

LKPD

Tema : Bentuk-Bentuk dan Transformasi Energi



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

Lembar Kerja Peserta Didik
Kelas X Semester Genap

Bentuk-Bentuk Energi

1. Energi Mekanik

Adalah hasil penjumlahan energi potensial dengan energi kinetik.

a. Energi Potensial Gravitasi (E_p)

Adalah energi yang dimiliki oleh benda karena kedudukannya terhadap permukaan bumi. Contoh : Buah di atas pohon

b. Energi Kinetik (E_k)

Adalah energi yang dimiliki oleh benda karena kecepatannya.

Contoh: Mobil yang sedang melaju

2. Energi Kimia

Energi Kimia adalah energi yang dihasilkan oleh senyawa kimia yang stabil akibat interaksi elektron antar atom atau antar molekul. Contoh: baterai, makanan dan bensin

3. Energi Listrik

adalah bentuk energi yang berasal dari sumber arus listrik

4. Energi Panas

adalah energi kalor akibat kenaikan suhu. Contoh : Setrika, api

5. Energi Bunyi

berasal dari benda bergetar menghasilkan suara. Contoh : alat musik, orang yang berbicara.

6. Bentuk Energi lainnya

Seperti: energi air, energi surya (matahari), energi tidal (pasang surut), energi angin, energi panas bumi, dan lainnya.

AKTIVITAS 1

Tentukanlah energi yang dimiliki pada benda atau aktivitas tersebut. Gunakan panduan referensi penjelasan energi pada lembar sebelumnya

No	Nama Benda/Aktivitas	Bentuk Energi
1	Ikan País 	
2	Mangga di atas pohon 	
3	Perahu mesin 	
4	Menjemur Ikan 	

AKTIVITAS 1

5	Gelombang air pantai 	
6	Perahu Layar 	
7	Memanggang ikan Cara Membuat Ikan Baku Khas Bengkulu Super Enak Panggang Di Atas Bara Api 	
8	Alat Musik 	
9	Menara Transmisi 	

AKTIVITAS 1

10

PLTA



AKTIVITAS 2

- Amati 3 aktivitas atau benda di sekitarmu yang melibatkan perubahan energi.
- Analisis proses perubahan energi yang terjadi dan tuliskan dampaknya terhadap lingkungan.

Lengkapilah tabel di bawah ini!

No	Aktivitas/Benda	Proses perubahan Energi