

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Kelompok :

Kelas Eksperimen

Pertemuan 3



ANGGOTA KELOMPOK :

Blank area for listing group members, consisting of ten horizontal blue rounded rectangles.



ELEMEN CAPAIAN PEMBELAJARAN

PEMAHAMAN BIOLOGI : Peserta didik memahami hubungan antar makhluk hidup dan lingkungannya serta peran interaksi tersebut dalam menjaga keseimbangan ekosistem untuk mencegah dan mengatasi perubahan iklim

KETERAMPILAN PROSES : Mengamati, mempertanyakan dan memprediksi, merencanakan dan melakukan penyelidikan, Memproses, Menganalisis data dan informasi, mengevaluasi dan refleksi, Mengomunikasikan hasil

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap instruksi dengan teliti.
2. Kerjakan e-lkpd secara kelompok atau individu sesuai arahan guru
3. Tulis jawaban pada tempat yang disediakan
4. Jawablah dengan mandiri dan jujur
5. Silakan bertanya apabila ada yang belum jelas





TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik mampu menjelaskan upaya mengurangi dampak perubahan iklim seperti pengurangan emisi karbon, reboisasi, dan pengelolaan sampah.
- Peserta didik mampu mengidentifikasi kegiatan lingkungan yang dapat dilakukan di sekolah atau rumah, seperti penghijauan, bank sampah, atau hemat energi.
- Peserta didik mampu merancang kampanye atau solusi sederhana untuk meningkatkan kesadaran dan tindakan peduli lingkungan.





ELEMEN CAPAIAN PEMBELAJARAN

PEMAHAMAN BIOLOGI : Peserta didik memahami hubungan antar makhluk hidup dan lingkungannya serta peran interaksi tersebut dalam menjaga keseimbangan ekosistem untuk mencegah dan mengatasi perubahan iklim

KETERAMPILAN PROSES : Mengamati, mempertanyakan dan memprediksi, merencanakan dan melakukan penyelidikan, Memproses, Menganalisis data dan informasi, mengevaluasi dan refleksi, Mengomunikasikan hasil

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap instruksi dengan teliti.
2. Kerjakan e-lkpd secara kelompok atau individu sesuai arahan guru
3. Tulis jawaban pada tempat yang disediakan
4. Jawablah dengan mandiri dan jujur
5. Silakan bertanya apabila ada yang belum jelas



Emisi karbon global dari bahan bakar fosil telah mencapai rekor tertinggi pada tahun 2024, demikian menurut laporan terbaru dari tim ilmuwan Global Carbon Project yang berbasis di Inggris.

Laporan bertajuk "Anggaran Karbon Global 2024" itu memproyeksikan emisi karbon dioksida (CO₂) dari pembakaran dan penggunaan bahan bakar fosil sebesar 37,4 miliar ton, naik 0,8% dari tahun 2023.

Selain emisi dari penggunaan bahan bakar fosil, laporan tersebut juga mengungkap proyeksi emisi dari perubahan penggunaan lahan (seperti deforestasi) sebesar 4,2 miliar ton, sehingga total emisi CO₂ diproyeksikan mencapai 41,6 miliar ton pada tahun 2024, meningkat dari 40,6 miliar ton pada tahun lalu.

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT :

1. Dari sudut pandang sistem bumi, jelaskan mekanisme bagaimana peningkatan emisi CO₂ tahun 2024 menyebabkan pergeseran energi di atmosfer!

2. Jelaskan mengapa peningkatan emisi karbon bukan hanya masalah lingkungan, tetapi juga masalah politik, ekonomi, dan keadilan global!



Di provinsi Lampung, pengelolaan sampah menjadi isu serius. Data menunjukkan Lampung menghasilkan ribuan ton sampah pada setiap tahun- dan sebagian besar berpotensi mencemari lingkungan atau bahkan berkontribusi pada pemanasan global. Dengan jumlah sampah sekolah menghasilkan 200-250 kg sampah per hari atau total 31 ton sampah per hari. Untuk menghadapi masalah ini Pemprov Lampung sudah membentuk program bank sampah sekolah.

Di saat yang sama, pemerintah provinsi Lampung juga menyosialisasikan program reuse dan refill produk plastik agar timbulan sampah sekali pakai bisa ditekan. Mereka juga mengajarkan cara membuat ecobrick dari botol plastik untuk mengolah sampah menjadi benda yang berguna. Program-program ini diharapkan bisa menjadi bagian dari strategi jangka panjang untuk mengurangi polusi plastik dan mendukung target pengelolaan sampah berkelanjutan di Lampung.

Karena mengelola sampah tidak bisa hanya menjadi tanggung jawab pemerintah, melainkan memerlukan Sinergi dengan seluruh lapisan masyarakat, termasuk siswa dan guru. Komitmen ini berkaitan erat dengan tema global "Ending Plastic Pollution" serta perubahan iklim.

Jawablah pertanyaan berikut :

3. Dari penggalan berita tersebut, identifikasi 3 upaya nyata yang telah dilakukan oleh Pemerintah Provinsi Lampung terkait pengelolaan sampah plastik!

B. Membimbing penyelidikan

Scanlah kedua barcode dibawah ini dan telaah setiap isinya!

a.



b.



4. Dari kedua berita tersebut, bagaimana kondisi hutan dunia dan Indonesia saat ini ? serta apa saja penyebab utama terjadinya deforestasi?

Analisis

5. Analisis persamaan dan perbedaan informasi yang disampaikan oleh kedua berita diatas terkait kerusakan hutan atau deforestasi!

Persamaan :

Perbedaan :

Rancanglah Isi Pesan Lingkungan!

6. Tuliskan rancangan pesan yang akan kalian sampaikan kepada warga sekolah!

Judul aksi:

Fakta ilmiah: (Tuliskan 1 bentuk interaksi yang terganggu di sekolah)

Kalimat Ajakan: (Tuliskan 1 kalimat perintah untuk memperbaiki interaksi tersebut)



JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT :

7. Sebutkan apa hal paling penting yang telah kalian pelajari hari ini?

8. Setelah mempelajari materi ini, Strategi apa yang berhasil dengan baik menurutmu ?

9. Apa yang bisa kalian simpulkan dari materi yang telah kalian pelajari