

# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# ENERGI

KELAS VIII



ENERGI  
KINETIK



ENERGI  
POTENSIAL



ENERGI  
MEKANIK

# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# ENERGI

## IPA KELAS VIII



### A. IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok : .....

Nama Anggota :

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

Kelas : VIII

Hari/Tanggal : .....



### B. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Peserta didik dapat menjelaskan pengertian energi dengan benar.
- 2 Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.
- 3 Peserta didik dapat menganalisis perubahan bentuk energi melalui pengamatan sederhana.
- 4 Peserta didik dapat menjelaskan pentingnya penggunaan energi secara bijak.



### C. PETUNJUK KEGIATAN

- 1 Bacalah materi singkat yang diberikan guru.
- 2 Amati gambar/video/alat peraga yang ditampilkan.
- 3 Diskusikan jawaban bersama kelompok.
- 4 Tuliskan hasil diskusi pada LKPD dengan rapi.
- 5 Presentasikan hasil diskusi kelompok.



### D. BAHAN BACAAN

Energi adalah kemampuan untuk melakukan usaha atau kerja. Energi sangat penting dalam kehidupan karena semua aktivitas membutuhkan energi. Energi memiliki berbagai bentuk, antara lain energi listrik, energi panas, energi cahaya, energi gerak (kinetik), dan energi potensial.

Energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya. Contoh: lampu menyala (energi listrik → energi cahaya), kipas angin berputar (energi listrik → energi gerak), buah jatuh dari pohon (energi potensial → energi kinetik).





## E. KEGIATAN PENGAMATAN

Amati benda-benda berikut!

| No | Benda/Kegiatan   | Bentuk Energi yang Digunakan | Perubahan Energi yang Terjadi |
|----|--|------------------------------|-------------------------------|
| 1  |  Lampu menyala  | .....                        | .....                         |
| 2  |  Kipas angin    | .....                        | .....                         |
| 3  |  Televisi       | .....                        | .....                         |
| 4  |  Mobil bergerak | .....                        | .....                         |
| 5  |  Orang berlari  | .....                        | .....                         |

### INGAT!

Energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lain.

Perubahan energi terjadi ketika suatu benda melakukan usaha atau kerja.



## F. DISKUSI KELOMPOK

Jawablah pertanyaan berikut bersama kelompokmu!

1. Apa yang dimaksud dengan energi?  
.....  
.....
2. Mengapa manusia membutuhkan energi dalam kehidupan sehari-hari?  
.....  
.....
3. Sebutkan 3 contoh perubahan energi yang kalian temukan di rumah!  
a. ....  
b. ....  
c. ....
4. Apa yang dimaksud dengan energi kinetik?  
.....  
.....
5. Apa yang dimaksud dengan energi potensial?  
.....  
.....



## G. ANALISIS

Perhatikan pernyataan berikut!

"Sebuah bola berada di atas meja kemudian jatuh ke lantai."

1. Energi apa yang dimiliki bola saat berada di atas meja?

Jawab: .....

2. Energi apa yang dimiliki bola saat bergerak jatuh?

Jawab: .....

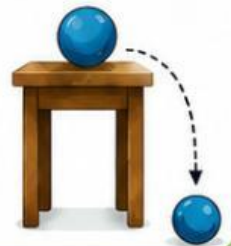
3. Jelaskan perubahan energi yang terjadi!

Jawab: .....

.....

.....

.....



## H. KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan hasil diskusi kelompok kalian!

.....

.....

.....

.....

.....



## I. REFLEKSI

Berilah tanda centang (✓) sesuai pendapat kalian!

| Pernyataan   | Ya | Tidak |
|--|----|-------|
| Saya memahami pengertian energi                    |    |       |
| Saya dapat menyebutkan bentuk-bentuk energi        |    |       |
| Saya dapat menjelaskan perubahan energi            |    |       |
| Saya dapat bekerja sama dengan kelompok            |    |       |
| Saya dapat memberikan contoh cara menghemat energi |    |       |