

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)**

Selalu Berhemat Energi

TEMA 2 Subtema 3

Oleh : NIKEN SEKAR LINTANG

KELAS IV

NAMA :

KELAS :

No. Absen :



KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

NO	KOMPETENSI DASAR (KD)	INDIKATOR
1	3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir) dalam kehidupan sehari-hari.	3.5.1 Menganalisis sumber energi alternatif 3.5.2 Menganalisis perubahan bentuk energi 3.5.3 Menyimpulkan sumber energi panas bumi 3.5.4 Menganalisis macam-macam manfaat sumber energi
2	4.5 Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi.	4.5.1 Menyajikan laporan hasil pengamatan tentang perubahan bentuk energi panas

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan mengamati gambar dan menjawab pertanyaan, siswa dapat menganalisis sumber energi alternatif dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
2. Dengan mengamati gambar dan menjawab pertanyaan, siswa dapat menganalisis perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
3. Dengan membaca teks pada LKPD, siswa dapat menyimpulkan sumber energi panas dengan tepat.
4. Dengan menjawab pertanyaan, siswa dapat menganalisis macam-macam manfaat sumber energi dengan tepat.
5. Dengan mengamati soal LKPD, siswa dapat menyajikan laporan hasil pengamatan tentang perubahan bentuk energi panas dengan sistematis.

PETUNJUK

1. Berdo'a sebelum mengerjakan LKPD!
2. Tulislah identitasmu dengan jelas pada tempat yang sudah disediakan!
3. Bacalah petunjuk yang terdapat pada setiap soal dengan seksama!
4. Lakukan kegiatan dengan cermat, aman, dan teliti!
5. Lakukan di lembar kerja yang sudah disediakan!

Kegiatan Belajar 1

A. Pilihlah jawaban berikut dengan tepat!

1. Berikut ini macam-macam sumber energi:

- (1) Gas bumi
- (2) Matahari
- (3) Batubara
- (4) Kerosin
- (5) Air terjun
- (6) Biogas

Sumber daya alam diatas yang bukan termasuk sumber energi alternatif adalah ...

- a. (1), (3), (4)
- b. (3), (4), (5)
- c. (1), (4), (6)
- d. (2), (5), (6)

2. Pada hari sabtu kemarin Nanda mencoba membuat kue. Untuk memanggang kue tersebut Nanda menggunakan oven. Perubahan energi yang terjadi pada penggunaan oven adalah ...

- a. Gerak menjadi listrik
- b. Listrik menjadi panas
- c. Listrik menjadi kimia
- d. Panas menjadi gerak

3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Sebuah aki diisi ulang sehingga dapat diuraikan digunakan lagi untuk menghidupkan mobil. Perubahan energi yang terjadi ketika aki digunakan untuk menghidupkan mobil adalah ...

- a. Energi listrik menjadi gerak
- b. Energi listrik menjadi panas
- c. Energi kimia menjadi listrik
- d. Energi gerak menjadi kimia

4. Perhatikan beberapa gambar dibawah ini!

1)



2)



3)



4)



Dari beberapa gambar diatas, yang termasuk sumber energi panas adalah ...

- a. 1 dan 2
- b. 1 dan 4
- c. 2 dan 3
- d. 3 dan 4



5. Bacalah teks dibawah ini!

Panas bumi atau geothermal merupakan salah satu sumber energi yang terbarukan dan berkelanjutan. Indonesia memiliki banyak sumber energi panas bumi. Kita dapat menemukan sumber energi panas bumi di Indonesia di daerah dengan gunung berapi aktif. Dalam hal pemanfaatan energi panas bumi sebagai sumber energi listrik, Indonesia sejauh ini menempati urutan ketiga setelah Amerika Serikat dan Filipina

Dari teks di atas energi panas bumi yaitu ...

- a. Panas bumi di dapat dengan cara memasang panel surya
 - b. Energi alternatif yang bersal dari matahari
 - c. Energi yang dihasilkan oleh magma di dalam perut bumi
 - d. Energi alternatif yang didapatkan dari pemanfaatan senyawa organik
6. Perhatikan manfaat sumber energi dibawah ini!
- (a) Membantu mengeringkan pakaian
 - (b) Membantu penyerbukan tanaman
 - (c) Membantu fotosintesis tumbuhan
 - (d) Digunakan sebagai bahan bakar kendaraan

Berdasarkan manfaat sumber energi diatas yang termasuk manfaat sumber energi matahari adalah...

- a. (b) dan (c)
- b. (a) dan (d)
- c. (b) dan (d)
- d. (a) dan (c)



7. Perhatikan beberapa gambar dibawah ini!

1)



2)



3)



4)



Berdasarkan gambar diatas, yang termasuk contoh perubahan energi angin menjadi energi gerak adalah ...

- a. (1) dan (2)
- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (4)
- d. (3) dan (4)

Jawablah dengan menarik garis pada jawaban yang benar!

8.



Energi Air

Energi Matahari

Energi Angin



9.

Energi angin
menjadi
energi gerak



Energi listrik
menjadi
energi panas



Energi cahaya
matahari
menjadi
energi panas



Energi kimia
menjadi
energi panas



10.



Ibu menyalakan lampu
pada malam hari

Energi listrik
menjadi energi
panas

Adi mengambil solder
untuk memperbaiki
radio

Energi angin
menjadi energi
gerak

Ayah mencari ikan di
laut menggunakan
perahu layar

Energi listrik
menjadi energi
cahaya

Kegiatan Belajar 2

PRAKTIK PERUBAHAN ENERGI

PETUNJUK

- Lakukanlah praktik perubahan bentuk energi dengan sistematis!
- Ikutilah langkah-langkah praktik sesuai dengan prosedur!
- Amatilah perubahan bentuk energi yang terjadi!

Alat & Bahan

1. Kertas bekas
2. Gunting
3. Korek api
4. Lilin
5. Pensil
6. Benang



Langkah Kerja

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Ambil selembar kertas dan gambarlah seperti spiral kemudian gunting mengikuti garis sehingga menyerupai spiral
3. Lubangi salah satu ujung kertas kemudian ikat dengan benang, panjang benang sekitar 50 cm lalu ikat ujung yang lain pada pensil
4. Nyalakan lilin, letakkan kertas spiral di atas api, kemudian mencatat hasil pengamatan

Tuliskan laporan dari hasil percobaan yang telah kamu lakukan!

Laporan Kegiatan Percobaan

Nama Percobaan:

Tujuan Percobaan:

Alat dan Bahan:

Langkah Kerja:

Hasil Percobaan:

Kesimpulan:

SELAMAT BEKERJA