas :

Tujuan Ekperimen

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi permasalahan yang berkaitan dengan penyebab, dampak, dan upaya pencegahan pemanasan global melalui studi kasus.
2. Menganalisis hubungan antara aktivitas manusia, peningkatan gas rumah kaca, dan pemanasan global berdasarkan konsep ilmiah.
3. Menyusun hasil analisis dalam tabel pengamatan serta merumuskan kesimpulan berdasarkan hasil diskusi.
4. Mengembangkan kemampuan berpikir kritis, berkolaborasi, dan mengomunikasikan hasil diskusi dengan memanfaatkan teknologi digital dan ChatGPT secara bijak.

Alat dan Bahan

Laptop atau *smartphone*

Prosedur

1. Bentuklah kelompok sesuai pembagian yang telah ditentukan oleh pendidik.
2. Bacalah materi pemanasan global dalam modul digital sebagai dasar untuk menganalisis permasalahan.
3. Klik tautan atau **scan** Liveworksheets sesuai nomor kelompok untuk membuka LKPD studi kasus.

LET'S PRACTICE

VIRTUAL I

4. Bacalah studi kasus yang tersedia secara cermat dan identifikasi permasalahan utama yang dibahas.
5. Diskusikan pertanyaan analisis bersama anggota kelompok dan lengkapi tabel hasil pengamatan berdasarkan informasi dalam kasus serta konsep yang telah dipelajari.
6. Gunakan ChatGPT apabila diperlukan untuk membantu memahami konsep, menganalisis hubungan sebab-akibat, dan menemukan alternatif solusi. Periksa kembali jawaban AI dengan materi modul.
7. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil diskusi kelompok dan pastikan kesimpulan menjawab permasalahan dalam studi kasus.
8. Periksa kembali seluruh jawaban, kemudian kirimkan hasil pengerjaan melalui Liveworksheets sesuai petunjuk pendidik.

Studi Kasus

Silahkan pilih sesuai dengan kelompoknya



Kelompok 1



Kelompok 2



Kelompok 3



Kelompok 4



Kelompok 5



Kelompok 6



Kelompok 7

KELOMPOK 6 — Pemanasan Global dan Perubahan Kondisi Wilayah Pesisir

A. Studi Kasus

Sebuah desa pesisir memiliki banyak penduduk yang bekerja sebagai nelayan. Dalam beberapa tahun terakhir, masyarakat mengamati perubahan kondisi lingkungan laut dan semakin khawatir terhadap banjir rob yang mengganggu aktivitas sehari-hari.

Peningkatan suhu laut dapat mengganggu ekosistem, termasuk menyebabkan pemutihan terumbu karang dan memengaruhi kehidupan organisme laut. Sementara itu, kenaikan permukaan air laut dapat meningkatkan risiko banjir rob di kawasan pesisir. Salah satu faktor yang berkontribusi terhadap kenaikan permukaan laut adalah mencairnya es daratan di wilayah kutub.

Masyarakat ingin memahami hubungan antara pemanasan global, perubahan kondisi laut, dan risiko yang dihadapi wilayah pesisir.

B. Tabel Hasil Pengamatan dan Analisis

No	Aspek yang Diamati	Hasil Diskusi Kelompok
1	Permasalahan lingkungan pesisir	
2	Dampak kenaikan suhu laut terhadap ekosistem	
3	Hubungan mencairnya es daratan dengan kenaikan permukaan laut	
4	Dampak yang berpotensi dirasakan masyarakat	
5	Upaya adaptasi dan pencegahan yang dapat dilakukan	

C. Pertanyaan Analisis

1. Bagaimana peningkatan suhu laut dapat memengaruhi terumbu karang dan organisme laut?
2. Mengapa mencairnya es daratan dapat meningkatkan permukaan air laut?
3. Bedakan upaya mengurangi penyebab pemanasan global dengan upaya beradaptasi terhadap dampaknya.
4. Usulkan tindakan yang dapat dilakukan masyarakat pesisir dan pemerintah untuk menghadapi permasalahan tersebut.

D. Kesimpulan

Jelaskan keterkaitan pemanasan global dengan perubahan kondisi laut dan wilayah pesisir serta tindakan mitigasi dan adaptasi yang diperlukan.

SCAN HERE >



ChatGPT

Jawabanmu	AI ChatGPT

Kesimpulan dari kedua jawaban diatas: