

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 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)

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

## Kegiatan 3 - Kesimpulan (Menyimpulkan)

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

