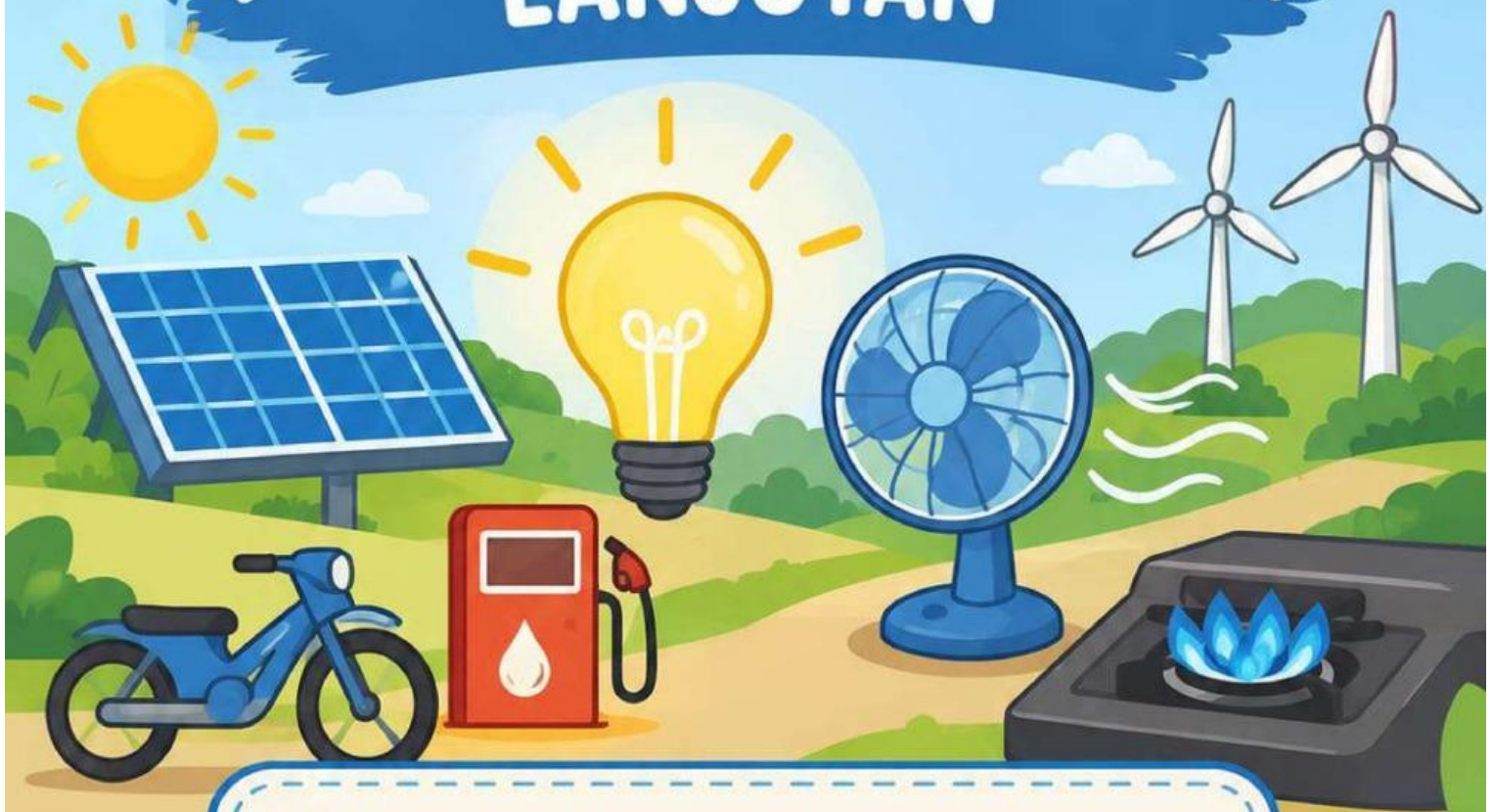


E-LKPD IPAS

Fase C Kelas VI SD

PERUBAHAN ENERGI LANJUTAN



Nama : _____

No. Absen : _____

CP, TP dan Ringkasan Materi

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami berbagai bentuk energi sumber energi, serta upaya penghematan energi dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

- 1 Peserta didik dapat menjelaskan pengertian energi, bentuk-bentuk energi, serta sumber energi dengan benar.
- 2 Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai perubahan energi yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari secara tepat.
- 3 Peserta didik dapat menyajikan hasil pemahaman tentang perubahan energi melalui poster/infografis dengan desain yang rapi dan komunikatif.

Ringkasan Materi

1. Pengertian Energi

Energi adalah kemampuan untuk melakukan usaha atau kerja.

2. Bentuk-Bentuk Energi

- Energi Mekanik (gerak dan posisi)
- Energi Termal (panas)
- Energi Kimia
- Energi Listrik
- Energi Cahaya
- Energi Bunyi
- Energi Nuklir

3. Sumber Energi

Sumber energi yang dapat diperbarui secara alami sehingga tidak mudah habis.

- Matahari
- Angin
- Air
- Biomassa
- Panas Bumi

Sumber energi yang jumlahnya terbatas dan membutuhkan waktu sangat lama untuk terbentuk kembali.

- Minyak Bumi
- Batu Bara
- Gas Alam

4. Perubahan Energi

Energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya. Perubahan energi sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari.

No.	Kegiatan	Perubahan Energi	Contoh
1.	Lampu menyala	Energi listrik → energi cahaya	(lampu)
2.	Kipas angin berputar	Energi listrik → energi gerak	(kipas angin)
3.	Kompor gas digunakan memasak	Energi kimia → energi panas	(kompor gas)
4.	Tubuh saat berolahraga	Energi kimia dari makanan → energi gerak	(tubuh manusia)
5.	Panel surya menghasilkan listrik	Energi cahaya matahari → energi listrik	(panel surya)

5. Upaya Penghematan Energi

- Mematikan lampu saat tidak digunakan.
- Mencabut charger atau peralatan elektronik setelah digunakan.
- Menggunakan lampu hemat energi seperti LED.
- Memanfaatkan cahaya matahari pada siang hari.
- Menyalakan televisi, kipas angin, atau AC hanya saat diperlukan.

Kegiatan 1

Petunjuk:

Bacalah setiap soal dengan teliti, lalu centang semua jawaban yang benar. Setiap soal dapat memiliki lebih dari satu jawaban benar.

**1**

Manakah benda yang mengalami perubahan energi listrik menjadi energi gerak?

- ☐ Lampu
- ☐ Kipas angin
- ☐ Blender
- ☐ Setrika

2

Manakah yang termasuk sumber energi terbarukan?

- ☐ Matahari
- ☐ Batu bara
- ☐ Angin
- ☐ Minyak bumi

3

Manakah benda yang mengalami perubahan energi listrik menjadi energi cahaya?

- ☐ Lampu
- ☐ Panel surya
- ☐ Televisi
- ☐ Kipas angin

4

Manakah contoh perubahan energi kimia menjadi energi gerak?

- ☐ Sepeda motor menggunakan bensin
- ☐ Tubuh bergerak setelah memperoleh energi dari makanan
- ☐ Lampu menyala menggunakan listrik
- ☐ Kipas angin berputar menggunakan listrik

5

Manakah tindakan yang termasuk upaya penghematan energi?

- ☐ Mematikan lampu saat tidak digunakan
- ☐ Membiarkan televisi menyala sepanjang hari
- ☐ Memanfaatkan cahaya matahari pada siang hari
- ☐ Mencabut pengisi daya setelah digunakan

Kegiatan 2

Petunjuk:

Bacalah setiap soal dengan teliti, lalu pilih jawaban yang tepat pada menu dropdown yang tersedia.

**1**

Perubahan energi pada lampu yang menyala adalah energi listrik menjadi energi

**2**

Kompas gas mengubah energi kimia menjadi energi

**3**

Panel surya mengubah energi cahaya matahari menjadi energi

**4**

Kipas angin mengubah energi listrik menjadi energi

**5**

Sumber energi yang termasuk tidak terbarukan adalah



Kegiatan 3

**Petunjuk:**

Bacalah setiap soal dengan teliti, kemudian pilih satu jawaban yang paling tepat dengan menekan tombol pilihan (A, B, C, atau D)!

1 Perubahan energi yang terjadi pada kipas angin adalah

- A** Energi listrik menjadi energi cahaya
- B** Energi listrik menjadi energi gerak
- C** Energi kimia menjadi energi panas
- D** Energi cahaya menjadi energi listrik

2 Sumber energi utama bagi bumi adalah

- A** Batu bara
- B** Minyak bumi
- C** Matahari
- D** Gas alam

3 Alat yang mengubah energi cahaya matahari menjadi energi listrik adalah

- A** Panel surya
- B** Kompor gas
- C** Blender
- D** Setrika

4 Perubahan energi yang terjadi saat kompor gas digunakan untuk memasak adalah

- A** Energi listrik menjadi energi gerak
- B** Energi cahaya menjadi energi listrik
- C** Energi kimia menjadi energi panas
- D** Energi gerak menjadi energi bunyi

5 Berikut ini yang termasuk sumber energi tidak terbarukan adalah

- A** Angin
- B** Matahari
- C** Air
- D** Batu bara

Kegiatan 4



Petunjuk:

Bacalah setiap pernyataan di kolom kiri, kemudian tarik garis untuk menghubungkannya dengan jawaban yang tepat di kolom kanan!

Benda

1



Televisi

2



Kompur gas

3



Panel surya

4



Blender

5



Tubuh manusia saat berlari

Perubahan Energi

A

Energi kimia → energi panas

B

Energi cahaya → energi listrik

C

Energi listrik → energi cahaya dan bunyi

D

Energi listrik → energi gerak

E

Energi kimia → energi gerak