



LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Berkenalan dengan Energi

Nama: _____ Kelas: _____



KOMPETENSI YANG AKAN DICAPAI DAN PETUNJUK BELAJAR

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan menyimak video tentang berkenalan dengan energi dalam kehidupan sehari-hari murid dapat memahami berbagai jenis energi.

Melalui kegiatan percobaan murid dapat memahami bentuk energi dalam sehari-hari seperti energi listrik, energi kimia, energi panas dengan benar.

Melalui kegiatan diskusi kelompok kecil murid dapat memahami contoh perubahan energi dari satu bentuk ke bentuk lain dengan benar.



PETUNJUK BELAJAR

1. Pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet.
2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan E-LKPD
3. Simaklah video pembelajaran sebelum mengerjakan soal.
4. Soal-soal berbasis permainan edukatif bisa dijawab secara langsung pada E-LKPD ini.
5. Ketika sudah selesai mengerjakan soal bisa langsung klik tombol "FINISH" di paling bawah dan akan muncul identitas diri peserta didik, bisa langsung di isi.
6. Nilai akan keluar secara langsung (jawaban benar akan muncul simbol berwarna "hijau" dan jawaban salah akan muncul simbol berwarna "merah").



Informasi pendukung



A. Berkenalan Dengan Energi

energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja atau usaha. Energi bisa berasal dari berbagai sumber, seperti makanan, matahari, angin, air, dan juga energi kimia seperti bensin. Energi bisa berubah bentuk, misalnya energi gerak menjadi energi panas atau energi listrik menjadi energi cahaya.

Sumber Energi

Makanan: Manusia mendapatkan energi dari makanan yang dimakan, yang berasal dari hewan dan tumbuhan.

Matahari: Energi matahari dimanfaatkan untuk fotosintesis tumbuhan dan berbagai keperluan lainnya.

Angin: Energi angin dapat digunakan untuk menggerakkan kincir angin dan menghasilkan energi listrik

Air: Energi air dapat digunakan untuk menggerakkan turbin dan menghasilkan energi listrik seperti di PLTA (pembangkit listrik tenaga air).

Energi Kimia: Bensin, solar, minyak tanah, batu bara, dan kayu bakar.

Bentuk-bentuk energi:

1. Energi gerak (kinetik)
2. Energi listrik
3. Energi panas
4. Energi cahaya
5. Energi suara

Simak Video Berikut



Bentuk-Bentuk Energi di Sekitar Kita

Sambungkan gambar dengan jenis energi yang tepat.



• Energi Panas



• Energi Cahaya



• Energi Gerak



• Energi Kimia



• Energi Listrik



• Energi Bunyi

Sumber Energi di Sekitar Kita

Perhatikan gambar, tuliskan jenis energi yang dihasilkan berdasarkan sumber energi di bawah ini.

Matahari



Makanan



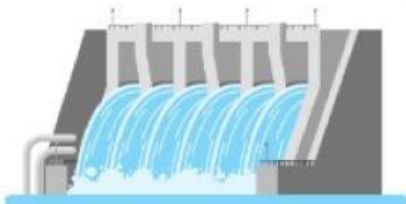
Bahan Bakar



Angin



Air



Panas Bumi



Bijak Menggunakan Energi

Perhatikan gambar, tuliskan cara bijak menggunakan energi di sekitar.











MARI MENGENAL PERUBAHAN ENERGI



Tarik garis yang cocok dan jawablah pertanyaannya.



- Kegiatan ? _____
- Energi yang di gunakan ? _____
- Manfaatnya ? _____

- Kegiatan ? _____
- Energi yang di gunakan ? _____
- Manfaatnya ? _____



- Kegiatan ? _____
- Energi yang di gunakan ? _____
- Manfaatnya ? _____

- Kegiatan ? _____
- Energi yang di gunakan ? _____
- Manfaatnya ? _____



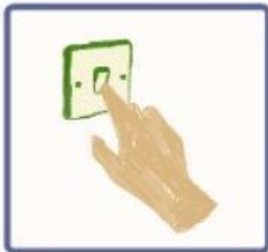
Cara Menghemat Energi



Hubungkan gambar kegiatan sehari-hari dengan cara yang dapat dilakukan untuk menghemat energi di bawah ini.



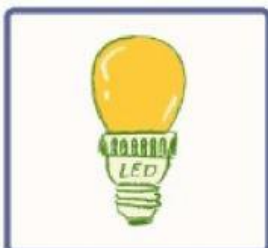
Mencabut saklar barang elektronik jika tidak digunakan.



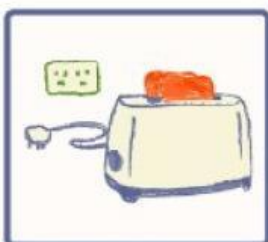
Mematikan AC ketika udara sejuk.



Mematikan lampu saat siang hari.



Mencuci pakaian dalam jumlah banyak.



Mengganti lampu dengan lampu LED.

ENERGI

tempelkan gambar di bawah sesuai kelompok energinya.

ENERGI CAHAYA

ENERGI PANAS

ENERGI BUNYI



Api Unggun



Setrika



Radio



Kompor



Lampu



Megaфон



Lilin



Drum



MENCARI KATA

Carilah lima kata energi

Z	J	S	Y	T	H	W	I	O	Z	O	D	S	U
M	L	Z	O	C	M	K	P	T	F	B	F	E	M
W	G	E	E	S	A	K	O	Z	C	G	U	V	V
F	V	J	C	R	C	O	Y	F	N	I	K	S	U
Z	X	Y	E	R	O	P	N	E	L	I	C	T	F
D	K	G	L	W	U	V	L	P	C	I	S	Y	I
Q	B	L	S	N	U	N	H	K	L	O	F	K	U
S	K	P	G	C	H	H	J	S	A	N	A	P	W
B	H	I	J	I	A	O	T	Z	U	O	A	W	K
Z	M	B	R	R	H	H	L	D	U	P	A	F	M
B	V	T	T	T	B	M	A	I	Q	U	J	E	F
B	I	J	Q	I	S	D	M	Y	H	X	L	C	C
L	A	D	M	P	D	I	X	C	A	H	D	Z	H
R	S	U	A	R	A	C	L	W	R	D	M	N	B

