

LKPD 2

Pemanasan Global

Nama :

Kelas :



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi penyebab terjadinya pemanasan global.
2. Peserta didik dapat menganalisis pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan dan lingkungan.



PETUNJUK KERJA

1. Tuliskan nama anggota kelompok pada tempat yang sudah disediakan.
2. Catat hasil diskusi kelompok sesuai dengan lembar kerja yang diberikan.
3. Sebelum melakukan percobaan, pahami dan analisis dulu masalahnya yang ada di LKS, lalu buat perkiraan jawaban atau hipotesis.
4. Setelah menemukan solusi, tuliskan hasilnya beserta konsep yang digunakan untuk menyelesaikan masalah di kolom yang tersedia.



PERTANYAAN PEMANTIK

1. Mengapa daerah pesisir seperti Sayung, Demak, sangat rentan terhadap banjir rob?
2. Bagaimana fenomena pemanasan global bisa memperparah kondisi banjir rob di sana?

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD-2)

Studi Kasus!

Amati gambar dibawah ini!



Sumber: liputan6.com

Pada bulan Juni 2025, banjir rob kembali menggenangi jalan pantura Semarang-Demak, Kec. Sayung, Kab. Demak. Air laut naik dan menggenangi permukiman warga, jalan raya, serta kawasan industri. Tinggi air mencapai 30 cm sampai 50 cm di beberapa titik yang menyebabkan aktivitas warga terganggu dan kerugian ekonomi yang tidak sedikit.

Fenomena banjir rob ini terjadi lebih sering dalam beberapa tahun terakhir. Para ahli menyebutkan bahwa kenaikan permukaan air laut akibat mencairnya es di kutub, yang merupakan salah satu dampak pemanasan global, menjadi penyebab utama. Selain itu, penurunan muka tanah (land subsidence) di wilayah pesisir turut memperparah kondisi.

Warga mulai merasakan perubahan ini dari tahun ke tahun. Banyak dari mereka harus meninggikan rumah atau membangun tanggul darurat. Namun solusi jangka panjang masih diperlukan dari pemerintah dan masyarakat secara bersama-sama.

Setelah kalian mengamati beberapa peristiwa yang ada pada gambar tersebut, hal apa yang muncul dibenak kalian? Diskusikan dengan teman kelompok kalian mengenai beberapa pertanyaan berikut!



TUGAS KELOMPOK

1. Apa yang dimaksud dengan banjir rob dan bagaimana perbedaannya dengan jenis banjir lainnya (misalnya banjir akibat hujan atau luapan sungai)?

2. Mengapa wilayah Sayung, Demak menjadi salah satu daerah yang paling sering mengalami banjir rob?

3. Coba cari dan sajikan data dari sumber terpercaya (BMKG, media, jurnal) tentang tren kejadian banjir rob di Sayung dalam 5 tahun terakhir. Apa pola yang bisa kamu amati?

4. Berdasarkan data dan informasi yang tersedia, apa hubungan antara pemanasan global, kenaikan air laut, dan peningkatan kejadian banjir rob di pesisir utara Jawa?

5. Menurutmu, kebijakan apa yang paling efektif untuk mengurangi dampak banjir rob di daerah pesisir seperti Sayung. Jelaskan!
