

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Pemanasan Global

Nama Lengkap :

Kelas/Semester :



Kompetensi Dasar:

3.12 Menganalisis gejala pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan.

4.12 Mengajukan ide/gagasan penyelesaian masalah pemanasan global sehubungan dengan gejala dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan.



Tujuan Pembelajaran:

Melalui model Problem Based Learning (PBL) Berdiferensiasi dengan menggunakan pendekatan saintifik, peserta didik dapat menganalisis gejala pemanasan global dengan benar, kritis, kreatif, kolaboratif, dan mampu mengkomunikasikannya dengan baik (4C).

A. Mengamati Permasalahan



Mari kita simak video berikut 😊

Buat catatan kecil masalah yang teridentifikasi dalam video!

Large empty rounded rectangular box for taking notes.

B. Merumuskan Masalah

Berdasarkan permasalahan di atas, buatlah rumusan masalahnya!

C. Mengumpulkan Informasi

Mencari informasi dari berbagai sumber untuk menjawab rumusan masalah.

1. Mencari informasi tentang penyebab masalah
2. Mencari informasi tentang dampak masalah tersebut

Tuliskan hasil pencarian informasi tersebut dalam kolom berikut.

D. Mengasosiasi/Menalar

Simak video penjelasan efek rumah kaca berikut dan jawablah pertanyaannya!

1. Bagaimana peristiwa terjadinya efek rumah kaca?

Hubungkan dengan sebuah garis sesuai dengan urutan proses terjadinya efek rumah kaca.

Pernyataan	Urutan
Panas dari bumi kembali terpancar ke angkasa	1
Sinar matahari mencapai atmosfer bumi, sebagian akan dipantulkan ke luar angkasa	2
Sinar matahari yang masuk ke bumi diserap oleh tanah dan lautan untuk menghangatkan bumi	3
Beberapa aktivitas manusia seperti pembakaran fosil dan bahan bakar lainnya meningkatkan gas rumah kaca di atmosfer	4
Suhu bumi meningkat dan terjadi pemanasan global	5
Panas yang dipancarkan bumi terperangkap oleh gas rumah kaca di atmosfer	6

2. Gas apa saja yang berkontribusi terhadap efek rumah kaca? Dapat memilih lebih dari 1!

- A. CO_2
- B. H_2O
- C. O_3
- D. O_2
- E. HCl
- F. HFC
- G. CH_4
- H. NO_2
- I. CFC

3. Bagaimana dampak dari efek rumah kaca atau pemanasan global bagi kehidupan?

4. Upaya apa saja yang dapat dilakukan untuk mengurangi efek rumah kaca?

5. Buatlah 1 ide/gagasan nyata yang akan dilakukan untuk mengatasi dampak pemanasan global! Jelaskan secara detail 1 gagasan yang dibuat tersebut.

E. Menyimpulkan

Tuliskan kesimpulan dari hasil diskusi kelompok pada kolom berikut.

Rangkai kalimat keberhasilanmu
dengan Drag and Drop kata-kata berikut ☺

Dampak

Bisa

Global

Saya

Mengurangi

Berkontribusi

Pemanasan

