

LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Pemanasan Global

Oleh :
SRI WAHYUNI, S. PD.



UNS
UNIVERSITAS
SEBELAS MARET

PPG

Pendidikan
Profesi
Guru



Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik Mengamati fenomena pemanasan global.
2. Peserta didik Menjelaskan pemanasan global dan dampak buruk nya bagi kehidupan.
3. Peserta didik Menganalisis factor-faktor penyebab terjadinya pemanasan global.
4. Peserta didik Merancang solusi untuk memecahkan permasalahan pemanasan global.



Dasar Teori :

Perubahan Iklim terjadi karena 2 hal : Kerusakan Lingkungan Karena Faktor Alam dan Kerusakan Lingkungan Karena Faktor Manusia.

Faktor alam yang dapat mempengaruhi berubahnya kondisi lingkungan antara lain bencana alam, seperti gunung meletus, tsunami, tanah longsor, banjir, dan kebakaran hutan.

Faktor manusia yang dapat mempengaruhi perubahan iklim antara lain pencemaran lingkungan (pencemaran air, tanah dan udara).

Mekanisme terjadinya efek rumah kaca : 1). cahaya matahari merambat melalui ruang angkasa hampa udara bersamaan dengan panas dari radiasi matahari, 2). Radiasi akan terserap oleh lapisan ozon, namun cahaya tidak terserap dalam ozon, 3). Cahaya matahari beserta energi panasnya menyentuh permukaan daratan menyebabkan pemantulan tidak merata, 4). Saat menyentuh air, panas akan mudah terpantul kembali ke luar angkasa dan 30% di antaranya terperangkap oleh gas-gas rumah kaca pada lapisan ozon, 5). Adapun 70% lainnya berhasil keluar dari atmosfer kembali ke luar angkasa.



- Ikutilah Langkah-langkah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).
- Lakukan penyelidikan sederhana efek rumah kaca dengan teliti.

Siapkan alat dan bahan :

Alat	Bahan
2 buah stoples	Tanah
2 lembar plastik bening	Lumut
2 buah karet gelang	Tanaman kecil
1 buah sendok	
2 buah thermometer	

Langkah-langkah penyelidikan sederhana efek rumah kaca :

- 1) Beri label stoples 1 “bumi hijau” dan stoples 2 “bumi gersang”.
- 2) Masukkan tanah ke dalam stoples yang sudah diberi label, pada stoples yang diberi label bumi hijau tambahkan lumut dan tanaman kecil.
- 3) Masukkan termometer untuk mengukur suhu kedua stoples.
- 4) Tutup stoples dengan plastik dan diikat dengan karet.
- 5) Letakkan kedua stoples dibawah Terik matahari selama 20 menit.
- 6) Hitung kenaikan suhu stoples setiap 5 menit.
- 7) Catat kenaikan suhu kedua stoples pada LKPD.

Setelah melakukan penyelidikan sederhana, peserta didik mengumpulkan data/ informasi/ referensi/ sumber untuk bahan diskusi kelompok untuk lebih menguatkan pemahaman mereka terhadap hasil penyelidikan.

Data hasil pengamatan :

Waktu	Toples 1 (Bumi Hijau)	Toples 2 (Bumi Gersang)
5 Menit		
10 Menit		
15 Menit		

Jawablah Pertanyaan Berikut :

1. Dari data di atas buatlah grafik kenaikan suhu Bumi Hijau!
2. Dari data di atas buatlah grafik kenaikan suhu Bumi Gersang!
3. Dari data diatas bandingkan grafik kenaikan suhu Bumi Hijau dan Bumi Gersang!

Jawab :

Kesimpulan :