

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

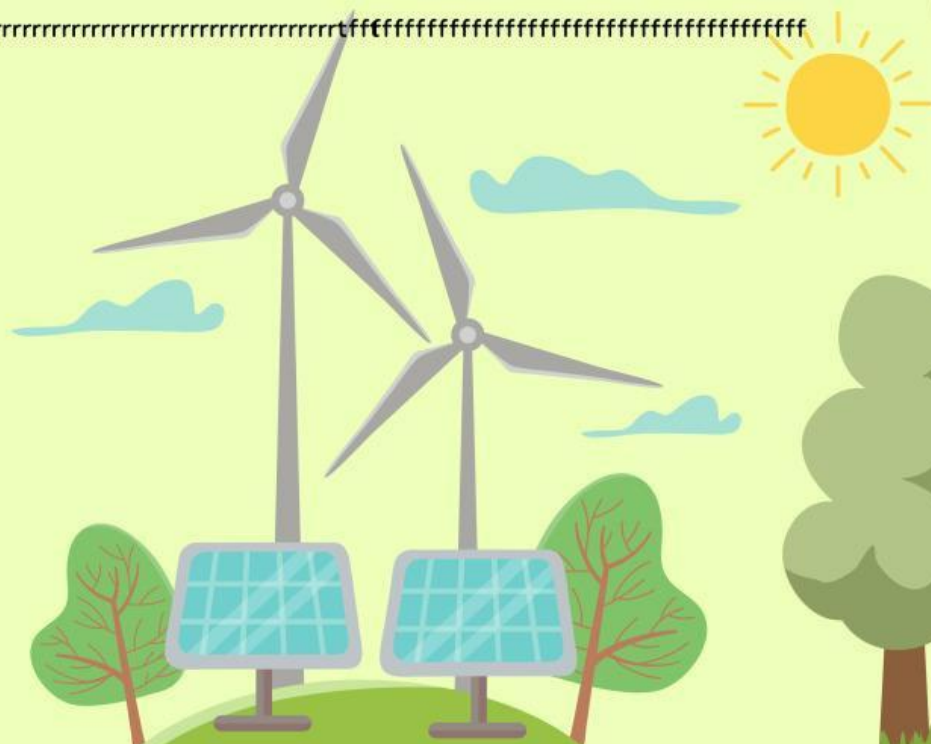
Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

Mengubah Bentuk Energi

Nama:

Kelas:

.....



LEMBAR KERTAS KERJA PESERTA DIDIK



IDENTITAS PEMILIK

Nama : Alfiana Alya Nuraida

Nim : 230410079

IDENTITAS SEKOLAH

Sekolah : SD

Mata pelajaran : Ipa

Kelas : IV

Fase : B

Materi : Mengubah Bentuk Energi

PROFIL PANCASILA

Beriman ,bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa , dan
berakhlak mulia , mandiri , bergotong royong ,
Berbinekaan global , bernalar kritis dan kreatif .

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mengidentifikasi sumber dan bentuk energi
serta menjelaskan proses perubahan bentuk energi dalam
kehidupan sehari-hari .

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi ragam transformasi energi pada kehidupan sehari-hari.
2. Membuat simulasi transformasi energi menggunakan bahan/alat bantu sederhana dalam kehidupan sehari-hari.

IDENTIFIKASI RAGAM TRANSFORMASI



ORANG MAIN BOLA

Energi kimia
(dari makanan)



Energi Gerak



NONTON TELEVISI

Energi Listrik



Energi Bunyi
dan Cahaya



KIPAS ANGIN

Energi Listrik



Energi Gerak



KIPAS ANGIN

Energi Gerak



Energi Bunyi

SIMULASI TRANSFORMASI ENERGI

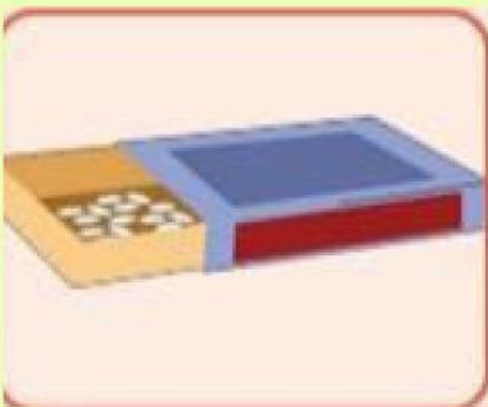
percobaan : Kotak yang Bersuara

Alat dan Bahan

1. Kotak kardus bekas ukuran kecil , bisa bekas korek api , pasta gigi , atau sabun .
2. Beras sekucupnya
3. Selotip
4. Gunting

Langkah percobaan

1. Masukkan sejumput beras ke dalam kotak ,
2. Tutup kotak dengan selotip untuk mencegah beras keluar
3. Cobalah buat kotak itu berbunyi



1. Setelah melakukan percobaan, diskusikanlah dengan kelompok pertanyaan berikut.
 - a. Energi apa saja yang ada di percobaan ini ?
 - b. Apa saja yang ada di percobaan ini ?
2. Tuliakan hasil diskusi pada gambar kerja

KEGIATAN I

Alat dan Bahan :

- Karton berukuran 15 x 15;-sumpit/ tusuk sate
- gunting
- lilin
- benang 15-20 cm
- pensil
- jarum
- korek api



Langkah - langkah kegiatan :

- Buat pola spiral (melingkar) dengan pensil pada kertas karton.
- Gunting menjadi spiral mengikuti pola pensil.
- Lubangi bagian ujungnya dengan jarum dan masukkan benang
- Ikat benang dan kaitkan ujung satunya pada sumpit/ tusuk sate
- Nyalakan lilin dan posisikan kertas sekitar 5 cm diatas api seperti padagambar.ingat kertas tidak sampai menyentuh api
- Pastikan tangan kalian berada dalam posisi diam. amati apa yang terjadi pada kertas spiral yang kalian pegang.

Hasil kegiatan

setelah semua mencoba diskusikan dengan kelompok pertanyaan berikut.

percobaan/ kegiatan	Keterangan
1. Energi apa saja yang ada pada percobaan ini	
2.Transformasi energi apa yang kalian lihat	



PERTANYAAN

Apa yang terjadi jika kertas spiral didekatkan di atas lilin?

Apa yang terjadi jika kertas spiral dijauhkan dari lilin?

Transformasi energi apa yang terjadi pada kegiatan tersebut ?

Kesimpulan :