

# LKPD

## Penyebab & Dampak Perubahan Iklim

Fisika

Untuk Kelas X/Fase E



Oleh:  
Adnan Mustaqi

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) Penyebab dan Dampak Perubahan Iklim

Kelompok : \_\_\_\_\_ Kelas : \_\_\_\_\_

Anggota Kelompok : 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_  
5. \_\_\_\_\_

### A. Tujuan

1. Menganalisis penyebab terjadinya perubahan iklim.
2. Menganalisis dampak terjadinya perubahan iklim bagi kehidupan.

### B. Aktivitas

1. Tuliskan apa yang kalian ketahui tentang perubahan iklim?

2. Simak video penjelasan perubahan iklim berikut dengan seksama!



Catat poin-poin penting, data dan informasi yang muncul selama menonton.



3. Cermati materi perubahan iklim dengan mengklik gambar di bawah ini.



4. diskusikan dengan kelompok masing-masing jawaban dari pertanyaan-pertanyaan pada bagian C dengan singkat dan tepat!

**C. Pertanyaan**

1. Bagaimana dampak perubahan iklim terhadap:  
a. Air

- b. Kelautan

c. Pertanian

d. Ekosistem

e. Kesehatan

2. Pernyataan benar atau salah:

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Peningkatan penggunaan kendaraan bermotor dapat mempercepat pemanasan global karena menghasilkan emisi gas CO <sub>2</sub> .		
2	Penebangan hutan menurunkan jumlah CO <sub>2</sub> di atmosfer karena mengurangi proses fotosintesis.		
3	Perubahan iklim dapat mengubah distribusi tekanan udara yang berpengaruh pada pola cuaca regional.		
4	Kenaikan temperatur global dapat mempengaruhi intensitas badai karena perubahan energi kinetik dalam sistem atmosfer.		

3. Pencairan es di kutub akibat kenaikan suhu global dapat menimbulkan dampak tambahan berupa kenaikan tekanan hidrostatik terhadap struktur pesisir. Besaran fisika yang paling terkait untuk menghitung tekanan tersebut adalah...

- Massa jenis air laut
- Energi potensial gravitasi
- Momentum fluida
- Sudut datang gelombang laut
- Gaya gesek permukaan air

#### D. Presentasi

- Buatlah poster/video/PPT atau media apapun yang tersedia mengenai penyebab dan dampak perubahan iklim berdasarkan informasi yang kelompok kalian dapatkan dari video dan diskusi.
- Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian di depan kelas.

### **E. Kesimpulan**

1. Perubahan iklim terjadi karena peningkatan gas rumah kaca seperti \_\_\_\_\_ yang berasal dari aktivitas manusia.
2. Salah satu penyebab utama peningkatan gas rumah kaca adalah penggunaan energi dari \_\_\_\_\_ seperti bensin dan batu bara.
3. Penebangan hutan mengurangi proses \_\_\_\_\_ yang berfungsi menyerap CO<sub>2</sub> dari udara.
4. Dampak perubahan iklim dapat meningkatkan suhu global akibat penyerapan energi panas yang lebih besar oleh atmosfer, sehingga terjadi \_\_\_\_\_