INSTITUT MPU KUTURAN

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LKPD

PEMANFAATAN ENERGI DAN PENGHEMATANNYA

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

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).

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS