

LKPD

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

ENERGI

Memahami Energi,
Mewujudkan Masa Depan Berkelanjutan

KELAS
VIII



-  MATAHARI
-  ANGIN
-  AIR
-  LISTRIK
-  BIOMASSA

ENERGI
Ada di Sekitar Kita,
Gunakan dengan **Bijak!**





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

ENERGI

KELAS: VIII (FASE D)



A. IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



B. TUJUAN PEMBELAJARAN



Peserta didik dapat menerapkan konsep energi untuk menjelaskan berbagai aktivitas dalam kehidupan sehari-hari.



Peserta didik dapat menganalisis berbagai bentuk energi berdasarkan sumber dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari.



Peserta didik dapat mengevaluasi perubahan bentuk energi melalui hasil pengamatan sederhana.



Peserta didik dapat merancang cara penggunaan energi secara bijak dalam kehidupan sehari-hari.



C. PETUNJUK KEGIATAN

1



Diskusikan dalam kelompok (4–5 orang).

2



Amati permasalahan yang diberikan guru.

3



Gunakan bahan bacaan untuk membantu menjawab pertanyaan.

4



Tulis hasil diskusi dengan jelas.

5



Presentasikan hasil kerja kelompok.



D. BAHAN BACAAN



Energi adalah kemampuan untuk melakukan usaha atau kerja. Semua aktivitas manusia dalam kehidupan sehari-hari membutuhkan energi, seperti berjalan, belajar, dan bekerja.



Sumber energi dapat berasal dari makanan, listrik, bahan bakar, dan matahari.



Makanan



Listrik



Bahan Bakar



Matahari



Energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya dalam kehidupan sehari-hari.



BENTUK-BENTUK ENERGI

Energi Kinetik

Energi yang dimiliki benda karena bergerak.

Contoh:

- Sepeda yang dikayuh
- Bola yang menggelinding
- Angin yang bertiup



Energi Potensial

Energi yang dimiliki benda karena posisi atau ketinggian benda.

Contoh:

- Air di bendungan
- Buah di pohon
- Pegas yang ditekan



Energi Mekanik

Gabungan energi kinetik dan energi potensial.

Contoh:

- Benda yang bergerak di ketinggian tertentu, seperti bola yang dilempar ke atas.



TAHUKAH KAMU?



Gunakan energi dengan **bijak**, agar hari ini kita **hemat** dan esok bumi tetap **selamat**.



Hemat Energi,
Selamat Belajar!

LIVEWORKSHEETS



D. KEGIATAN

1

ORIENTASI MASALAH

?



Mengapa lampu dapat menyala saat dialiri listrik?

Jawaban:

?



Bagaimana kipas angin bisa berputar?

Jawaban:

?



Mengapa manusia membutuhkan makanan untuk beraktivitas?

Jawaban:



2

ANALISIS MEDIA

Sumber Energi	Bentuk Energi	Pemanfaatan
Matahari		
Listrik		
Makanan		
Baterai		
Gas		



3

PERUBAHAN ENERGI

Alat	Energi Awal	Energi Akhir
Lampu		
Kipas		
Senter		



4

RANCANGAN HEMAT ENERGI

Tuliskan cara menghemat energi:

No	Cara	Manfaat
1		
2		
3		



E. KESIMPULAN

.....
.....
.....
.....



F. REFLEKSI



Apa yang sudah kamu pelajari tentang energi?

.....



Contoh perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari?

.....



Bagaimana cara kamu menghemat energi?

.....