

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

Sumber Energi & Perubahannya

Nama:

Kelas:



Anggun Putri Pradani

2213053172

Kompetensi Dasar



- 3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir) dalam kehidupan sehari-hari.
- 4.5 Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi.



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menganalisis konsep dari berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir) dalam kehidupan sehari-hari.
- Peserta didik mampu memecahkan permasalahan dari hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Peserta didik mengerjakan LKPD secara individu.
2. Setelah selesai mengerjakan setiap pertanyaan, setiap peserta didik bergantian maju untuk mempresentasikan hasil diskusinya.
3. Guru dan peserta didik lain memberikan tanggapan mengenai hasil presentasi setiap peserta didik.





Sumber Energi



Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja atau menghasilkan perubahan. Energi dapat hadir dalam berbagai bentuk dan dapat diubah dari satu bentuk ke bentuk lain.



Energi Matahari

Didapat dari matahari bermanfaat untuk menghangatkan rumah dan membuat tanaman tumbuh.



Energi Angin

Didapat dari angin. Kincir angin mengubah angin menjadi listrik.



Energi Air

Didapat dari air yang mengalir. Ini bisa digunakan untuk menghasilkan listrik di bendungan.



Energi Listrik

Energi yang dihasilkan oleh aliran elektron melalui konduktor.



Energi Nuklir

Energi yang digunakan dalam reaktor nuklir dan bom atom.



Energi Geotermal

Energi yang berasal dari panas bumi.



Sumber Energi



Temukan macam-macam sumber energi dari tabel di bawah ini!

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

Perubahan Energi

Pasangkan gambar dengan perubahan energi yang terjadi dengan cara menarik garis lurus.



Energi listrik menjadi energi gerak



Energi listrik menjadi energi panas



Energi matahari menjadi energi panas



Energi listrik menjadi energi cahaya



Energi listrik menjadi energi bunyi