

BAHAN AJAR

FISIKA

SUMBER

ENERGI

SMA Kelas

10



SUMBER Energi

Energi

Setiap hari kita membutuhkan energi untuk melakukan aktivitas. Tanpa adanya energi aktivitas apapun tidak dapat dikerjakan.

Apa yang dimaksud energi?



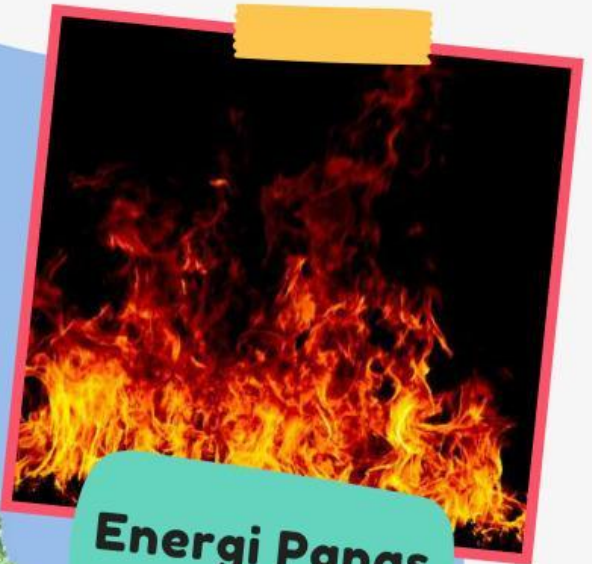
Sumber Energi

Energi adalah kemampuan untuk melakukan kegiatan atau usaha.

Segala sesuatu yang menghasilkan energi di sebut sumber energi. Matahari merupakan sumber energi terbesar di bumi

Energi Panas

yaitu energi yang dihasilkan oleh benda yang menghasilkan panas. Sumber energi panas: matahari, listrik dan api.



Energi Panas

Energi Bunyi

- yaitu energi yang di timbulkan oleh benda yang mengeluarkan bunyi. Sumber energi bunyi: alat music, radio, televisi, dan pita suara di tenggorokan.



Energi Cahaya

- yaitu energi yang dihasilkan oleh benda yang mengeluarkan cahaya. Sumber energi cahaya: lampu dan sinar matahari. Obor, senter.

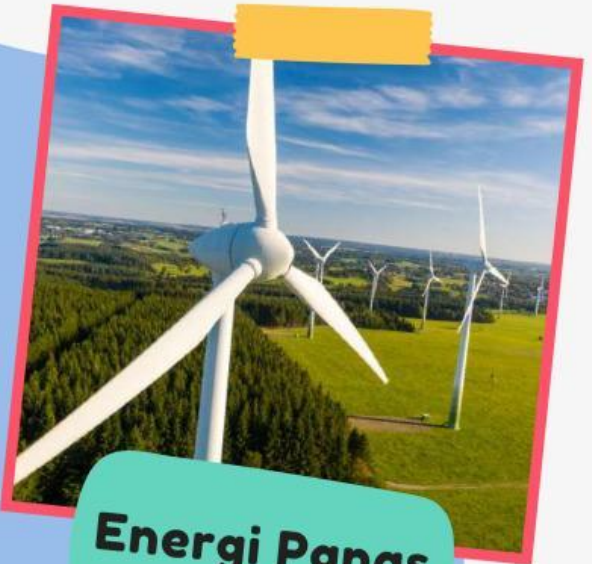


Read More

www.sumberenergi.com

Energi Gerak

yaitu energi yang dimiliki oleh benda yang bergerak. Sumber energi gerak: aliran air dan angin.



Energi Panas

Energi Listrik

- yaitu energi yang dimiliki oleh benda yang dialiri arus listrik. Sumber energi listrik: matahari, aliran air, angin.



Energi Kimia

- yaitu energi yang timbul karena adanya reaksi kimia. Sumber energi kimia: makanan, batu baterai dan bahan bakar.

Read More

Energi tidak dapat diciptakan atau dihilangkan. Energi hanya dapat diubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya. Dengan perubahan bentuk itulah energi dapat dimanfaatkan

Nama: _____

Kelas: _____



BENTUK ENERGI



Pasangkanlah benda-benda dengan energi yang dihasilkan!

Gitar



Kompur



Makanan



Energi
Panas

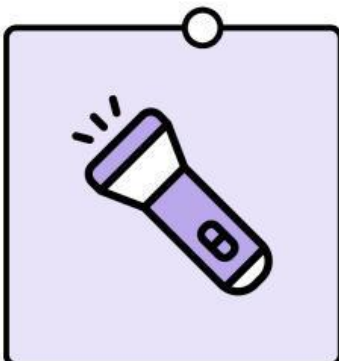
Energi
Cahaya

Energi
Gerak

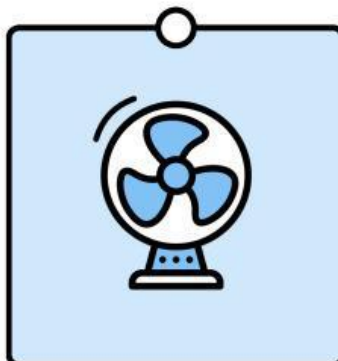
Energi
Kimia

Energi
Bunyi

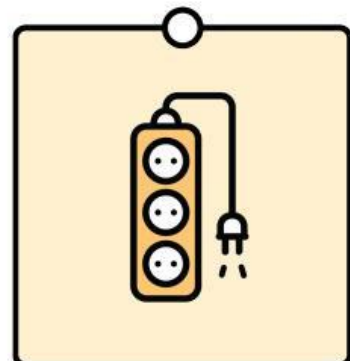
Energi
Listrik



Senter



Kipas Angin



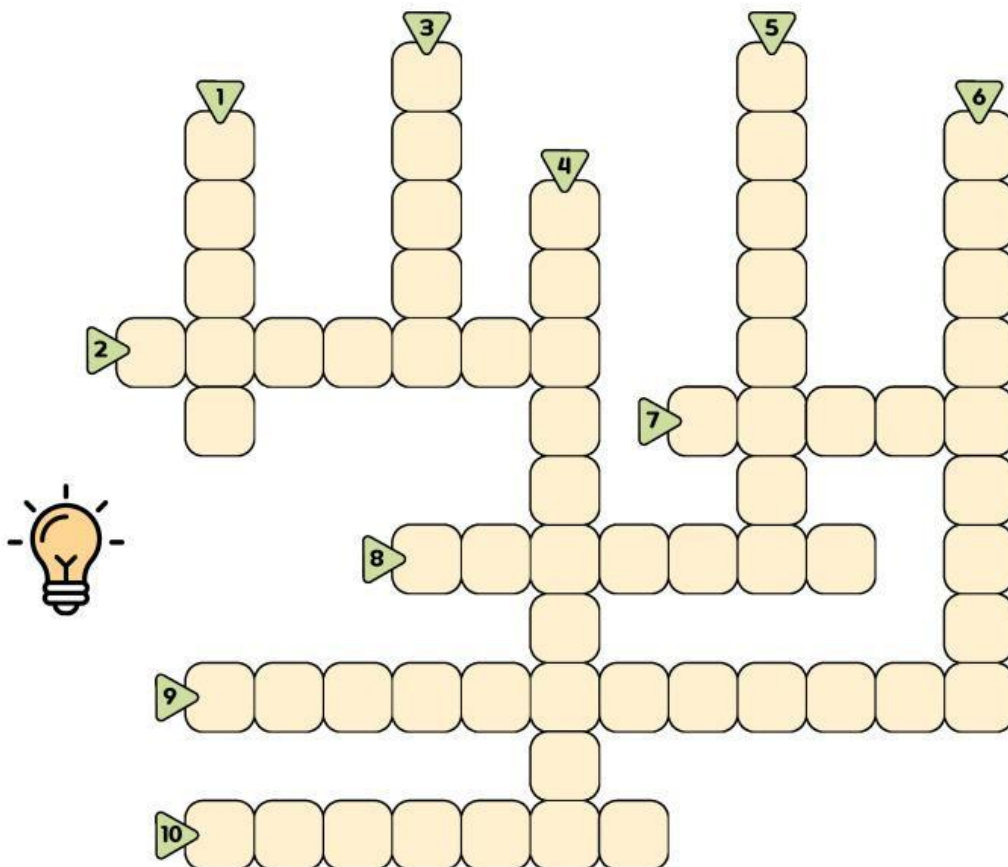
Stop Kontak

Nama: _____ Kelas: _____

SUMBER ENERGI



TEKA-TEKI SILANG



MENDATAR

2. Sumber energi bagi tubuh manusia.
7. Energi yang dihasilkan bahan bakar.
8. Energi yang dihasilkan baterai.
9. Benda yang dapat menghasilkan atau menyimpan energi.
10. Pemanfaatan energi panas.

MENURUN

1. Energi yang dihasilkan oleh aliran air.
3. Sumber energi gerak tidak terbatas.
4. Pemanfaatan sinar matahari untuk menghasilkan energi listrik.
5. Sumber energi terbesar di bumi.
6. Uap panas yang ada di dalam bumi.

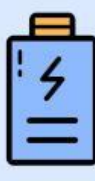
Nama: _____

Kelas: _____

SUMBER ENERGI



Pasangkanlah sumber energi dengan bentuk energi yang dihasilkan!

 Makanan	Energi Panas	 Matahari
 Panas Bumi	Energi Cahaya	 Air
 Baterai	Energi Kimia	 Bahan Bakar
 Angin	Energi Gerak	Gambar garis untuk menjodohkan pasangan sumber energi dengan energi yang dihasilkan.
	Energi Bunyi	
	Energi Listrik	

Nama :

Kelas :



Sumber Energi



Temukan 10 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

Soal Evaluasi

1. Turbin adalah perangkat yang dapat dibangkitkan dari energi
 - a. Listrik
 - b. Angin
 - c. Generator
 - d. Gerak
2. Sumber energi bagi manusia adalah ...
 - a. Makanan
 - b. Olahraga
 - c. Sinar matahari
 - d. Baterai
3. Segala sesuatu yang menghasilkan energi disebut ...
 - a. Potensial
 - b. Sumber energi
 - c. Kinetik
 - d. Energi kimia
4. Energi bunyi dapat ditimbulkan oleh benda yang mengeluarkan ...
 - a. Bunyi
 - b. Listrik
 - c. Cahaya
 - d. Gelombang
5.  Gambar tersebut merupakan sumber energi ...
 - a. Panas dan gerak
 - b. Cahaya dan gerak
 - c. Panas dan cahaya
 - d. Bunyi dan gerak
6.  Kincir angin dapat bergerak karena adanya sumber energi ...
 - a. Air
 - b. Matahari
 - c. Panas bumi
 - d. Angin
7.  Benda tersebut dapat melakukan perubahan energi listrik menjadi energi
 - a. Bunyi
 - b. Panas
 - c. Gerak
 - d. Cahaya
8. Contoh sumber energi kimia yaitu ...
 - a. Kipas angin
 - b. Radio
 - c. Baterai
 - d. Turbin
9. Contoh sumber energi bunyi adalah ...
 - a. Kincir angin
 - b. Pita suara
 - c. Kincir air
 - d. Matahari
10. Contoh benda yang memanfaatkan matahari sebagai sumber energi yaitu ...
 - a. Kincir angin
 - b. Sel surya
 - c. Kincir air
 - d. Sepeda listrik

