

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.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD-2)



Studi Kasus!

Amati gambar dibawah ini!



Sember: 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, 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 ketika gambar tersebut, hal apa yang muncul dibenak kalian? Diskusikan dengan teman kelompok kalian mengenai beberapa pertanyaan berikut!

Apa yang dimaksud dengan banjir rob?

Apa penyebab utama terjadinya banjir rob?

Bagaimana pemanasan global dapat memperparah banjir rob?

Apa dampak banjir rob bagi masyarakat pesisir?

Sebutkan minimal 2 cara yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko banjir rob!
