LKPD

Mekanisme Efek Rumah Kaca Dan Kadar CO_2 Di Atmosfer

Kelompok:

Anggota :

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

- Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiata pada LPKD dengan seksama
- diskusikan pertanyaan yang ada di LKPD ini.
- gunakan sumber belajar seperti modul elektronik, iternet, dan sumberinformasi lainnya untuk menambah pengetahuia 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_2 di atmosfer dan peningkatan suhu bumi.
2. Menganalisis data ilmiah mengenai konsentrasi CO_2 dan perubahan suhu global.
3. Mengolah dan menyajikan data dalam bentuk visual, auditory, atau eksperimen.
4. Melakukan analisis sederhana mengenai efek gas rumah kaca.

LIVEWORKSHEETS

Pendahuluan

Diskusikanlah pertanyaan berikut dengan kelompok belajarmu.

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

2. Mengapa kadar CO_2 di atmosfer terus meningkat?

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

LIVEWORKSHEETS

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 CO_2.

Caranya: Tiupkan udara dari paru-paru ke dalam botol menggunakan sedotan (agar 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 CO_2 bisa lebih tinggi daripada suhu di botol yang berisi udara biasa?

LIVEWORKSHEETS

Kelompok Kinestetik

b. Bagaimana peran 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 CO_2 mempengaruhi suhu di atmosfer dan dampaknya bagi bumi.

SUBMIT

LIVEWORKSHEETS

PENUTUP

Refleksi

1.Dari kegiatan ini, apa yang kalian pelajari tentang hubungan antara CO_2 dan suhu bumi?

?

2. Apa dampak peningkatan kadar CO_2 yang paling mengkhawatirkan menurut kalian?

3. Sebutkan satu langkah yang bisa kita lakukan untuk membantu mengurangi kadar CO_2 di atmosfer!

LIVEWORKSHEETS