

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/Semester : VIII/Semester 2

Materi : Energi dan Perubahannya

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi berbagai bentuk energi
2. Menjelaskan prinsip kekekalan energi
3. Menjelaskan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari
4. Menyajikan hasil pengamatan tentang perubahan energi secara tertulis

DASAR MATERI

Energi adalah kemampuan untuk melakukan usaha atau kerja. Dalam kehidupan sehari-hari energi sangat penting karena tanpa energi tidak akan ada aktivitas yang bisa berjalan. Energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya, tetapi tidak dapat diciptakan maupun dimusnahkan (hukum kekekalan energi)

PERTANYAAN PEMANTIK

1. Apa yang akan terjadi jika tidak ada energi di Bumi?
2. Mengapa lampu bisa menyala?
3. Bagaimana energi dari makanan bisa membuat tubuh kita bergerak?

Bentuk-bentuk Energi

Hubungkan gambar di bawah ini dengan bentuk energi yang sesuai.



Listrik

Panas

Gerak

Bunyi

Cahaya

Kimia

Energi yang Dihasilkan

Tuliskan energi yang dihasilkan sesuai dengan benda di bawah ini.



Listrik dan Gerak















Menghemat Energi

Beri tanda (✓) centang pada sikap menghemat energi yang sudah kamu lakukan.



Menjemur pakaian dengan panas matahari.



Menaiki kendaraan umum.



Mematikan air keran.



Gunakan peralatan hemat energi.



Bersepeda.



Mematikan elektronik setelah digunakan.



Mematikan lampu saat siang hari.



Menghabiskan makanan.