

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!**



LEARNING WORKSHEETS



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

ENERGI

KELAS: VIII (FASE D)

A. IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok :

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

Kelas : _____

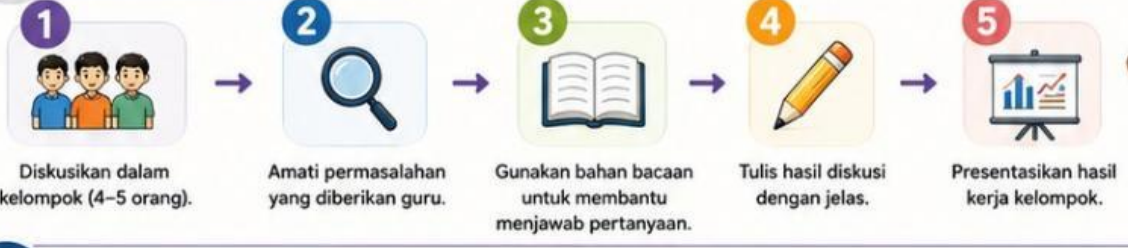
Tanggal : _____



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



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.






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?

.....