



L K P D

PERUBAHAN ENERGI

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.

PERUBAHAN ENERGI

Energi Kimia: Energi yang tersimpan di dalam bahan-bahan kimia. Contohnya: makanan yang kita makan, baterai, aki, bensin, dan lilin.

Energi Listrik: Energi yang mengalir melalui kabel dan stopkontak. Ini adalah energi yang paling sering kita gunakan untuk menyalakan alat elektronik.

Energi Kinetik (Gerak): Energi yang dimiliki oleh benda yang sedang bergerak. Contohnya: angin yang bertiup, air mengalir, roda berputar, atau saat kita berjalan.

Energi Termal (Panas): Energi yang dihasilkan oleh benda yang mengeluarkan panas. Contohnya: matahari, api, dan air mendidih.

Energi Cahaya: Energi yang dipancarkan oleh sumber cahaya sehingga membuat ruangan menjadi terang. Contohnya: lampu yang menyala, senter, dan matahari.

Energi Bunyi: Energi yang dihasilkan oleh benda yang bergetar dan bisa didengar oleh telinga kita. Contohnya: suara petikan gitar, bel sekolah, atau radio.

PERUBAHAN ENERGI

Energi Kimia: Energi yang tersimpan di dalam bahan-bahan kimia. Contohnya: makanan yang kita makan, baterai, aki, bensin, dan lilin.

Energi Listrik: Energi yang mengalir melalui kabel dan stopkontak. Ini adalah energi yang paling sering kita gunakan untuk menyalakan alat elektronik.

Energi Kinetik (Gerak): Energi yang dimiliki oleh benda yang sedang bergerak. Contohnya: angin yang bertiup, air mengalir, roda berputar, atau saat kita berjalan.

Energi Termal (Panas): Energi yang dihasilkan oleh benda yang mengeluarkan panas. Contohnya: matahari, api, dan air mendidih.

Energi Cahaya: Energi yang dipancarkan oleh sumber cahaya sehingga membuat ruangan menjadi terang. Contohnya: lampu yang menyala, senter, dan matahari.

Energi Bunyi: Energi yang dihasilkan oleh benda yang bergetar dan bisa didengar oleh telinga kita. Contohnya: suara petikan gitar, bel sekolah, atau radio.

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Saat setrika listrik digunakan, terjadi perubahan energi listrik menjadi energi...

- A. Cahaya
- B. Termal (panas)
- C. Bunyi
- D. Kimia

Alat di bawah ini yang sama-sama mengubah energi listrik menjadi energi kinetik (gerak) adalah...

- A. Kipas angin dan lampu belajar
- B. Lampu belajar dan penanak nasi
- C. Kipas angin dan blender
- D. Blender dan penanak nasi

Televisi mengubah energi listrik menjadi energi...

- A. Kimia dan bunyi
- B. Kinetik (gerak) saja
- C. Cahaya dan bunyi
- D. Termal (panas) saja