

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

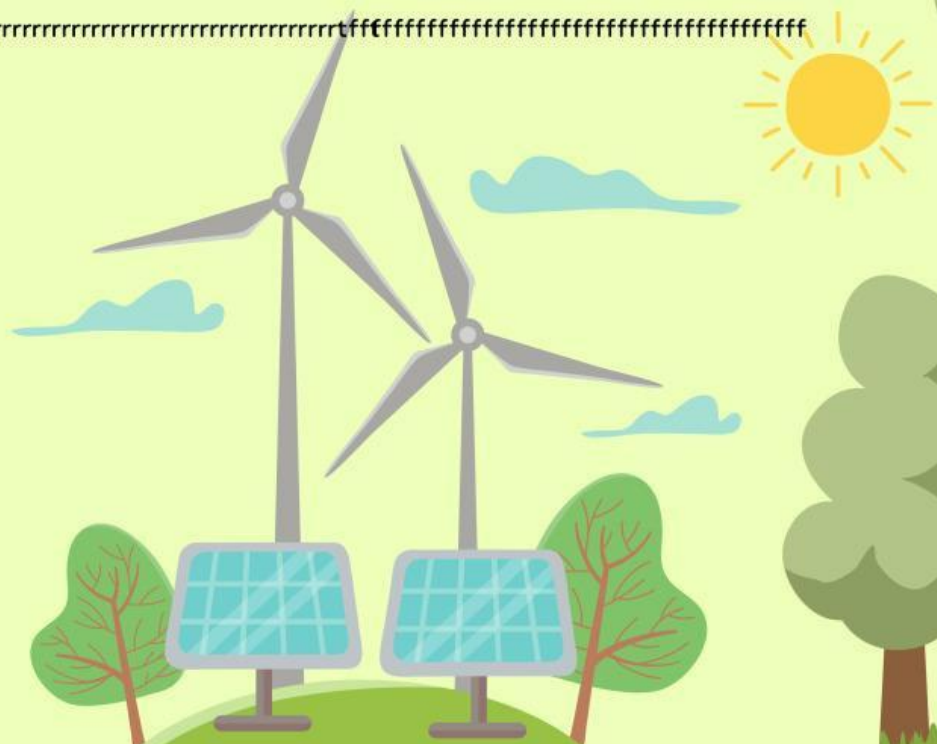
Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

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

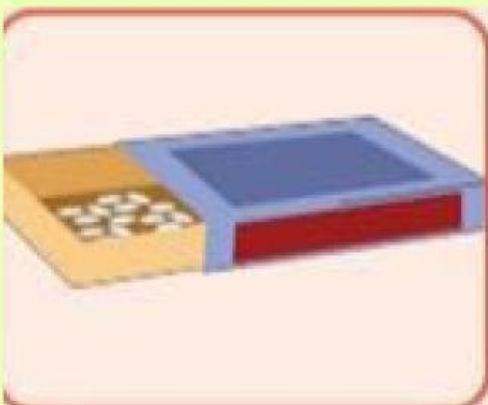
## percobaan : Kotak yang Bersuara

### 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 :