

Aktivitas 3

DAMPAK PEMANASAN GLOBAL



TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi, peserta didik dapat mendeskripsikan dampak dari pemanasan global.



STIMULUS



Gambar 1. Mencairnya Es di Kutub
Sumber : canva.com

Studi terbaru dari University of Barcelona yang diterbitkan pada 29 September 2024 mengungkapkan bahwa es di Greenland mencair lebih cepat daripada sebelumnya. Antara 1980 dan 2010, rata-rata 300 gigaton es hilang setiap tahun, setara dengan 48 juta kolam renang Olimpiade.

Pada 2012, 610 gigaton es mencair, setara dengan 244 juta kolam renang Olimpiade, sementara pada 2019, 560 gigaton es mencair. Pencairan ini dipicu oleh gelombang panas yang semakin sering dan parah.

Studi ini menunjukkan bahwa 40% peristiwa pencairan dalam beberapa dekade terakhir bersifat ekstrem, terutama di wilayah utara dan barat laut Greenland. Pencairan es kini juga terjadi di area yang sebelumnya tidak terpengaruh antara 1950-1990, menyebabkan retakan dan risiko pecahnya bongkahan es besar ke laut.



Dampak pencairan es Greenland bersifat global, termasuk kenaikan permukaan laut dan perubahan pola cuaca yang dapat memengaruhi iklim Eropa. Para peneliti menyerukan pengurangan emisi gas rumah kaca untuk mencegah dampak lebih lanjut dari perubahan iklim.



IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan orientasi masalah tersebut, tuliskan **pertanyaan** yang kamu pikirkan di bawah ini!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



PENGUMPULAN DATA

Diskusikan bersama anggota kelompok dengan cara melengkapi tabel berikut ini secara bersama-sama terkait sederetan gambar berikut!

Gambar Gejala	Analisis	Kesimpulan
 Gambar 1. Naiknya permukaan air laut karena es di kutub mencair	☐ Merugikan sosial ekonomi manusia ☐ Terjadinya kerusakan alam ☐ Terjadinya gangguan ekosistem ☐ Menguntungkan manusia ☐ Terjadi karena ulah manusia	☐ Dampak pemanasan global ☐ Bukan dampak pemanasan global
 Gambar 2. Naiknya suhu Bumi	☐ Merugikan sosial ekonomi manusia ☐ Terjadinya kerusakan alam ☐ Terjadinya gangguan ekosistem ☐ Menguntungkan manusia ☐ Terjadi karena ulah manusia	☐ Dampak pemanasan global ☐ Bukan dampak pemanasan global

Gambar Gejala	Analisis	Kesimpulan
 Gambar 3. Cuaca ekstrem	☐ Merugikan sosial ekonomi manusia ☐ Terjadinya kerusakan alam ☐ Terjadinya gangguan ekosistem ☐ Menguntungkan manusia ☐ Terjadi karena ulah manusia	☐ Dampak pemanasan global ☐ Bukan dampak pemanasan global
 Gambar 4. Meningkatnya suhu dan keasaman air laut	☐ Merugikan sosial ekonomi manusia ☐ Terjadinya kerusakan alam ☐ Terjadinya gangguan ekosistem ☐ Menguntungkan manusia ☐ Terjadi karena ulah manusia	☐ Dampak pemanasan global ☐ Bukan dampak pemanasan global
 Gambar 5. Meningkatnya kesuburan tanah	☐ Merugikan sosial ekonomi manusia ☐ Terjadinya kerusakan alam ☐ Terjadinya gangguan ekosistem ☐ Menguntungkan manusia ☐ Terjadi karena ulah manusia	☐ Dampak pemanasan global ☐ Bukan dampak pemanasan global

Gambar Gejala	Analisis	Kesimpulan
 Gambar 6. Naiknya Hasil Produksi Pertanian Buah dan Sayuran	☐ Merugikan sosial ekonomi manusia ☐ Terjadinya kerusakan alam ☐ Terjadinya gangguan ekosistem ☐ Menguntungkan manusia ☐ Terjadi karena ulah manusia	☐ Dampak pemanasan global ☐ Bukan dampak pemanasan global



PENGOLAHAN DATA

Dari sederet gambar tersebut, apa saja fenomena yang masuk ke dalam dampak pemanasan global?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



PEMBUKTIAN

Cocokkanlah jawaban hasil diskusi dengan literatur yang telah dibaca.

Cantumkan sumber literatur sebagai wujud perilaku jujur kalian.



KESIMPULAN

Dampak dari pemanasan global antara lain :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.