

# 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	<b>Ikan País</b> 	
2	<b>Mangga di atas pohon</b> 	
3	<b>Perahu mesin</b> 	
4	<b>Menjemur Ikan</b> 	



# AKTIVITAS 1

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

# 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