



Pemanasan Global

Kelompok :

No. Absen :

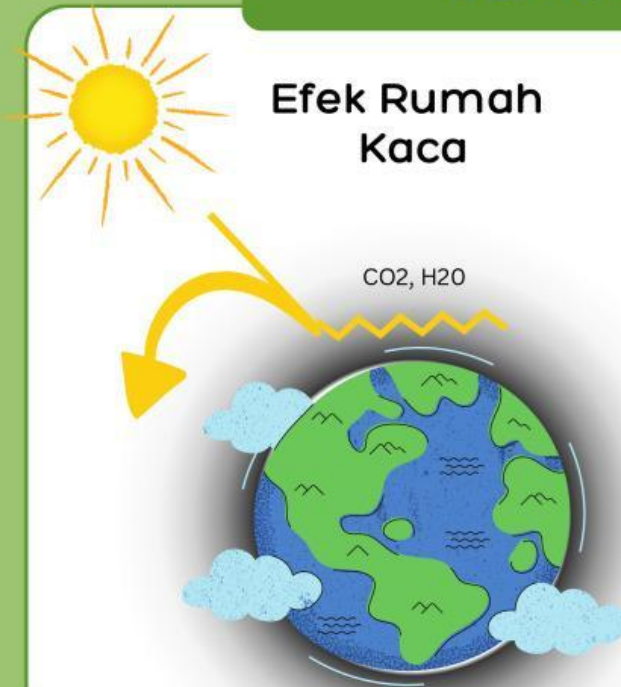
Kompetensi Dasar

4.9 Mengnalisis perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan literasi peserta didik mampu menganalisis penyebab pemanasan global
2. Melalui kegiatan praktikum peserta didik dapat membuktikan efek rumah kaca

Efek Rumah Kaca



Efek Rumah Kaca

Efek rumah kaca adalah kemampuan atmosfer untuk mempertahankan suhu udara panas yang nyaman dalam perubahan nilai yang kecil. Unsur pembentuk efek rumah kaca ialah gas rumah kaca yang menahan panas keluar dari Bumi. Peran utama adanya efek rumah kaca adalah suhu udara di bumi dapat berada pada nilai yang nyaman bagi makhluk hidup. Tanpa efek rumah kaca, Bumi akan memiliki suhu rata-rata yang sangat dingin serta dapat membahayakan keberlangsungan hidup dari makhluk hidup.

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdoalah sebelum kegiatan pembelajaran dimulai.
2. Melengkapi identitas pada tempat yang telah disediakan.
3. Membaca dan memahami perintah yang terdapat pada LKPD.
4. Menuliskan data hasil dan jawaban pada tabel dan kolom yang telah disediakan.
5. Jika terdapat hal yang kurang dipahami, peserta didik dapat bertanya kepada guru.

BERITA TERKINI



Sumber: https://youtu.be/7-EzAKUC5RM?si=-yymYq_INfJupD8F

Jakarta, tvOnenews.com - Para ilmuwan mengingatkan lapisan es yang mencair akan naik lebih dari 15 inchi (38 cm) pada 2100 mendatang. Menurut mereka, hal itu akan terjadi jika manusia terus mengeluarkan gas rumah kaca dengan kondisi seperti ini terus-menerus. Gas rumah kaca yang dipancarkan oleh aktivitas manusia, seperti karbon dioksida, berkontribusi secara signifikan terhadap perubahan iklim dan suhu pemanasan di planet Bumi. Terlebih, dalam penelitian juga ditunjukkan, saat cuaca mulai memanas, lapisan es di Greenland dan Antartika terus mencair.

Setelah mengamati video di atas buatlah rumusan masalah!

Rumusan Masalah

Perhatikan video di bawah ini!



Sumber: <https://youtu.be/jfCYvspgQ8I?si=MSG71gYlgito62ak>

Setelah menyimak video di atas jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Analisislah penyebab pemanasan global di bawah ini dengan mencocokkan gambar dan penjelasannya!



Polutan yang paling banyak mencemari udara perkotaan yang padat adalah karbon monoksida (CO)



Mengandung banyak polutan berbahaya seperti karbondioksida, karbonmonoksida dan nitrogenoksida.



Akibat pembakaran ladang menimbulkan asap yang mengandung CO₂ ke udara mengakibatkan kualitas udara semakin memburuk



Penebangan liar mengakibatkan berkurangnya penyerapan CO₂ dari udara sehingga CO₂ makin menumpuk di atmosfer bumi.



Penggunaan gas Cloro Flouro Carbon (CFC) merusak lapisan ozon sehingga menyebabkan suhu bumi semakin panas

Kegiatan 2

Lembar Pengamatan

A. Alat dan bahan

- Botol
- Gunting
- Krikil
- Pasir
- Arang
- Kapas
- Tisu

B. Langkah Kerja:

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan
2. Berilah label pada masing-masing stoples (A dan B)
3. Masukkan handuk yang telah direndam dengan air hangat selama 3 menit ke stoples A dan B
4. Masukkan termometer (Pastikan termometer awal pada termometer adalah sama)
5. Tutuplah stoples A dengan plastik, kemudian ikat dengan karet gelang sehingga rapat
6. Letakkan stoples A dan Stoples B di bawah sinar matahari atau lampu
7. Pastikan bahwa kedua stoples tersebut menerima energi panas yang sama
8. Catatlah suhu pada kedua stoples setiap 3 menit sekali selama 9 menit
9. Masukkan hasil pengamatanmu pada tabel yang sudah disediakan
10. Setelah 9 menit jauhkan kedua stoples tersebut dari energi panas dan amati apa yang terjadi.

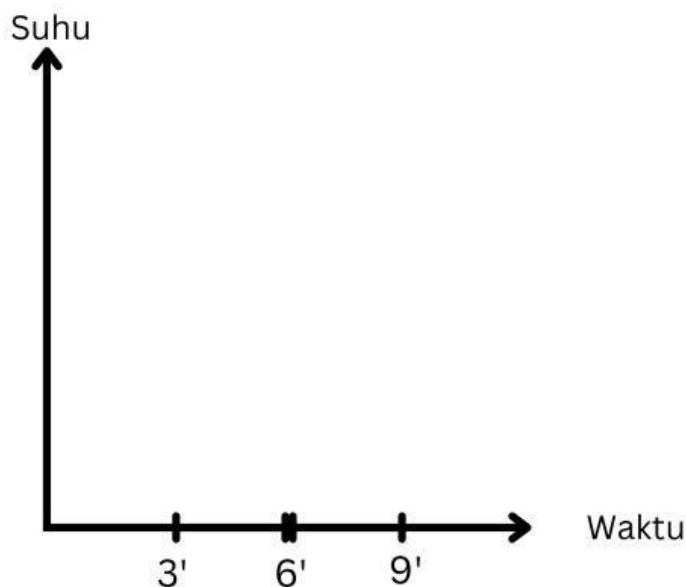
Lembar Hasil Pengamatan

C. Hasil Pengamatan:

- 1 Setelah melakukan percobaan tuliskan hasil pengamatan pada tabel di bawah ini!

Perangkat	Perlakuan	Kenaikan suhu			
		Suhu Awal	3'	6'	9'
A	Di tutup plastik				
B	Tidak di tutup plastik				

- 2 Dari data yang diperoleh buatlah grafik hubungan waktu dan suhu pada stoples A dan stoples B!



- 3 Gunakan pensil warna yang berbeda untuk menggambar diagram garis pada kedua hasil pengamatan (stoples A dan stoples B)

Lembar Diskusi

D. Analisis Data:

Dari hasil pengamatan di atas, diskusikan pertanyaan di bawah ini!

- 1 Termometer pada stoples manakah yang menunjukkan suhu lebih tinggi selama percobaan berlangsung? Mengapa demikian? Jelaskan!

- 2 Apakah yang terjadi jika kedua stoples tersebut dijauhkan dari sumber energi panas!

- 3 Coba Kaitkan percobaan yang telah kalian lakukan dengan prinsip kerja gas-gas rumah kaca!

E. Kesimpulan

Kesimpulan apa yang dapat dibuat apabila ruang di dalam stoples tersebut dianalogikan sebagai bumi! Klik micropone untuk merekam jawaban

