

# 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
 <p><b>Gambar 1.</b> Naiknya permukaan air laut karena es di kutub mencair</p>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia</li><li><input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam</li><li><input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem</li><li><input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia</li><li><input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global</li><li><input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global</li></ul>
 <p><b>Gambar 2.</b> Naiknya suhu Bumi</p>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia</li><li><input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam</li><li><input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem</li><li><input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia</li><li><input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global</li><li><input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global</li></ul>

Gambar Gejala	Analisis	Kesimpulan
 <p data-bbox="347 748 563 808"><b>Gambar 3.</b> Cuaca ekstrem</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem</li> <li><input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global</li> <li><input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global</li> </ul>
 <p data-bbox="316 1305 603 1402"><b>Gambar 4.</b> Meningkatnya suhu dan keasaman air laut</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem</li> <li><input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global</li> <li><input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global</li> </ul>
 <p data-bbox="339 1888 547 1984"><b>Gambar 5.</b> Meningkatnya kesuburan tanah</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem</li> <li><input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global</li> <li><input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global</li> </ul>

Gambar Gejala	Analisis	Kesimpulan
 <p data-bbox="300 741 603 837"><b>Gambar 6.</b> Naiknya Hasil Produksi Pertanian Buah dan Sayuran</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Merugikan sosial ekonomi manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya kerusakan alam</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadinya gangguan ekosistem</li> <li><input type="checkbox"/> Menguntungkan manusia</li> <li><input type="checkbox"/> Terjadi karena ulah manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dampak pemanasan global</li> <li><input type="checkbox"/> Bukan dampak pemanasan global</li> </ul>



## 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.