

SMAN 7 BENGKULU SELATAN

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FISIKA

Dampak dan Upaya Pemenuhan Kebutuhan Energi

Nama Kelompok:

Kelas: _____

Di Susun Oleh : Eka Adenti

A. Identitas LKPD

Komponen	Keterangan
Satuan Pendidikan	SMAN 7 Bengkulu Selatan
Mata Pelajaran	Fisika
Kelas/Semester	X/Genap
Materi	Dampak dan Upaya Pemenuhan Kebutuhan Energi
Model Pembelajaran	Problem Based Learning
Alokasi Waktu	25 Menit

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menyimpulkan solusi pemenuhan kebutuhan energi berkelanjutan berdasarkan permasalahan energi secara logis dan ilmiah.

Petunjuk

1. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok.
2. Diskusikan setiap jawaban dengan anggota kelompok.
3. Jawaban ditulis singkat, jelas, dan logis berdasarkan fakta yang diamati.

Permasalahan

Perhatikan video singkat tentang dampak penggunaan energi tak terbarukan berikut !!

Sumber: Cuplikan video "Bahan Bakar Fosil: Dampak Buruk, Polusi Udara, dan Pemanasan Global", Channel elaborasi.official, 2025

Kegiatan 1 - Analisis Dampak (Membangun keterampilan dasar)

1. Sebutkan dampak utama penggunaan bahan bakar fosil yang ditampilkan dalam video!
2. Jelaskan mengapa dampak tersebut dapat terjadi berdasarkan informasi dari video!

Kegiatan 2 - Evaluasi Solusi (Memberikan penjelasan lanjut)

Menurut kelompokmu, mengapa energi terbarukan perlu dikembangkan sebagai alternatif bahan bakar fosil? Jelaskan alasan logis berdasarkan isi video!

Kegiatan 3 - Menentukan Strategi (Strategi dan Taktik)

Jika kamu diminta memilih satu cara untuk mengurangi penggunaan bahan bakar fosil di daerah tersebut, tindakan apa yang paling tepat dilakukan? Jelaskan langkah yang akan dilakukan dan alasan memilih tindakan tersebut!



Kegiatan 3 - Kesimpulan (Menyimpulkan)

Buatlah kesimpulan singkat tentang upaya yang perlu dilakukan untuk mengurangi dampak penggunaan bahan bakar fosil terhadap bumi!

