

Aktivitas 3

DAMPAK PEMANASAN GLOBAL



TUJUAN PEMBELAJARAN

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



ORIENTASI MASALAH



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.



PENGOrganISASIAN PEMBELAJARAN

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

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



PEMANTIK

Kita tahu bahwa pemanasan global berdampak besar pada Bumi, tapi bagaimana hal itu bisa memengaruhi kehidupan kita? Untuk lebih memahami dampaknya, coba pikirkan bersama melalui beberapa pertanyaan berikut!



TEMUKAN KELOMPOKMU!




1. Bentuklah kelompok dengan anggota 4-5 peserta didik
2. Diskusikan LKPD sesuai dengan panduan yang tertera.
3. Setiap anggota mencatat hasil diskusi.
4. Kamu bisa mengeksplor berbagai sumber untuk mendapatkan jawaban yang tepat.



PENYELIDIKAN KELOMPOK

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

Gambar Gejala	Analisis	Kesimpulan
 <p>Gambar 1. Naiknya permukaan air laut karena es di kutub mencair</p>	<input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia <input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam <input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem <input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia <input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia	<input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global <input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global
 <p>Gambar 2. Naiknya suhu Bumi</p>	<input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia <input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam <input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem <input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia <input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia	<input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global <input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global
 <p>Gambar 3. Cuaca ekstrem</p>	<input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia <input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam <input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem <input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia <input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia	<input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global <input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global

Gambar Gejala	Analisis	Kesimpulan
 <p>Gambar 4. Meningkatnya suhu dan keasaman air laut</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia <input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam <input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem <input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia <input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global <input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global
 <p>Gambar 5. Meningkatnya kesuburan tanah</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia <input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam <input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem <input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia <input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global <input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global
 <p>Gambar 6. Naiknya Hasil Produksi Pertanian Buah dan Sayuran</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia <input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam <input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem <input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia <input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global <input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global

B. ANALISIS

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

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

C. KESIMPULAN

Dampak dari pemanasan global antara lain :

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

KUMPULAN