



Kurikulum  
Merdeka



# LKPD

## Ilmu Pengetahuan Alam

### Mengubah Bentuk Energi

Nama: \_\_\_\_\_ Kelas: \_\_\_\_\_

Disusun Oleh :  
**Tasya Milatul Ulfa (2401050043)**



## KATA PENGANTAR

Halo, para penjelajah ilmu!

Selamat datang di LKPD ini. Pada LKPD ini, kalian akan memulai petualangan seru untuk memahami bagaimana energi dapat diubah bentuknya. LKPD ini dirancang agar kalian dapat belajar secara aktif, menemukan jawaban sendiri, dan melatih kemampuan berpikir kritis.

Jangan ragu untuk mencoba, berdiskusi dengan teman, dan mencari solusi dengan cara kalian sendiri. Setiap kegiatan yang kalian selesaikan akan membantu kalian memahami materi dengan lebih baik.

Semoga LKPD ini dapat menjadi teman yang menyenangkan selama kalian belajar. Selamat menjelajah dan semoga pengalaman belajar ini membawa pengetahuan baru bagi kalian semua!

Semarang, 23 September 2025

Tasya Milatul Ulfa



## DAFTAR ISI

Kata Pengantar	2
Daftar Isi	3
Petunjuk Penggunaan	4
Capaian Pembelajaran	5
Tujuan Pembelajaran	5
Ayo Membaca	6
Ayo Kerjakan	7
Simpulan	10
Biodata Mahasiswa	10
Daftar Pustaka	11



## PETUNJUK PENGGUNAAN

Berdoalah sebelum mulai mengerjakan LKPD.

Mulailah dengan membaca capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran yang ada pada LKPD.

Pelajari dengan baik materi bangun ruang tabung yang disajikan pada LKPD.

Amati dan selesaikan pertanyaan yang tersedia sesuai dengan kemampuanmu.

Kerjakan latihan soal pada LKPD dengan cermat dan hati-hati.

Diskusikan hasil pekerjaanmu bersama teman sebangku atau kelompok agar kalian dapat saling bertukar pemahaman.

Terakhir, buatlah simpulan di bagian akhir LKPD sebagai bentuk evaluasi dari apa yang sudah kamu pelajari.



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir pembelajaran ini, kalian diharapkan dapat menyebutkan macam-macam bentuk energi seperti cahaya, panas, listrik, bunyi, dan gerak. Kalian juga dapat menjelaskan bagaimana energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya, seperti listrik menjadi cahaya atau energi kimia menjadi panas. Selain itu, kalian mampu memberi contoh perubahan energi di rumah, sekolah, atau lingkungan sekitar, menjelaskan manfaatnya bagi kehidupan, dan menuliskan simpulan hasil pengamatan.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Mengamati berbagai benda di sekitar yang menunjukkan perubahan energi.

Mencocokkan gambar dengan jenis perubahan energi yang sesuai.

Menuliskan contoh perubahan energi yang kalian temui dalam kehidupan sehari-hari.

Menjawab soal pilihan ganda untuk mengetahui pemahaman kalian.

Menyimpulkan pentingnya perubahan energi bagi kehidupan dengan kalimat yang baik.



## AYO MEMBACA

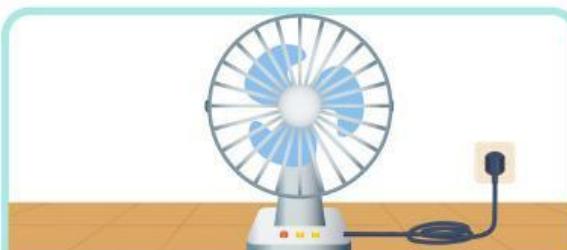
Perubahan energi adalah perubahan dari satu bentuk energi menjadi bentuk energi lain.



Energi kimia dari bensin berubah menjadi energi gerak sehingga mobil atau motor bisa berjalan.



Energi listrik berubah menjadi energi cahaya dan energi bunyi, sehingga kita bisa melihat gambar dan mendengar suara.



Energi listrik berubah menjadi energi gerak (baling-baling kipas berputar) dan menghasilkan angin.



Energi listrik berubah menjadi energi panas untuk menanak atau menghangatkan nasi.



Energi kimia di dalam baterai berubah menjadi energi listrik untuk menyalakan mainan atau alat elektronik.



Energi otot kita (energi kimia dari makanan) berubah menjadi energi gerak untuk mengayuh sepeda.



## AYO KERJAKAN

A. Tarik kotak jawaban sesuai gambar yang tepat !



Energi kimia (makanan) →  
Energi gerak

Energi listrik →  
Energi cahaya + bunyi

Energi kimia → Energi listrik

Energi listrik → Energi panas

Energi kimia → Energi gerak

Energi listrik →  
Energi gerak (angin)



## AYO KERJAKAN

B. Tarik kotak jawaban sesuai gambar yang tepat !

1. Kompor gas digunakan untuk memasak. Energi apa yang berubah saat kompor dinyalakan?

- a. Energi listrik → Energi panas
- b. Energi dari gas / kimia → Energi panas
- c. Energi cahaya → Energi panas



2. Saat televisi dinyalakan, energi listrik berubah menjadi ...

- a. Panas
- b. Gerak
- c. Cahaya dan bunyi



3. Kita mengayuh sepeda menggunakan tenaga dari makanan.

Perubahan energi yang terjadi adalah ...

- a. Energi dari makanan (energi kimia) → Energi gerak
- b. Energi cahaya → Energi panas
- c. Energi listrik → Energi cahaya



4. Kipas angin berputar karena ...

- a. Energi panas berubah menjadi energi cahaya
- b. Energi dari makanan berubah menjadi energi gerak
- c. Energi listrik berubah menjadi energi gerak



5. Mengapa perubahan energi penting bagi kita?

- a. Agar energi bisa digunakan untuk membantu kegiatan sehari-hari
- b. Agar energi tidak pernah habis
- c. Agar semua benda bisa bergerak sendiri

C. Isilah jawaban pada kolom yang kosong.

Contoh perubahan energi di rumah:

[Empty box] → [Empty box]



Mengapa perubahan energi penting?

[Empty box]

Sebutkan energi yang paling sering kamu gunakan:

[Empty box]



## AYO KERJAKAN

D.Tariklah garis gambar dan keterangan perubahan energi di bawah ini !



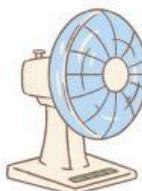
•

Energi kimia ke  
energi cahaya



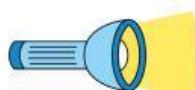
•

Energi listrik ke  
energi bunyi



•

Energi kimia ke energi  
panas dan cahaya



•

Energi listrik ke  
energi gerak (angin)



•

Energi kimia  
(makanan) ke energi  
gerak

E. Refleksi

Tuliskan hal paling seru yang kalian pelajari tentang mengubah bentuk energi

Menurutku, perubahan energi itu penting karena ...



## SIMPULAN

Melalui LKPD ini, kalian telah belajar mengenali berbagai bentuk energi, memahami bagaimana energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lain, serta mengetahui manfaat perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari. Kalian juga telah berlatih mengamati, mencocokkan gambar, menuliskan contoh, menjawab soal, dan membuat kesimpulan sendiri. Dengan demikian, kalian diharapkan dapat lebih menghargai energi dan menggunakannya secara bijak dalam kehidupan sehari-hari.

## BIODATA MAHASISWA



NAMA	:	Tasya Milatul Ulfa
NIM	:	2401050043
SEMESTER	:	3
PRODI	:	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
FAKULTAS	:	Fakultas Ilmu Pendidikan dan Psikologi
UNIVERSITAS	:	Universitas Negeri Semarang
TTL	:	Kendal, 10 September 2006
EMAIL	:	tasyamilatululfa@gmail.com
NOMER HP	:	081469712926
ALAMAT	:	Dusun Ketukan Rt. 06 Rw. 02, Mulyosari, Kec. Sukorejo



## DAFTAR PUSTAKA

Fitri, A., Rasa A, A., & Kusumawardhani, A. (2023). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial: Edisi Revisi. In Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Buku Siswa.

