LKPD IPA:

ENERGI, SANG PEMBERI KEKUATAN

Mengenal Bentuk dan Manfaat Energi



Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengenali berbagai sumber dan bentuk energi di sekitar, menjelaskan manfaatnya, serta menunjukkan sikap hemat energi melalui pengamatan dan kegiatan sederhana.

Tujuan Pembelajaran

1. menjelaskan pengertian energi secara sederhana
2. menyebutkan berbagai bentuk energi
3. mengidentifikasi sumber energi di sekitar
4. menjelaskan manfaat energi dalam kehidupan sehari-hari
5. menunjukkan perilaku hemat energi



Kata Kunci

energi	sumber energi	energi gerak	energi cahaya
energi panas	energi bunyi	energi listrik	energi kimia

LIVEWORKSHEETS

Materi Menarik:

Energi di Sekitar Kita

Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja atau menyebabkan perubahan. Kita membutuhkan energi untuk bergerak, belajar, bermain, menyalakan alat, dan melakukan berbagai kegiatan.

1 Energi Gerak

Energi yang dimiliki benda saat bergerak atau berpindah tempat.


Bola menggelinding


Pintu terbuka


Kipas berputar

2 Energi Cahaya

Energi yang dipancarkan oleh sumber cahaya dan membuat kita dapat melihat.


Matahari


Lampu


Senter

3 Energi Panas

Energi yang dapat menaikkan suhu benda dan dapat dirasakan oleh kulit.


Api unggun


Kompor


Sinar matahari

4 Energi Bunyi

Energi yang dihasilkan oleh benda yang bergerak dan didengar oleh telinga.


Suara manusia


Gitar


Drum

5 Energi Listrik

Energi yang mengalir melalui kabel atau sumber listrik untuk menyalakan alat.


Televisi


Lampu


Kipas

6 Energi Kimia

Energi yang tersimpan dalam zat kimia dan dilepaskan saat terjadi reaksi.


Makanan


Baterai


Bahan bakar

Sumber Energi

Energi yang kita gunakan berasal dari berbagai sumber alam dan buatan.


Matahari


Makanan


Baterai


Bahan bakar

Pertanyaan Pengamatan

- Energi apa yang digunakan saat kamu berlari?



- Dari mana lampu memperoleh



LIVEWORKSHEETS

Latihan 1:
Soal Objektif

Skor
/ 8

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada A, B, C, atau D.

1 Apa pengertian energi?



A. Zat yang ada di sekitar kita
B. Sesuatu yang dapat bergerak sendiri
C. Kemampuan untuk melakukan usaha atau menimbulkan perubahan
D. Benda yang bisa dilihat oleh mata

2 Manakah yang merupakan sumber energi cahaya?



A. Matahari
B. Batu bara
C. Kayu
D. Emas

3 Energi apa yang digunakan saat kita berlari?



A. Energi cahaya
B. Energi gerak
C. Energi kimia
D. Energi bunyi

4 Manakah yang merupakan contoh energi bunyi?



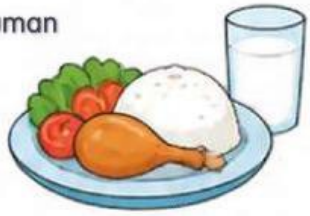
A. Lampu menyala
B. Kentongan dipukul
C. Es mencair
D. Kompor panas

5 Alat berikut yang menggunakan energi listrik adalah ....



A. Senter
B. Sepeda
Bola
Sendok

6 Sumber energi kimia bagi tubuh kita berasal dari ....



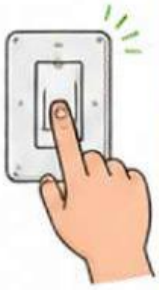
A. Makanan dan minuman
Sinar matahari
Angin
Air hujan

7 Manakah yang merupakan contoh energi panas?



A. Angin bertiup
B. Setrika memanaskan baju
C. Bola menggelinding
D. Lampu menyala

8 Perilaku manakah yang termasuk hemat energi?



A. Membiarkan lampu menyala saat siang hari
B. Mematikan keran saat tidak digunakan
C. Menyalakan kipas angin bersamaan dengan AC
D. Menyalakan TV saat tidak ditonton



LIVEWORKSHEETS

Latihan 2: Soal Esai

Jawablah pertanyaan berikut dengan kalimat yang jelas.

1. Jelaskan pengertian energi dengan bahasamu sendiri.

2. Sebutkan tiga sumber energi.

3. Jelaskan energi yang digunakan saat menyalakan lampu.

4. Tuliskan dua contoh perubahan atau penggunaan energi dalam kehidupan sehari-hari.

5. Tuliskan tiga cara menghemat energi listrik di rumah.

Ayo Menggambar

Gambarkan satu kegiatan yang menggunakan energi dan tuliskan bentuk energinya.

Kegiatan: _____

Bentuk energi: _____

LIVEWORKSHEETS

Latihan 3:
Menjodohkan dan Mencocokkan

Pasangkan nomor pada Kolom A dengan huruf yang tepat pada Kolom B.

Kolom A	Kolom B
1 Matahari	A menghasilkan energi bunyi
2 Makanan	B sumber energi kimia bagi tubuh
3 Lampu	C menggunakan energi listrik untuk menghasilkan gerak
4 Gitar	D sumber energi cahaya dan panas
5 Kipas angin	E menghasilkan energi cahaya
6 Baterai	F menyimpan energi kimia

Refleksi Saya

- [ ] Saya dapat menyebutkan bentuk-bentuk energi
- [ ] Saya dapat menyebutkan sumber energi
- [ ] Saya dapat menjelaskan manfaat energi
- [ ] Saya akan menghemat energi



LIVEWORKSHEETS