



Kurikulum
Merdeka



E-LKPD FISIKA PEMANASAN GLOBAL



Disusun Oleh :
RIDHA HANIFAH ZIKRA



PERTEMUAN 4

Solusi Mengatasi Perubahan Lingkungan

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Anggota :

Petunjuk Belajar

Lembar kerja peserta didik atau LKPD ini dibuat berdasarkan sintaks *Problem Based Learning* (PBL) dengan terintegrasi pembelajaran berdiferensiasi gaya belajar. Dalam pembelajaran berdiferensiasi gaya belajar, peserta didik diberikan perlakuan berbeda sesuai gaya belajarnya.



Guru

1. Guru memberikan penjelasan awal kepada peserta didik.
2. Guru membagikan link LKPD.
3. Guru menjelaskan kegiatan yang akan dilakukan peserta didik.

Peserta didik

1. Tulislah identitas dan kelompokmu pada bagian kolom yang tersedia!
2. Bacalah dan ikutilah petunjuk kerja secara cermat!
3. Kerjakan tugas yang ada di LKPD dengan berdiskusi dalam kelompokmu!
4. Mintalah bantuan gurumu untuk hal-hal yang kurang dipahami!





Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mendeskripsikan gejala alam dalam cakupan keterampilan proses dalam pengukuran, perubahan iklim dan pemanasan global, pencemaran lingkungan, energi alternatif, dan pemanfaatannya.



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menyajikan hasil analisis gejala, penyebab, dampak, dan solusi atas perubahan iklim, serta pemanasan global dalam kehidupan sehari-hari.



Alur Tujuan Pembelajaran

1. Fakta-fakta dan dampak perubahan lingkungan.
2. Efek rumah kaca
3. Aktivitas manusia penyebab perubahan lingkungan
4. Solusi mengatasi perubahan lingkungan.



Indikator Tujuan Pembelajaran 4

Menciptakan solusi untuk mengatasi perubahan lingkungan.



Informasi Pendukung

Beberapa solusi untuk mengatasi pemanasan global yaitu:

1. Penggunaan energi terbarukan sebagai sumber energi yang ramah lingkungan
2. Gaya hidup berkelanjutan



Langkah Kegiatan

Sintaks 1: Orientasi Peserta Didik terhadap Masalah



Peserta didik dengan dominan gaya belajar visual

Perhatikan dan cermatilah gambar berikut!



Source: <https://www.tribun-maluku.com/kendaraan-bermotor-dan-peningkatan-polusi-udara-di-kota-ambon/01/26/>



Source: <https://lihai-sikit.blogspot.com/2016/05/bahaya-dari-kandungan-asap-kendaraan-bermotor.html>



*Peserta didik dengan dominan gaya belajar **audiotori***

Dengarkan audio berikut!



*Peserta didik dengan dominan gaya belajar **kinestetik***

Cermati dan gunting gambar-gambar yang tertera pada tabel! Setelah itu, tempelkan gambar-gambar tersebut pada lembar jawaban yang diberikan guru!



Sintaks 2: Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang telah diberikan di atas, jawablah pertanyaan berikut!

1. Setelah melakukan kegiatan yang diperintahkan sesuai dengan gaya belajar di atas, informasi apa yang dapat Ananda ambil?

2. Selanjutnya rumuskan permasalahan yang dapat Ananda temukan dari kasus tersebut!

3. Tentukanlah hipotesis (dugaan sementara) berdasarkan soal sebelumnya?

Sintaks 3: Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok



*Peserta didik dengan dominan gaya belajar **visual** dan **audiotori***

1. Menurut Ananda apa solusi dari permasalahan yang ditimbulkan oleh aktivitas tersebut?

2. Sebutkan apa saja solusi-solusi lainnya yang dapat dilakukan untuk mengatasi perubahan lingkungan ?



Peserta didik dengan dominan gaya belajar kinestetik

Tempelkan hasil guntingan sesuai kolom jawaban yang benar pada lembar jawaban yang diberikan guru!

Setelah itu jawablah pertanyaan berikut!!

1. Ada berapa gambar solusi untuk mengatasi dampak asap kendaraan?

2. Ada berapa gambar solusi untuk mengatasi dampak alih fungsi lahan atau penebangan pohon secara liar?

3. Ada berapa gambar solusi untuk mengatasi dampak penggunaan listrik yang berlebihan?

4. Ada berapa gambar solusi untuk mengatasi dampak penggunaan berbahan CFC?

5. Jelaskan menurut Ananda kaitan gambar-gambar tersebut dengan aktivitas manusia yang menyebabkan perubahan lingkungan!

**Sintaks 4: Menyajikan Hasil**

Persentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!

Sintaks 5: Mengevaluasi Proses Pembelajaran

Silahkan ikuti quiz berikut ini!



Jawablah pertanyaan berikut untuk mengevaluasi pembelajaran fisika hari ini!

1. Ceklis kotak di bagian bawah emotikon yang melambangkan perasaan Anda pada pembelajaran fisika hari ini!

☐☐☐

2. Apa alasan Anda memilih emotikon tersebut?



3. Apa kesulitan yang ditemukan dalam proses pembelajaran fisika hari ini?



4. Apa solusi yang dilakukan dalam mengatasi kesulitan tersebut?

