

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TRANSFORMASI ENERGI DI SEKITAR KITA

KELAS IV



NAMA KELOMPOK:

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengidentifikasi sumber dan bentuk energi serta menjelaskan proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari (contoh: energi kalor, listrik, bunyi, dan cahaya).

Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik dapat menganalisis berbagai peristiwa sehari-hari yang melibatkan perubahan bentuk energi.
2. Peserta didik dapat membuat percobaan sederhana dari perubahan energy.

Mari Mengingat



Ketika kita melakukan suatu aktivitas, tentu kita membutuhkan energi. Aktivitas yang kita lakukan juga dapat menghasilkan energi. Baik itu dari bangun tidur, hingga menjelang tidur kembali, banyak sekali aktivitas yang kita lakukan. Cobalah ingat aktivitas apa saja yang kalian lakukan dari baru bangun tidur hingga menjelang tidur! Bentuk energi apa yang digunakan dalam aktivitas tersebut?



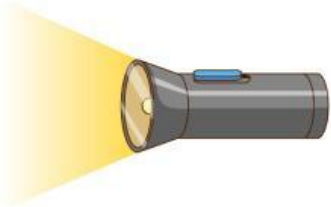
Aktivitas 1

Ingatlah aktivitas yang kalian lakukan sehari-hari, dan energi yang terlibat di dalam aktivitas tersebut dan sajikan pada tabel berikut!

Waktu	Tempat	Jenis Aktivitas	Energi Yang Terlibat
06.00-06.30	Halaman rumah	Lari pagi	Energi kinetik dan energi panas
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Aktivitas 2

Pasangkan alat di bawah ini dengan jenis perubahan energi yang bisa terjadi dengan tepat!



- Energi kinetik
- menjadi energi panas



- Energi panas
- menjadi energi listrik



- Energi kimia
- menjadi energi cahaya



- Energi listrik
- menjadi energi panas



- Energi listrik
- menjadi energi kinetik

Aktivitas 3

Percobaan Perubahan Bentuk Energi



Rancanglah percobaan sederhana menggunakan software Phet Colorado, catatlah alat atau aktivitas yang digunakan dalam percobaan dan amati perubahan bentuk energi yang terjadi!

Data
Pengamatan

Nama Percobaan	Alat/bahan	Perubahan energi yang terjadi
.....		
.....		
.....		
.....		