

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

FISIKA

Bab 1 Perubahan Bentuk Energi

Nama Kelompok :



A. Identitas LKPD

| Komponen | Keterangan |
|--------------------|------------------------------|
| Satuan Pendidikan | SMAN 3 Bengkulu Tengah |
| Mata Pelajaran | Fisika |
| Kelas/Semester | X / Ganjil |
| Materi Pokok | Perubahan Energi |
| Model Pembelajaran | Problem Based Learning (PBL) |
| Alokasi Waktu | 2 × 45 menit |

B. Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah skenario masalah dengan cermat.
2. Diskusikan bersama kelompokmu untuk merumuskan penyebab dan solusi.
3. Jawablah pertanyaan secara interaktif langsung di E-LKPD Liveworksheets.
4. Kerjakan bagian "Refleksi" untuk mengukur kemampuan berpikir kritismu.
5. Tekan tombol Finish! setelah semua bagian selesai.

Perubahan Energi di Sekitar Kita

Masalah dalam kehidupan sehari-hari :

Di sekolah sering terjadi pemadaman listrik. Saat itu, berbagai aktivitas seperti menyalakan kipas, memanaskan air, hingga menyalakan lampu terganggu. Namun ada alat-alat yang masih bisa bekerja tanpa listrik, seperti senter baterai dan mainan mobil tenaga baterai.

Kegiatan 1

1. Energi apa yang digunakan alat listrik dan non-listrik di sekitar kamu?

2. Bentuk energi apa yang dihasilkan dari alat-alat tersebut?

3. Bagaimana hubungan antara bentuk energi awal dan hasilnya?

4. Apakah energi dapat hilang setelah digunakan?

Perubahan Energi di Sekitar Kita

Kegiatan 2

Amatilah dengan cermat peristiwa dalam video, lalu jawablah pertanyaan berikut di kolom yang tersedia.

1. Apa sumber energi awal dalam kasus video?

2. Menjadi jenis energi apa setelahnya? Berikan contoh momen dalam video.

3. Mengapa perubahan energi tersebut bisa terjadi?

Jelaskan prosesnya secara singkat.

Refleksi

Kegiatan 3

Setelah melakukan kegiatan 1 dan 2, jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa pengetahuan baru yang kamu peroleh tentang perubahan bentuk energi?

2. Dari kegiatan yang kamu lakukan, bagian mana yang paling membuatmu berpikir kritis? Mengapa?

3. Bagaimana penerapan konsep perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari? Berikan contohnya!
