



# LKPD

## PEMANFAATAN ENERGI DAN PENGHEMATANNYA

Nama :

Kelas :

**DOSEN PENGAMPU I PUTU SUARDIPA**

**PENULIS NI KADEK TRIA PERMATA ASRI**

4

# CP DAN TP

## Capaian Pembelajaran (CP)

**Peserta didik mengidentifikasi sumber dan bentuk energi serta menjelaskan perubahannya dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan pengamatan.**

## Tujuan Pembelajaran (TP)

- 1. Melalui pengamatan simulasi atau benda konkret, peserta didik dapat menjelaskan konsep transformasi energi dengan bahasa sendiri.**
- 2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menganalisis rentetan perubahan energi pada alat-alat elektronik di rumah dan sekolah.**
- 3. Melalui aktivitas proyek sederhana, peserta didik dapat membuktikan adanya perubahan energi (misal: energi angin menjadi energi gerak).**



# PETUNJUK PENGGUNAAN

**Awali dengan Doa:** Berdoalah sebelum mulai mengerjakan agar kegiatan belajar kita hari ini lancar dan bermanfaat. **Tulis Identitasmu:** Jangan lupa tulis nama anggota kelompok, nomor absen, dan kelas pada kolom yang sudah disediakan di sampul depan. **Amati Petunjuk Kegiatan:** Bacalah setiap instruksi langkah demi langkah dengan teliti sebelum melakukan pengamatan atau pengisian tabel. **Bekerja Sama:** Diskusikan setiap pertanyaan bersama teman sekelompokmu. Semua anggota harus ikut memberikan ide, ya! **Bertanya pada Guru:** Jika ada kata atau perintah yang membingungkan, angkat tanganmu dan tanyakan langsung kepada Guru. **Periksa Ulang:** Sebelum lembar kerja ini dikumpulkan, pastikan semua kolom jawaban sudah terisi dengan rapi dan lengkap.

# PEMANFAATAN ENERGI DAN PENGHEMATANNYA

**Sumber Energi yang Dapat Diperbarui (Tidak Akan Habis):** Sumber energi yang selalu ada dan bisa digunakan terus-menerus. Contoh: Matahari (untuk menjemur pakaian, PLTS), angin (untuk menggerakkan kincir), dan air (untuk PLTA).

**Sumber Energi yang Tidak Dapat Diperbarui (Bisa Habis):** Sumber energi yang jumlahnya terbatas dan butuh waktu jutaan tahun untuk terbentuk kembali. Contoh: Minyak bumi (bensin, solar), gas alam, dan batu bara (bahan utama pembangkit listrik).



## **SOAL LATIHAN**

**1. Sumber energi di bawah ini yang tidak akan pernah habis meskipun digunakan terus-menerus adalah...**

- A. Bensin dan solar**
- B. Matahari dan angin**
- C. Batu bara dan minyak bumi**
- D. Gas alam dan lilin**

**2. Alasan utama kita harus menghemat penggunaan listrik di rumah adalah...**

- A. Agar alat elektronik cepat rusak**
- B. Karena sumber energi listrik tidak terbatas**
- C. Untuk mengurangi biaya tagihan dan menjaga cadangan energi**
- D. Supaya rumah menjadi gelap saat malam hari**

**3. Tindakan berikut yang termasuk perilaku boros energi adalah...**

- A. Mematikan televisi saat ingin tidur**
- B. Menyalakan lampu kamar di siang hari yang terang**
- C. Bersepeda saat pergi ke rumah teman yang dekat**
- D. Menutup kran air setelah bak mandi penuh**

**4. Pemanfaatan energi angin yang tepat dalam kehidupan sehari-hari adalah untuk...**

- A. Mengeringkan ikan asin**
- B. Mendorong perahu layar nelayan**
- C. Menyalakan lampu rumah**
- D. Memasak nasi di dapur**