

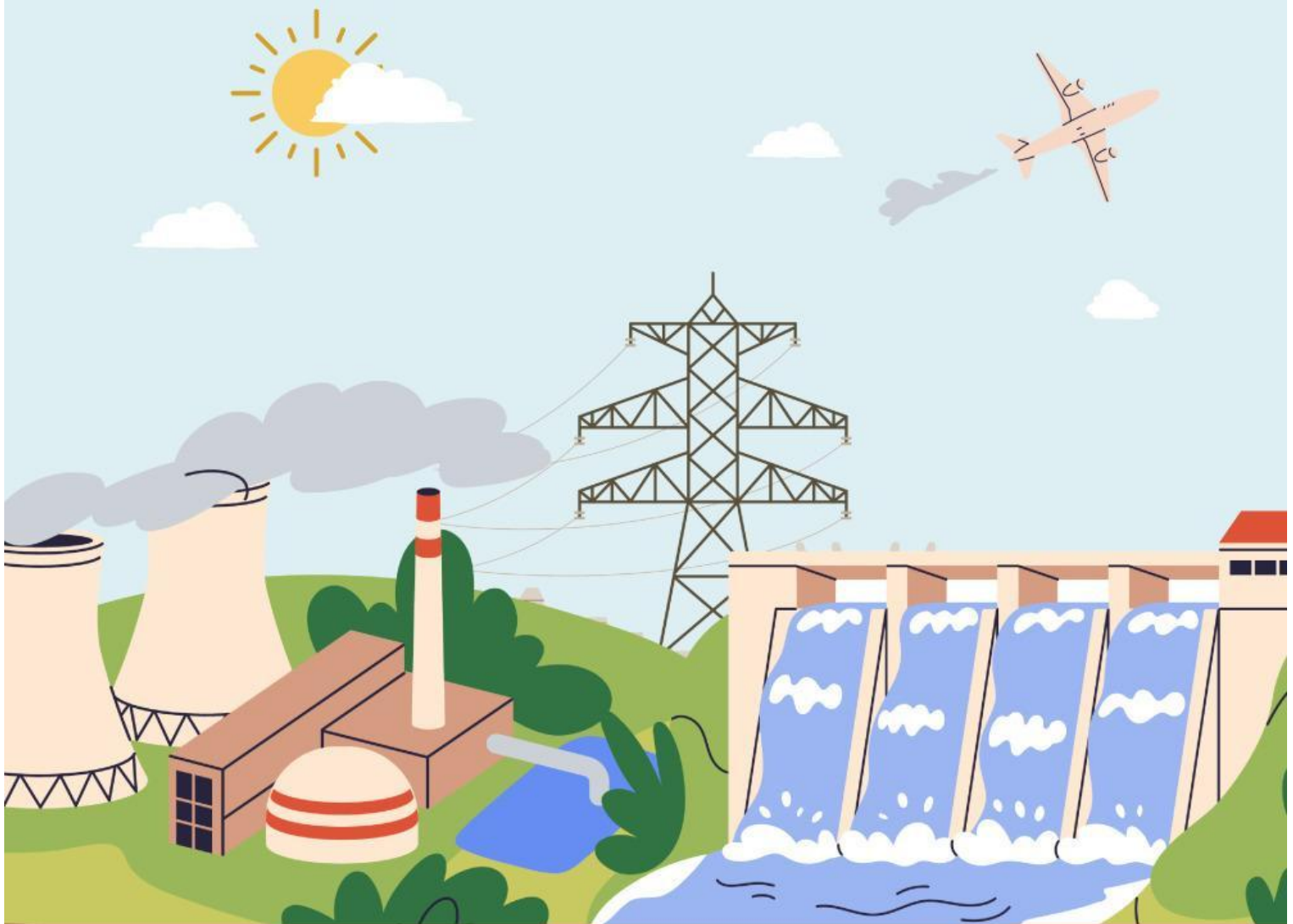
# LKPD

## Ilmu Pengetahuan Alam

Tema : mengenal energi

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian energi secara sederhana.
2. peserta didik mampu mengidentifikasi sumber-sumber energi dilingkungan sekitar.
3. peserta didik mampu menyebutkan perubahan bentuk energi pada beberapa benda sehari-hari.
4. peserta didik mampu mengisi tabel pengamatan tentang energi dengan tepat.
5. peserta didik mampu menarik kesimpulan tentang pentingnya energi dalam kehidupan.

# MENGENAL ENERGI

## a.pengertian energi

energi adalah kemampuan untuk melakukan usaha atau kerja, seperti menggerakkan benda, menghasilkan panas atau menghasilkan cahaya. tanpa energi, benda tidak bisa bergerak, lampu tidak menyala, dan tubuh manusia tidak bisa beraktifitas

## b. Macam - macam energi

### 1. Energi cahaya



Matahari



lampu

### 2. Energi panas



Api



Kompor



Matahari

### 3. Energi listrik



Tv



Handphone

#### 4. Energi gerak



sepeda



kipas angin

#### 5. Energi bunyi



Gitar



drum

### C. Ciri-ciri energi

- Energi dapat menggerakkan benda
- Energi dapat menghasilkan panas
- Energi dapat menghasilkan cahaya
- Energi dapat berubah bentuk
- Energi tidak bisa diciptakan atau dimusnahkan dengan

#### d. Perubahan energi

Contoh perubahan energi yang sering terjadi:

1. Energi listrik - cahaya



(lampu menyala)

2. Energi listrik - panas



(setrika)

3. Energi gerak - panas



(gesekan tangan)

4. Energi kimia - gerak



(makanan - energi tubuh)

5. Energi cahaya - listrik



(panel Surya)

6. Energi kimia - panas



(gas dikomporsi)

#### e. Manfaat energi bagi kehidupan

Energi dibutuhkan untuk:

- menggerakkan kendaraan
- menyalakan lampu
- memasak makanan
- menghangatkan tubuh
- menumbuhkan tanaman
- menghidupkan alat elektronik
- mengalir rumah dengan listrik

## Bentuk-bentuk Energi

Hubungkan gambar di bawah ini dengan bentuk energi yang sesuai.



Listrik

Panas

Gerak

Bunyi

Cahaya

Kimia

## Energi yang Dihasilkan

Tuliskan energi yang dihasilkan sesuai dengan benda di bawah ini.



Listrik dan Gerak

---



---



---



---



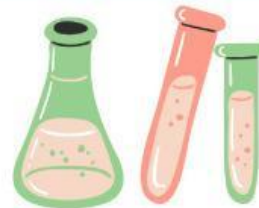
---



---



---



---

# Menghemat Energi

Beri tanda (✓) centang pada sikap menghemat energi yang sudah kamu lakukan.



Menjemur pakaian dengan panas matahari.



Menaiki kendaraan umum.



Mematikan air keran.



Gunakan peralatan hemat energi.



Bersepeda.



Mematikan elektronik setelah digunakan.



Mematikan lampu saat siang hari.



Menghabiskan makanan.

Lingkari jawaban yang benar dibawah ini!!

Tunjukkan mana yang termasuk dalam energi cahaya!



Tunjukkan mana yang termasuk dalam energi listrik!



Tunjukkan mana yang termasuk dalam energi panas!

