



SUMBER ENERGI

KD:

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 bentuk energi.

INDIKATOR:

3.5.1 Mengalisis berbagai bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari

3.5.2 Memahami manfaat perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari

4.5.1 Menyajikan laporan hasil pengamatan tentang berbagai perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.

4.5.2 Mempraktekkan hasil pengamatan dan penelusuran perubahan bentuk energi.

Tujuan Pembelajaran :

- Setelah mengamati gambar dan membaca teks petunjuk tertulis, siswa mampu mempraktikkannya untuk membuat produk (kipas) dengan langkah yang benar.
- Dengan pengamatan, siswa mampu mengidentifikasi manfaat perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
- Setelah pengamatan, siswa mampu menyajikan laporan hasil pengamatan tentang berbagai perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari dengan sistematis.

Nama :

Kelas :





SUMBER ENERGI

Kita dapat menemukan energi di sekitar kita. Energi sangat berguna untuk makhluk hidup saat melakukan kegiatan. Energi listrik adalah energi yang paling banyak digunakan di rumah.



Kita harus memperhatikan penggunaan energi. Jangan sampai energi habis karena pemakaian yang tidak terbatas. Apa yang dapat kita lakukan agar energi tidak habis? Selalu berhemat akan membantu ketersediaan energi. Daripada pergi ke sekolah naik kendaraan, kita dapat naik sepeda atau berjalan kaki.



1 *Lalu apa lagi bu yang dapat Lily lakukan untuk menghemat energi?*

3 *Bagaimana caranya?*

2 *Kipas angin merupakan salah satu benda yang membutuhkan energi listrik. Maka kita dapat membuat kipas yang tidak memerlukan energi listrik untuk menghematnya.*

4 *Markicob (mari kita coba)!!*

CARA MEMBUAT KIPAS KERTAS



Siapkan kertas berbentuk persegi segala ukuran (Kertas kado, majalah bekas).



Ambil lem kertas



Lipat kertas pada satu bagian ujung sekitar 2 cm.



Balikkan kertas dan lipat lagi ke arah yang berbeda. Lakukan hal yang sama sampai seluruh bagian kertas terlipat.



Lipat lagi lipatan kertas menjadi dua bagian yang sama besar.



Lem di sisi kertas yang saling berhadapan.



Selesai dan kipas siap untuk dipakai



Lem/double tape

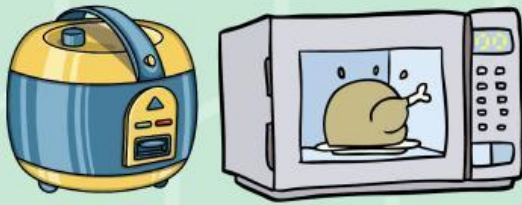


*energi dapat berubah
bentuk menjadi
energi yang lainnya.*

Bentuk Perubahan Energi dan Manfaatnya dalam Kehidupan Sehari-hari

**Perubahan energi
listrik menjadi energi panas**

Contoh :



**Perubahan energi
listrik menjadi energi kimia**

Contoh :



**Perubahan energi
listrik menjadi energi gerak**

Contoh :



**Perubahan energi
listrik menjadi energi bunyi**

Contoh :



Perubahan energi listrik menjadi energi cahaya

Contoh :



Perubahan energi listrik menjadi energi cahaya dan bunyi

Contoh :



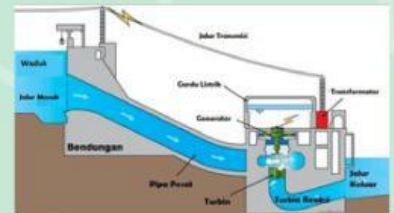
Perubahan energi panas menjadi energi listrik

Cahaya panas matahari dapat diubah menjadi energi listrik. Contohnya : alat generator termoelektrik atau panel surya.



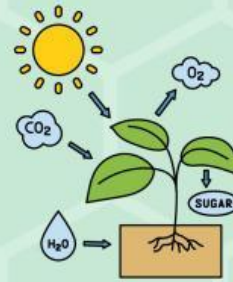
Perubahan energi gerak menjadi energi listrik

Perubahan energi gerak dari (air, angin, uap, dll) menjadi energi listrik dilakukan dengan menggunakan generator. Contohnya : Kincir angin, PLTA, PLTB, dll



Perubahan energi cahaya menjadi energi kimia

contohnya adalah pada proses pembuatan makanan oleh tumbuhan hijau (fotosintesis)



Perubahan energi kimia menjadi energi gerak

Contoh : bahan bakar kendaraan, misalnya kereta api uap menggunakan batu bara sebagai bahan bakarnya



Perubahan energi kimia menjadi energi panas

Energi kimia dalam gas dapat berubah menjadi energi panas saat digunakan untuk memasak.



Perubahan energi kimia menjadi energi listrik

Di dalam baterai, terjadi reaksi kimia yang menghasilkan arus listrik. Arus ini bisa digunakan untuk menyalakan senter, jam dinding, mainan elektronik, dan banyak lagi.





Mencari Kata



Panas



Angin

☐

Air

☐

Gerak

☐

Cahaya

☐

Kimia

☐

Listrik

☐

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

Ayo Berlatih!

No.	Kegiatan	Energi yang digunakan	Perubahan energi
1	Menjemur Ikan 		
2	Menyetrika 		
3	Bermain layang-layang 		
4	Membakar ikan 		

Lanjutan -->

No.	Kegiatan	Energi yang digunakan	Perubahan energi
6			
7			
8			