

# LKPD

**Tema : Bentuk-Bentuk dan Transformasi Energi**



**NAMA KELOMPOK :**

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

**Lembar Kerja Peserta Didik  
Kelas X Semester Genap**

# Bentuk-Bentuk Energi

## 1. Energi Potensial

adalah energi pada benda karena memiliki kedudukan (ketinggian)

Contoh : Buah mangga di atas pohon  
: Bola di lempar ke atas

## 2. Energi Kinetik

adalah energi pada benda karena memiliki gerak (Kecepatan)

Contoh : Mobil yang sedang melaju  
: Seorang anak yang sedang berlari  
: Mendorong meja

## 2. Energi Kimia

dihasilkan oleh senyawa kimia yang stabil akibat interaksi elektron

## 3. Energi Listrik

adalah bentuk energi yang berasal dari sumber arus listrik

## 4. Energi Panas

adalah energi kalor akibat kenaikan suhu.

## 5. Energi Bunyi

berasal dari benda bergetar menghasilkan suara.

## 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 pada gambar di bawah ini. Gunakan panduan referensi penjelasan energi pada lembar sebelumnya



1. Ikan País



2. Buah Mangga



3. Perahu Mesin



4. Menjemur Ikan



5. Gelombang air



6. Perahu Layar



7. Alat Musik



8. Pemangangan Ikan



9. Menara Transmisi



10. PLTA

# AKTIVITAS 1

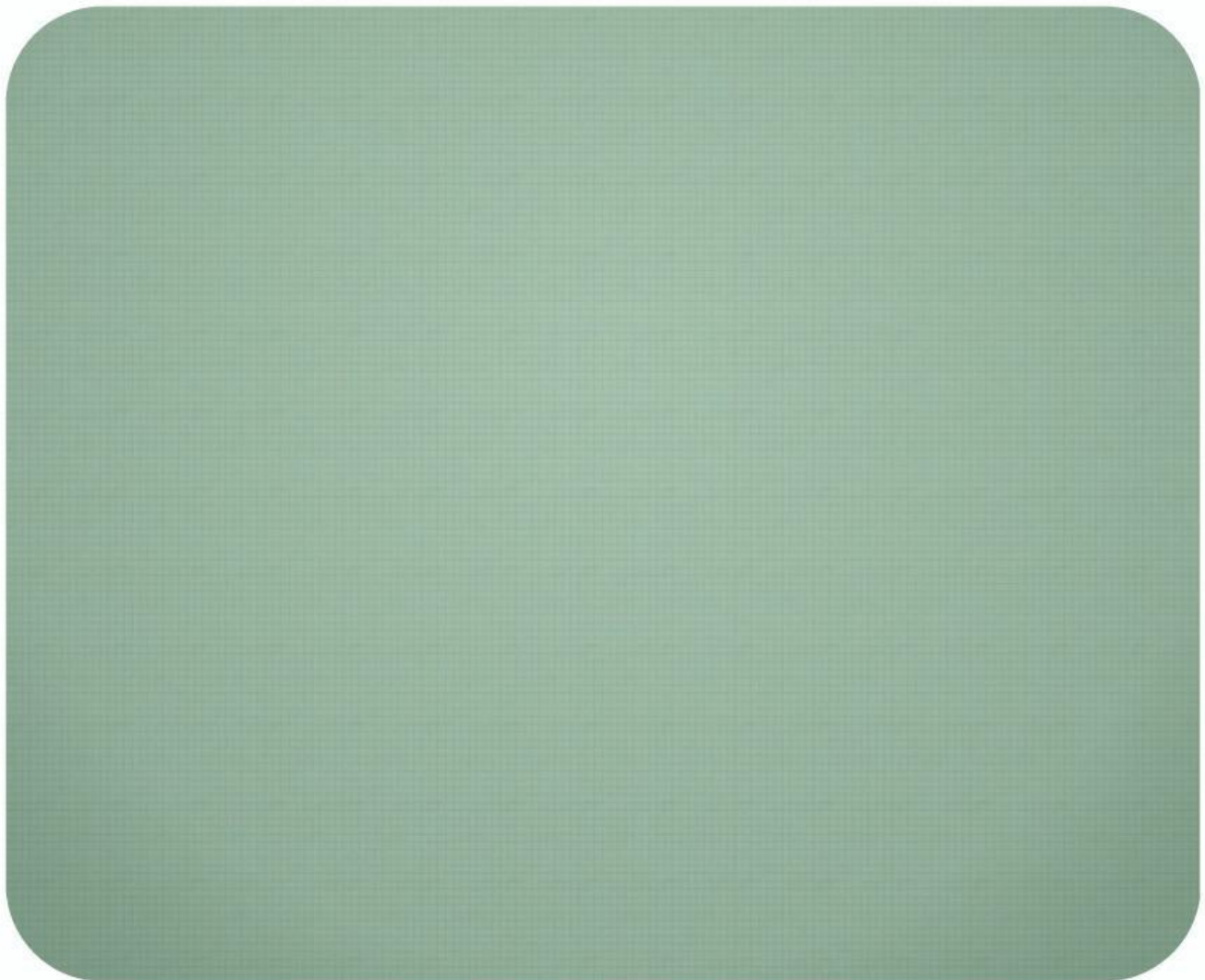
Isikanlah ke dalam tabel di bawah ini

| No | Nama Benda/Aktivitas | Bentuk Energi |
|----|----------------------|---------------|
| 1  |                      |               |
| 2  |                      |               |
| 3  |                      |               |
| 4  |                      |               |
| 5  |                      |               |
| 6  |                      |               |
| 7  |                      |               |
| 8  |                      |               |
| 9  |                      |               |
| 10 |                      |               |

# AKTIVITAS 1

Tuliskanlah kesimpulan yang kalian peroleh

**KESIMPULAN:**



## 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 | Dampak Terhadap Lingkungan |
|----|-----------------|-------------------------|----------------------------|
|    |                 |                         |                            |
|    |                 |                         |                            |
|    |                 |                         |                            |

Kesimpulan Aktivitas 1 dan 2