



E-LKPD

BERBAGAI SUMBER ENERGI



NAMA KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

KELAS

4

BERBAGAI SUMBER ENERGI

KD

3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif dalam kehidupan sehari-hari.

4.5 Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan menyimak video siswa mampu menganalisis berbagai sumber energi dengan tepat.
2. Melalui kegiatan percobaan siswa mampu membuktikan pengaruh sumber energi pada suatu benda dan contohnya di sekitar dengan benar.
3. Melalui kegiatan percobaan siswa mampu menyusun dan menyajikan laporan hasil pengamatan tentang berbagai sumber energi dengan sistematis.

Mari
lakukan
yang
terbaik!



INDIKATOR

3.5.1 Menyimak video berbagai sumber energi

4.5.1 Melakukan percobaan membuktikan sumber energi dengan membuat baling-baling kertas.

4.5.2 Menyusun dan menyajikan laporan dan Mengomunikasikan hasil pengamatan



selamat
mengerjakan!!

MATERI

ENERGI

Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja.



JENIS ENERGI

2 ENERGI PANAS

merupakan energi yang mengakibatkan perubahan suhu terhadap suatu benda.



1 ENERGI GERAK

energi yang dimiliki oleh suatu benda yang berpindah.



3 ENERGI LISTRIK

merupakan energi yang tersimpan di dalam arus listrik.



4 ENERGI BUNYI

merupakan energi yang dihasilkan / ditimbulkan oleh benda yang bergetar..



5 ENERGI CAHAYA

merupakan energi yang dipancarkan oleh sumber cahaya



SUMBER ENERGI

Energi dihasilkan oleh sumber energi. Sumber energi adalah segala sesuatu yang dapat menghasilkan energi, baik secara langsung maupun melalui proses konversi atau transformasi. Selain itu, sumber energi bisa dibilang sebagai segala sesuatu di sekitar kita yang mampu menghasilkan suatu energi baik yang kecil maupun besar.

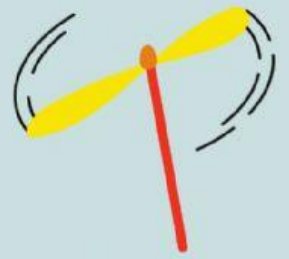
6 ENERGI KIMIA

merupakan energi yang tersimpan di dalam bahan kimia.



NAHH.. apa sajakah sumber energi itu??

KEGIATAN 1



MELAKUKAN PERCOBAAN MEMBUAT KINCIR ANGIN SEDERHANA

Agar anak-anak memahami apa itu sumber energi, lakukanlah percobaan berikut ini !!



PERCOBAAN

KINCIR ANGIN SEDERHANA

LANGKAH - LANGKAH

Alat dan Bahan:

- Penggaris
- Kertas Berwarna
- Pensil
- Jarum Pentul
- Lem
- Gunting
- Kayu atau Bambu



1. Gambar bentuk silang yang besar di kertas karton. Di tengah atau titik pertemuannya buat lubang kecil



2. Potong di semua garis tadi, tapi setengahnya saja, jangan mencapai titik yang ditengah.



2. Lipat dari luar ke dalam



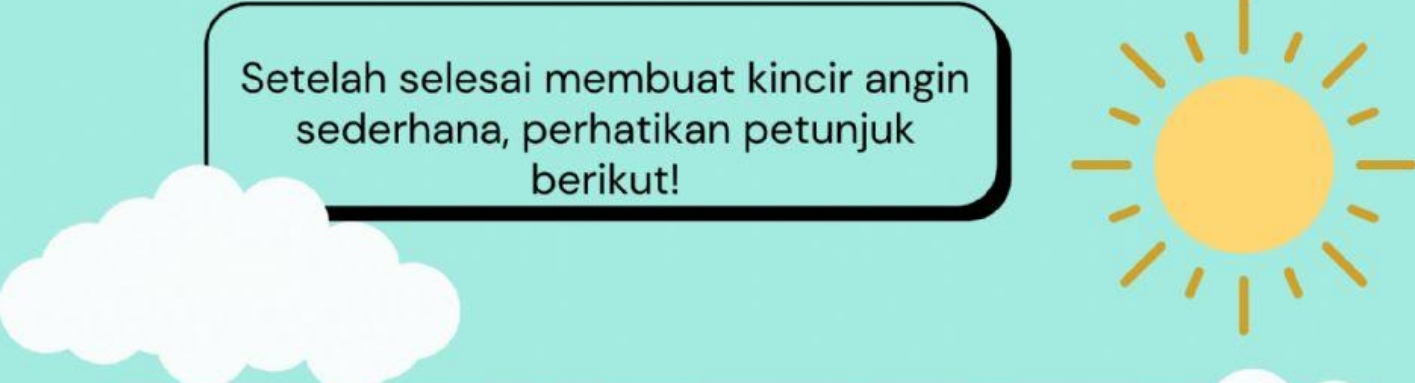
3. Setelah semua dilipat ke dalam, tusuk pakai paku payung di bagian tengah



4. Tusuk paku payung sampai menembus batang kayu, yang dipersiapkan di tengah baling-baling bagian belakang



5. kincir angin sederhana sudah jadi.



Setelah selesai membuat kincir angin sederhana, perhatikan petunjuk berikut!

Petunjuk kegiatan

1. Setelah kincir angin sederhana selesai mari kita lakukan pengamatan!
2. lakukan pengamatan ini di tempat terbuka (ada angin) dan dan tempat tertutup (tidak ada angin).
3. pegang kincir angin sederhana dengan satu tangan.
4. perhatikan apakah yang terjadi pada kincir angin sederhana tersebut.
5. tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel di bawah ini!

HASIL PENGAMATAN

saat berada di tempat terbuka (ada angin)	saat berada di tempat tertutup (tidak ada angin)

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT!

Pertanyaan

1. Apakah yang terjadi pada kincir angin saat berada di tempat terbuka (ada angin)?
2. Mengapa hal tersebut bisa terjadi?
3. Apakah yang terjadi pada kincir angin saat berada di tempat tertutup (tidak ada angin)?
4. Mengapa hal tersebut bisa terjadi?
5. Adakah hubungan antara angin dengan perputaran kincir angin sederhana?

JAWABAN :

1.

KESIMPULAN

Dari percobaan membuat kincir angin sederhana dapat disimpulkan bahwa saat kincir angin sederhana diletakkan pada tempat terbuka dan terdapat angin maka kincir angin akan.....
sedangkan saat kincir angin sederhana diletakkan pada tempat tertutup dan tidak terdapat angin maka kincir angin akan.....
kincir akan berputar karena ada.....
sehingga..... dapat dikatakan sebagai
.....energi karena dapatkincir angin
dan menghasilkan energi.....

**GOOD
LUCK!**