INSTITUT MPU KUTURAN

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LKPD

PERUBAHAN ENERGI

Nama :

Kelas :

4

DOSEN PENGAMPU I PUTU SUARDIPA

PENULIS NI KADEK TRIA PERMATA ASRI

LIVEWORKSHEETS

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).

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS