



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

PEMANASAN GLOBAL

NAMA - NAMA KELOMPOK:

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

Identitas

Nama Sekolah	: SMAN Plus Kopi Colol
Mata Pelajaran	: Fisika
Fase	: E (kelas X)
Topik/Subtopik	: Pemanasan Global dan Efek Rumah Kaca

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan konsep pemanasan global dan efek rumah kaca
2. Mengidentifikasi faktor penyebab utama terjadinya efek rumah kaca dan peningkatan suhu global berdasarkan informasi dari video
3. Mengidentifikasi dampak pemanasan global bagi kehidupan manusia dan lingkungan
4. Menunjukkan sikap peduli terhadap lingkungan melalui diskusi dan aktivitas digital

Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah instruksi pada setiap bagian LKPD ini dengan saksama
2. Kerjakan langkah-langkah aktivitas pembelajaran sesuai urutan
3. Gunakan *Liveworksheet* sesuai petunjuk guru untuk mengisi dan mengirim jawaban
4. Diskusikan secara berkelompok mengenai pemanasan global dan efek rumah kaca
5. Hasil kerja akan dikumpulkan secara digital melalui *Liveworksheet*

Alat dan Bahan

Sumber belajar : Spidol, Papan Tulis, LKPD, dan Buku IPA Fisika

Aktivitas 1: Orientasi Masalah

Perhatikan video dibawah ini!



Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=pVjXm340tbw>

Aktivitas 2: Diskusi Masalah

Amati dan simak video yang disajikan oleh guru, lalu diskusikan bersama kelompokmu dan Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1) Letakkan kata yang sesuai dengan definisi pada kolom

yang tersedia dibawah ini!

Efek rumah kaca adalah prosesyang terjadi, ketika..... tertentu di..... bumi merangkap.....

2) Berikut merupakan gas yang berkontribusi menyebabkan efek rumah kaca adalah....

CO ₂	H ₂ O	O ₃	O ₂	HCl	HFC

3) Hubungkanlah dengan sebuah garis sesuai dengan urutan proses terjadinya efek rumah kaca!

Pernyataan

Panas dari bumi kembali terpancar ke angkasa

Urutan

Pertama

Sinar matahari mencapai atmosfer bumi sebagian akan dipantulkan ke luar angkasa.

Kedua

Sinar matahari yang masuk ke bumi diserap oleh tanah dan lautan untuk menghangatkan bumi.

Ketiga

Beberapa aktivitas manusia seperti pembakaran fosil, dan bahan bakar lainnya meningkatkan gas rumah kaca di atmosfer.

Keempat

Suhu bumi meningkat dan terjadi pemanasan global

Kelima

4) Bagaimana efek rumah kaca berkontribusi terhadap pemanasan global?

Jawaban:.....
.....
.....

5) Sebutkan contoh dampak pemanasan global yang disampaikan di Video ini!

Jawaban:.....
.....
.....

6) Mengapa kenaikan gas rumah kaca harus dideteksi dan dikurangi oleh manusia?

Jawaban:.....
.....
.....

7) Solusi apa yang bisa kita lakukan untuk mengurangi efek Pemanasan global?

Jawaban:.....
.....
.....

Aktivitas 3: Refleksi

- a. Apa yang kalian pelajari hari ini?

Jawaban:

- b. Guru memberikan umpan balik dan simpulan

- c. Diskusi singkat: Apa tindakan nyata yang bisa kalian lakukan untuk membantu mengurangi pemanasan global?

Jawaban:

**Selamat
Berdiskusi**