



# **LKPD**

# **Mekanisme Efek Rumah**

# **Kaca Dan Kadar CO<sub>2</sub> Di**

# **Atmosfer**

**Kelompok:**

**Anggota :**



## Petunjuk Penggunaan LKPD

- Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiatan pada LKPD dengan seksama
- diskusikan pertanyaan yang ada di LKPD ini.
- gunakan sumber belajar seperti modul elektronik, internet, dan sumber informasi lainnya untuk menambah pengetahuan dan menjawab setiap pertanyaan dalam LKPD
- Tulis jawaban yang tersedia dalam LKPD, sesuai dengan gaya belajar anda
- Tanyakan kepada gurumu apabila menemukan kesulitan

## Panduan LKPD

- LKPD ini menggunakan model pembelajaran *Discovery Learning*, di mana peserta didik diharapkan untuk dapat menyusun pengetahuannya secara mandiri.
- Agar berhasil mempelajari materi dalam LKPD ini, ikutilah prosedur sesuai dengan LKPD dengan baik.

## Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan hubungan antara peningkatan kadar CO<sub>2</sub> di atmosfer dan peningkatan suhu bumi.
2. Menganalisis data ilmiah mengenai konsentrasi CO<sub>2</sub> dan perubahan suhu global.
3. Mengolah dan menyajikan data dalam bentuk visual, auditory, atau eksperimen.
4. Melakukan analisis sederhana mengenai efek gas rumah kaca.





## Pendahuluan

Diskusikanlah pertanyaan berikut dengan kelompok belajarmu.

1. Apa yang kalian ketahui tentang efek gas rumah kaca?

A large, empty rectangular box with a light beige, textured background, intended for the student's answer to the first question.

2. Mengapa kadar  $\text{CO}_2$  di atmosfer terus meningkat?

A large, empty rectangular box with a light beige, textured background, intended for the student's answer to the second question.

3. Bagaimana suhu bumi berubah dalam 100 tahun terakhir berdasarkan informasi yang pernah kalian dengar?

A large, empty rectangular box with a light beige, textured background, intended for the student's answer to the third question.

# BAGIAN INTI



## Kelompok Kinestetik

Instruksi:

1. Lakukan eksperimen sederhana berikut:

- Siapkan dua botol kaca transparan.
- Botol pertama diisi dengan udara biasa (dibiarkan terbuka beberapa detik, lalu ditutup).
- Botol kedua diisi dengan udara yang kaya  $\text{CO}_2$ .

Caranya: Tiupkan udara dari paru-paru ke dalam botol menggunakan sedotan (agar  $\text{CO}_2$  dari napas terperangkap lebih banyak). Tutup botol rapat.

- Letakkan kedua botol di bawah sinar matahari selama 15-20 menit.
- Gunakan termometer (batang kaca atau digital) untuk mengukur suhu di dalam masing-masing botol setelah waktu yang ditentukan.
- Masukkan termometer ke dalam botol.
- Biarkan beberapa detik sampai suhu stabil.
- Catat suhu yang terbaca

2. Apa yang kalian lihat dari suhu di kedua botol setelah percobaan?

3. Jawablah pertanyaan berikut:

a. Mengapa suhu di botol yang kaya  $\text{CO}_2$  bisa lebih tinggi daripada suhu di botol yang berisi udara biasa?





## Kelompok Kinestetik

b. Bagaimana peran  $\text{CO}_2$  dalam menahan panas di atmosfer bumi, berdasarkan hasil pengamatan pada eksperimen ini?

c. Hubungkan hasil eksperimen ini dengan fenomena pemanasan global yang terjadi di bumi.

4. Buatlah kesimpulan tentang bagaimana kadar  $\text{CO}_2$  mempengaruhi suhu di atmosfer dan dampaknya bagi bumi.

**SUBMIT**

# PENUTUP



## Refleksi

1. Dari kegiatan ini, apa yang kalian pelajari tentang hubungan antara CO<sub>2</sub> dan suhu bumi?

?

2. Apa dampak peningkatan kadar CO<sub>2</sub> yang paling mengkhawatirkan menurut kalian?

3. Sebutkan satu langkah yang bisa kita lakukan untuk membantu mengurangi kadar CO<sub>2</sub> di atmosfer!