




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

PERUBAHAN BENTUK ENERGI



NAMA KELOMPOK :
KELAS :

PETUNJUK KEGIATAN



1

Tuliskan identitas kalian secara lengkap dan jelas

2

Baca Petunjuk LKPD dan Langkah-langkah kegiatan dengan teliti!



3

Amatilah Gambar Pada LKPD

4

Diskusikan dan jawabanlah pertanyaan dengan cermat bersama kelompok

5

Kumpulkan Tugas



PERUBAHAN BENTUK ENERGI

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan menyimak video siswa mampu menganalisis perubahan bentuk energi dengan tepat
2. Melalui kegiatan pengamatan siswa mampu menguraikan benda disekitarnya beserta perubahan bentuk energi yang terjadi dengan tepat
3. Melalui kegiatan percobaan siswa mampu menyusun dan menyajikan laporan hasil pengamatan tentang berbagai perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.

MATERI



ENERGI



Energi adalah kemampuan suatu benda atau sistem untuk melakukan kerja atau usaha. Dalam ilmu fisika, energi merupakan besaran yang menunjukkan sejauh mana suatu benda mampu melakukan perubahan, baik itu perubahan posisi, bentuk, maupun suhu. Energi tidak dapat dilihat secara langsung, tetapi dampaknya bisa dirasakan dan diamati, seperti saat benda bergerak, memanaskan, menyala, atau berbunyi. Energi bersifat kekal, artinya energi tidak dapat diciptakan maupun dimusnahkan, tetapi hanya dapat diubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya.

BENTUK ENERGI

Energi Panas

Energi yang mengakibatkan perubahan suhu suatu benda



Energi Listrik

Energi yang tersimpan dalam arus listrik



Energi Kimia

Energi yang tersimpan di dalam bahan kimia



Energi Gerak

Energi yang dimiliki oleh suatu benda yang dapat bergerak



Energi Cahaya

Energi yang dipancarkan oleh sumber cahaya



Energi Bunyi

Energi yang menghasilkan suara dan menimbulkan getaran



KEGIATAN 1: Menyimak isi video



Mari Mencoba



Apakah sudah menyimak video di atas?

Ayo coba jelaskan apa saja yang kalian amati pada video tersebut!



Kegiatan 2
Tuliskan nama energi pada bagian bawah
gambar dengan tepat !



KEGIATAN 3 : Membuat Laporan Perubahan Bentuk Energi

Langkah Kegiatan

1. Setelah menonton video paad kegiatan sebelumnya mengenai perubahan bentuk energi yang terjadi di sekitar kita mari lakukan pengamatan pada aktivitas sehari-hari
2. Amati aktivitas sehari-hari yang terjadi perubahan bentuk energi !
3. Analisislah perubahan bentuk energi apa yang terjadi pada aktivitas tersebut!
4. Sajikan pada tabel di bawah ini !

No	Aktivitas	Energi yang digunakan	Perubahan energi yang terjadi
1	Ibu memasak nasi menggunakan ricecooker	Energi Listrik	Energi listik menjadi energi panas
2			
3			
4			
5			

Kegiatan 3: Refleksi

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Jelaskan proses tiga contoh perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari!

2. Apa yang terjadi pada energi ketika kita mendengarkan musik dari radio? Jelaskan proses perubahannya!

3. Mengapa perubahan energi sangat penting dalam kehidupan sehari-hari? Berikan penjelasan dan contohnya!

Kegiatan 4: Janji untuk Hemat Energi

Tuliskan 3 hal yang akan kamu lakukan mulai hari ini untuk menghemat energi:

1

2

3

“

SELAMAT BEKERJA
&
TERIMA KASIH

”