



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Mengubah Bentuk Energi

IPAS SD/MI



Kelas

4

Nama : _____
Kelas : _____
No. Absen : _____

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dapat disusun dengan baik. LKPD ini disusun untuk membantu peserta didik dalam memahami materi tentang perubahan energi secara lebih efektif dan mendalam. Kami berharap, LKPD ini dapat menjadi alat bantu yang bermanfaat dalam proses pembelajaran dan memberikan pengalaman belajar yang menyenangkan dan bermakna bagi peserta didik.

Kami menyadari bahwa penyusunan LKPD ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak guna perbaikan LKPD ini di masa mendatang. Kami berharap LKPD ini dapat memberikan manfaat bagi semua yang terlibat dalam proses belajar mengajar. Semoga peserta didik dapat mengembangkan pemahaman yang baik tentang perubahan energi dan mengaplikasikannya dalam kehidupan sehari-hari.

Penulis

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah doa sebelum memulai dan sesudah belajar
2. Isilah data dirimu pada kolom identitas diri yang disediakan pada sampul kegiatan LKPD dengan benar
3. Ikuti tiap tahapan dalam LKPD dengan membacanya secara seksama dan teliti
4. LKPD dikerjakan secara langsung dengan cara mengetik jawaban pada kolom yang tersedia



Topik

- A. Transformasi Energi di Sekitar Kita
- B. Energi yang Tersimpan
- C. Energi yang Bergerak

Ada apa di LKPD ini?

Dalam buku ini ada berbagai simbol penanda. Ayo kita lihat bersama!

CP & TP

Bagian yang menyatakan Tujuan & Capaian pembelajaran kita.

Ayo, Membaca

Penjelasan materi yang membantu kamu memahami pelajaran ini lebih dalam.

Ayo, Perhatikan

Pada aktivitas ini kamu akan belajar mencermati gambar dan menjawab pertanyaan yang ada.

Ayo, Temukan

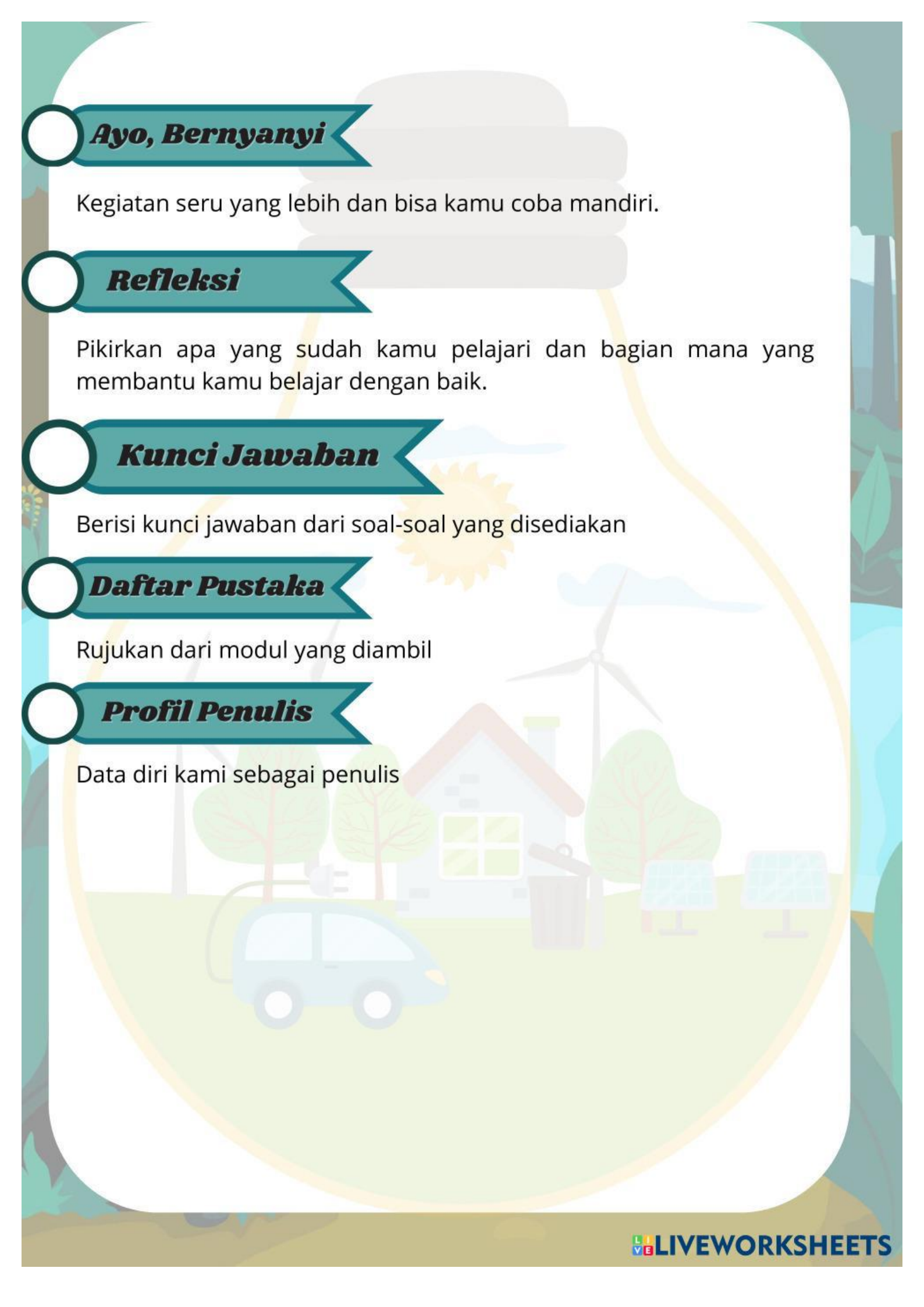
Kamu akan bermain detektif, mencari informasi, dan memahaminya bersama guru.

Ayo, Mencocokkan

Pada bagian ini, kamu akan bercerita tentang hasil penyelidikanmu dan merenungkan apa yang sudah dipelajari.

Ayo, Menentukan

Saatnya kamu menentukan seberapa paham kamu pada hal yang sudah dipelajari.



Ayo, Bernyanyi

Kegiatan seru yang lebih dan bisa kamu coba mandiri.

Refleksi

Pikirkan apa yang sudah kamu pelajari dan bagian mana yang membantu kamu belajar dengan baik.

Kunci Jawaban

Berisi kunci jawaban dari soal-soal yang disediakan

Daftar Pustaka

Rujukan dari modul yang diambil

Profil Penulis

Data diri kami sebagai penulis

Capaian Pembelajaran

Proses perubahan wujud zat dan perubahan bentuk energi, sumber dan bentuk energi serta proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah menyimak kegiatan pada gambar, peserta didik dapat menjelaskan tentang perubahan yang dilakukan
2. Peserta didik mampu menyebutkan perubahan bentuk energi di sekitar, serta memberikan contohnya
3. Peserta didik mampu membedakan tentang macam-macam bentuk energi melalui pencocokan tabel dengan tepat



AYO MEMBACA

“ Energi secara sederhana merupakan Daya atau kekuatan yang dapat digunakan untuk melakukan berbagai proses kegiatan. Energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan, melainkan energi dapat diubah bentuknya ke bentuk yang lain. Pembagian tipe energi terbagi menjadi 2 yakni energi kinetik dan energi potensial

”

Macam-macam perubahan Energi

- Perubahan energi cahaya menjadi energi kimia, contoh dari perubahan energi cahaya menjadi energi kimia yaitu proses fotosintesis.
- Energi kimia menjadi energi cahaya. Contoh perubahannya dalam kehidupan sehari-hari yaitu lilin yang dibakar
- Energi gerak menjadi energi panas. Contoh perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari di antaranya roda yang saling bergesekan menghasilkan energi panas untuk menghidupkan mesin
- Energi kimia menjadi energi gerak. Contoh perubahan energi kimia menjadi energi gerak dalam kehidupan sehari-hari yaitu makanan yang dikonsumsi membuat menjadi ber energi sehingga dapat melakukan aktivitas



AYO PERHATIKAN



Terdapat dua anak laki-laki yang sedang kehujanan, lalu salah satu laki-laki tersebut menggosok-gosokkan kedua tangannya agar menjadi hangat.

Jawablah dari hasil
amatanmu!

1. Dari penjelasan di atas, sebutkan macam-macam bentuk energi!

2. Ketika kita menggosokkan kedua tangan, akan terjadi energi apa?



AYO TEMUKAN

Temukan 11 kata di bawah ini, yang berhubungan dengan energi!

N	B	P	E	D	O	I	V	S	B	M	U
L	I	S	T	R	I	K	I	M	I	A	G
G	Y	W	K	G	S	T	T	L	Y	T	L
J	E	R	I	A	S	S	P	A	N	A	S
N	M	E	L	A	K	C	H	I	U	H	E
S	S	E	L	Y	F	A	L	S	B	A	R
C	T	E	G	U	C	P	R	N	R	R	V
A	A	H	B	O	K	I	N	E	T	I	K
R	R	L	F	O	S	E	D	T	G	L	U
E	A	R	M	L	E	R	O	O	E	K	S
D	F	C	O	N	F	U	S	P	D	U	N
G	W	O	R	R	I	E	D	O	K	N	T

BUNYI

CAHAYA

POTENSIAL

PANAS

GERAK

KIMIA

ELASTIS

KINETIK

LISTRIK

MATAHARI

NUKLIR



AYO MENCOCOKKAN

Kelompokkan Benda-benda di Bawah ini Sesuai
dengan Bentuk Perubahan yang Terjadi!

ENERGI LISTRIK - ENERGI PANAS



ENERGI LISTRIK - ENERGI KINETIK



ENERGI LISTRIK - ENERGI BUNYI



ENERGI GERAK - ENERGI BUNYI



AYO MENENTUKAN

Ayo tuliskan perubahan energi yang terjadi pada gambar di bawah ini!



Energi..... menjadi energi.....



Energi..... menjadi energi.....



Energi..... menjadi energi.....



Energi..... menjadi energi.....



Energi..... menjadi energi.....



Energi..... menjadi energi.....



AYO BERNYANYI

Mari kita melakukan ice breaking bernyanyi, agar mudah mengingatnya kembali!

ENERGI dan PERUBAHANNYA

Nada Lagu: Anak Kambing Saya

**Energi adalah kemampuan benda
Untuk melakukan kerja atau usaha
Energi itu ada bentuk-bentuknya
Bentuk yang bisa mengalami perubahan**

**Ada energi gerak... panas dan juga listrik
Ada kimia, bunyi juga cahaya...
Energi listrik bisa... berubah jadi bunyi...
Contohnya ada pada televisi**



Scan code disamping
untuk melihat contoh
lagunya!





REFLEKSI

Selamat! Kamu sudah menyelesaikan LKPD ini. Coba kita periksa apa saja yang sudah kamu pelajari sampai saat ini? Beri tanda centang (☐) sesuai dengan pengalaman kamu!

Pengalaman Saya	Sudah Bisa	Masih Perlu Belajar
Menemukan benda-benda yang menggunakan energi	☐	☐
Menjelaskan perubahan bentuk energi yang terjadi pada benda-benda di sekitar	☐	☐
Menjelaskan manfaat perubahan bentuk energi untuk menyelesaikan masalah	☐	☐
Menuliskan hasil pengamatan dengan mandiri	☐	☐
Dapat membedakan bentuk-bentuk energi yang ada di sekitar kita	☐	☐
Dapat mengidentifikasi sumber-sumber energi disekitar	☐	☐
Memahami makna perubahan energi	☐	☐

Daftar Pustaka

ASTRIANI, PUNGKI. PERUBAHAN ENERGI. JAKARTA: DIREKTORAT SEKOLAH DASAR, 2023.

BAHAR, AYUNARA. RANGKUMAN MATERI DAN LATIHAN SOAL IPAS KELAS 4 SD KURIKULUM MERDEKA BAB 4 MENGUBAH BENTUK ENERGI. JULI 27, 2022. [HTTPS://WWW.AHZA.NET](https://www.ahza.net) (ACCESSED OKTOBER 26, 2024).

FITRI, AMALIA. ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL. JAKARTA: KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI, 2023.

THEWE, SINAU. RANGKUMAN MATERI IPAS KELAS 4 BAB 4 KURIKULUM MERDEKA. OKTOBER 18, 2022. [HTTPS://WWW.SINAU-THEWE.COM](https://www.sinau-thewe.com) (ACCESSED OKTOBER 26, 2024).

Profil Editor



Nama Lengkap : Indah Marta Khoirun Niswah
Tempat & Tanggal Lahir : Kediri, 16 Maret 2005
Prodi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
NIM : 23206095
Email : indahmarta05@gmail.com

Profil Editor



Nama Lengkap : Afifatussolikhah
Tempat & Tanggal Lahir : 18 Desember 2004
Prodi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
NIM : 23206096
Email : afifatussolikhah18@gmail.com

Profil Editor



Nama Lengkap : Piyo Maha Dini
Tempat & Tanggal Lahir : 23 Juli 2005
Prodi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
NIM : 23206098
Email : piyodini@gmail.com