



LKPD  
1

## BENTUK-BENTUK ENERGI DAN PERUBAHAN ENERGI

Kelas :

Nama :



### Tujuan



1. Peserta didik dapat menjelaskan macam-macam bentuk energi
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari



### Ilustrasi :

Matahari merupakan salah satu sumber energi di bumi. Energi matahari dapat memberikan banyak manfaat bagi semua makhluk hidup yang ada di bumi. dengan adanya matahari, tumbuhan dapat berfotosintesis, manusia dapat mengeringkan jemuran, serta banyak lagi manfaatnya. Energi di alam ini banyak sekali bentuknya. Berdasarkan hukum kekekalan energi, menyatakan bahwa jumlah energi dalam suatu sistem akan tetap sama. Energi tidak dapat diciptakan ataupun dimusnahkan. Namun, energi dapat berubah bentuk dari satu bentuk ke bentuk lain.



## Kegiatan 1

### Menanya



Setelah membaca ilustrasi di atas, maka buatlah pertanyaan di bawah ini !

### Alat dan Bahan



1. Alat tulis
2. Handout tentang energi dalam sistem kehidupan
3. Buku referensi IPA yang relevan

### Langkah Kerja



1. Bekerjalah secara berkelompok!
2. Gunakan buku siswa, handout dan sumber lain yang relevan untuk melakukan kajian literasi.

### Pertanyaan



1. Sebutkan bentuk-bentuk energi !

Jawab



2. Kelapa berapa di pohon yang memiliki ketinggian 6 meter. Jika massa kelapa tersebut 500 gram dan percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$  hitunglah energi potensial kelapa tersebut!

Jawab

3. Mobil porche dengan massa 800 kg melaju di jalan dengan kecepatan  $4 \text{ m/s}$ . Hitunglah energi kinetic mobil porche tersebut!

Jawab



Ada banyak sekali contoh perubahan energi di sekitar kita. Nah, ayo identifikasi bentuk dan perubahan energi yang terjadi pada peristiwa-peristiwa berikut ini!

No	Gambar	Bentuk dan Perubahan Energi yang Terjadi
4	 <b>Pembangkit listrik tenaga air</b>	
5	 <b>Lampu sepeda yang menyala</b>	
6	 <b>Panel surya lampu lalu lintas</b>	