

# E-LKPD PEMANASAN GLOBAL

KELAS X/FASE E



## PERTEMUAN 1

**NAMA KELOMPOK :**

Anggota :

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

# PEMANASAN GLOBAL DAN PENYEBABNYA



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mendeskripsikan gejala alam dalam cakupan ketrampilan proses dalam pengukuran, perubahan iklim dan pemanasan global, pencemaran lingkungan, energi alternatif dan pemanfaatannya.

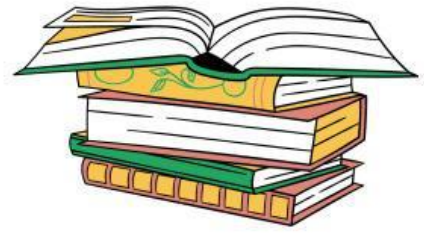
## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi pengertian pemanasan global dan efek rumah kaca
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi penyebab pemanasan global dan peranan gas rumah kaca dalam pemanasan global

## PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Tuliskan identitas kelompok pada lembar jawab LKPD
2. Akses video interaktif dengan cara scan code QR yang ada pada E-LKPD atau klik link yang tersedia dibawahnya.
3. Simak video yang sudah diakses melalui web lumi.
4. Jawablah pertanyaan yang terdapat dalam video dengan berdiskusi dan bekerja sama dengan teman sekelompokmu.
5. Tanyakan kepada guru jika ada intruksi yang belum jelas
6. Setelah berdiskusi, siapkan jawaban untuk mempresentasikannya

# APERSEPSI



Pernahkah anda berada di dalam mobil yang terparkir cukup lama pada siang hari yang panas? Apa yang anda rasakan ketika berada di dalam mobil tersebut? Jelaskan!

A large, empty, rounded rectangular box with a black border, intended for a student to write their answer to the question above.

## FASE 1 MENYAJIKAN ATAU MENYAMPAIKAN INFORMASI

### PEMANASAN GLOBAL



Pemanasan global adalah peningkatan suhu rata-rata atmosfer bumi dan lautan secara bertahap serta sebuah perubahan yang diyakini secara permanen mengubah iklim bumi (widodo dan Rachmadiarti dan Hidayati, 2017: 73).

Matahari memancarkan radiasinya ke bumi menembus lapisan atmosfer bumi. Fenomena naiknya suhu bumi disebut sebagai pemanasan global. Bumi semakin panas karena semakin banyak gas rumah kaca di atmosfer bumi, gas rumah kaca seperti karbon dioksida dan metana adalah wujud benda gas apabila terkena panas akan memuai dan mudah menyebar membuat panas dari matahari terperangkap di bumi.

## PENYEBAB PEMANASAN GLOBAL

Pemanasan global menimbulkan dampak yang sangat besar terhadap kehidupan di dunia yang diduga menjadi penyebab terjadinya perubahan iklim dunia dengan berbagai akibat yang ditimbulkannya. Pemanasan global adalah suatu fenomena global yang dipicu oleh kegiatan manusia terutama yang berkaitan dengan penggunaan bahan fosil dan kegiatan alih guna lahan. Kegiatan ini menghasilkan gas-gas yang semakin lama semakin banyak jumlahnya di atmosfer, terutama gas karbon dioksida (CO<sub>2</sub>).

- Gas Rumah Kaca
- Deforestasi
- Industri dan Transportasi
- Penggunaan Lahan

## EFEK RUMAH KACA



Efek rumah kaca adalah proses di mana gas-gas rumah kaca menangkap panas dari sinar matahari yang dipantulkan oleh permukaan bumi. Proses ini bermanfaat karena menjaga suhu Bumi tetap hangat dan mendukung kehidupan. Namun, peningkatan konsentrasi gas rumah kaca memperburuk efek ini, menyebabkan pemanasan global.

Proses Efek Rumah Kaca :

- 1) Radiasi Matahari mencapai Bumi, sebagian diserap oleh permukaan Bumi dan sebagian dipantulkan kembali ke atmosfer.
- 2) Gas Rumah Kaca menyerap sebagian radiasi inframerah yang dipancarkan kembali oleh permukaan Bumi, menjebaknya di atmosfer dan meningkatkan suhu.

## FASE 2

# LATIHAN SOAL BERKELOMPOK

Scan code QR dibawah ini, kemudian simak video dan jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada di dalam video. Catatlah pada lembar jawab E-LKPD.



[https://app.Lumi.education/run/spWUmj\\_](https://app.Lumi.education/run/spWUmj_)

1. Jelaskan kembali apa yang dimaksud dengan Pemanasan Global?

**2. Apa saja penyebab pemanasan global? Sebutkan dan Jelaskan minimal 3!**

**3. Apa kesimpulan yang dapat anda ambil dari video yang sudah anda tonton?**

## FASE 3

### AYO BEKERJA SAMA!

Scan code QR dibawah ini, kemudian simak video dan jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada di dalam video. Catatlah pada lembar jawab E-LKPD.



<https://app.Lumi.education/run/l7U0r3>

1. Dalam video tersebut, apa yang dimaksud dengan Gas Rumah Kaca?

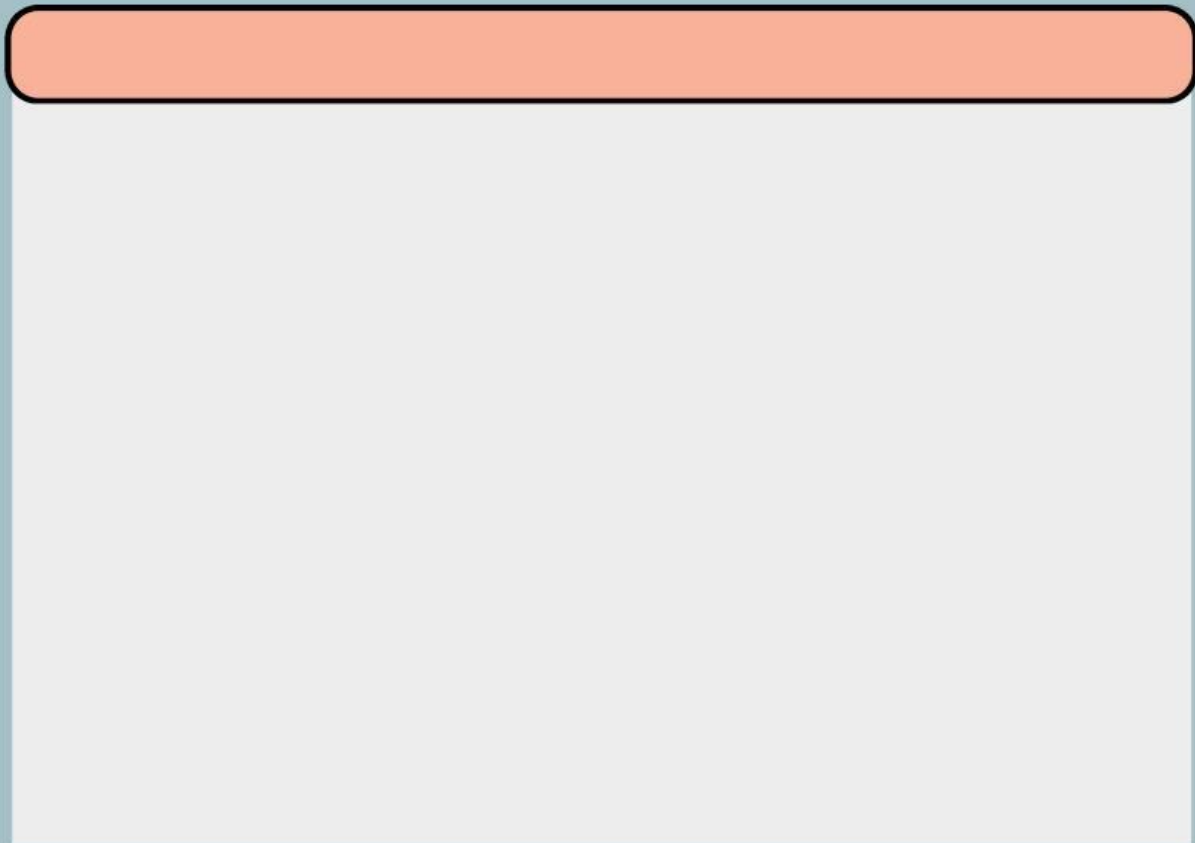
2. Apakah efek rumah kaca berdampak buruk? Jika menurut anda buruk, jelaskan alasannya!

3. Setelah menyimak video, apakah peranan dari gas rumah kaca terhadap pemanasan global?

## FASE 4

# EVALUASI PEMBELAJARAN

Dari pembelajaran yang telah dilaksanakan apa saja yang telah anda dapatkan baik tentang materi, proses pembelajaran, dan evaluasi selama pembelajaran berlangsung? Yuk tuliskan di kolom refleksi diri di bawah!



## SUMBER BELAJAR :

<https://youtu.be/K06UA4u7YPI?si=Jmr2Dgbn1c0V5cQB>

<https://youtu.be/yqtbz8ANW8w>

Buku IPA Fisika Kurikulum Merdeka Untuk SMA

Buku Fisika Universitas Negeri Yogyakarta