LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEMANASAN GLOBAL

TUJUAN PEMBELAJARAN

MELALUI PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE TANYA JAWAB DAN DISKUSI, PESERTA DIDIK DAPAT MEMAHAMI KONSEP EFEK RUMAH KACA DAN MENGANALISIS AKTIVUTAS MANUSIA YANG MENGHASILKAN GAS RUMAH KACA.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. BACALAH SETIAP LANGKAH KEGIATAN PADA LKPD INI DENGAN SEKSAMA, SEHINGGA DAPAT DIPAHAMI DENGAN BAIK. APABILA MENDAPAT KESULITAN, MINTA BIMBINGAN DARI GURU PEMBIMBINGMU.
2. BERSAMA KELOMPOKMU IKUTILAH KEGIATAN PADA LKPD INI DENGAN BAIK DAN JAWABLAH SETIAP PERTANYAAN YANG DIBERIKAN DENGAN BAIK DAN BERTANGGUNG JAWAB SESUAI DENGAN HASIL DISKUSI DALAM KELOMPOKMU.

Aisyah Nurul Hanifah
FISIKA FASE E

LIVEWORKSHEETS

Nama	:	**Kelompok**	:
Kelas	:	**Materi**	**: Pemanasan Global**

A. ORIENTASI PADA MASALAH

Perhatikan grafik anomali suhu berikut.

Sumber: https://www.bmkg.go.id/iklim/anomali-suhu-udara/anomali-suhu-udara-bulan-maret-2025

Berdasarkan analisis dari 115 stasiun pengamatan BMKG, suhu udara rata-rata bulan Maret 2025 adalah sebesar 27 °C. Normal suhu udara klimatologis untuk bulan Maret 2025 periode 1991-2020 di Indonesia adalah sebesar 26.6 °C (dalam kisaran normal 20.07 °C – 28.69 °C). Berdasarkan nilai-nilai tersebut, anomali suhu udara rata-rata pada bulan Maret 2025 menunjukan anomali positif dengan nilai sebesar 0.3 °C. Anomali suhu udara Indonesia pada bulan Maret 2025 ini merupakan nilai anomali tertinggi ke-8 sepanjang periode pengamatan sejak 1981.

- **RUMUSAN MASALAH**

  Apa yang menyebabkan anomali positif pada suhu udara rata-rata terjadi?

- **HIPOTESIS**

1. Menurut pendapatmu, jawablah pertanyaan pada rumusan masalah di atas.

2. Berilah tanda ceklis pada gas yang menurut pendapatmu adalah gas rumah kaca.

	Karbon dioksida (CO_2)
	Metana (CH_4)
	Dinitrogen oksida (N_2O)
	Chloro Fluoro Carbon (CFC)

LIVEWORKSHEETS

3. Menurut pendapatmu, apa peran manusia dalam pemanasan global?

B. PENYELIDIKAN

Petunjuk: Lakukan studi literatur dan diskusikan bersama teman sekelompokmu untuk menganalisis aktivitas manusia yang menyebabkan pemanasan global. Berikan tanda ceklis pada kolom ke-3 gas yang dihasilkan dari kolom ke-2 serta berikan penjelasan pada kolom ke-4 dengan menuliskan mengapa manusia melakukan aktivitas tersebut.

No.	Aktivitas Manusia	Gas Rumah Kaca yang Dihasilkan	Penjelasan Mengapa Manusia Melakukan Hal Tersebut?
1	Menggunakan kendaraan bermotor berbahan bakar fosil	☐ CO_2 ☐ CH_4 ☐ N_2O ☐ CFC	
2	Asap hasil pembakaran pabrik semen	☐ CO_2 ☐ CH_4 ☐ N_2O ☐ CFC	
3	Membakar hutan	☐ CO_2 ☐ CH_4 ☐ N_2O ☐ CFC	

LIVEWORKSHEETS

No.	Aktivitas Manusia	Gas Rumah Kaca yang Dihasilkan	Penjelasan Mengapa Manusia Melakukan Hal Tersebut?
4	Menggunakan hairspray	☐ CO_2 ☐ CH_4 ☐ N_2O ☐ CFC	
5	Menggunakan AC	☐ CO_2 ☐ CH_4 ☐ N_2O ☐ CFC	
6	Berternak sapi	☐ CO_2 ☐ CH_4 ☐ N_2O ☐ CFC	
7	Menggunakan pupuk urea	☐ CO_2 ☐ CH_4 ☐ N_2O ☐ CFC	

LIVEWORKSHEETS

No.	Aktivitas Manusia	Gas Rumah Kaca yang Dihasilkan	Penjelasan Mengapa Manusia Melakukan Hal Tersebut?
8	Membakar sampah	CO_2 CH_4 N_2O CFC	
9	Membuang sampah organik	CO_2 CH_4 N_2O CFC	
10	Pembangkit Listrik Tenaga Uap	CO_2 CH_4 N_2O CFC	

C. KESIMPULAN

1. Apa yang menyebabkan anomali positif pada suhu udara rata-rata terjadi?

2. Setelah mempelajari penyebab pemanasan global, apa solusi yang dapat kamu sarankan untuk mengurangi pemanasan global?

LIVEWORKSHEETS