

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

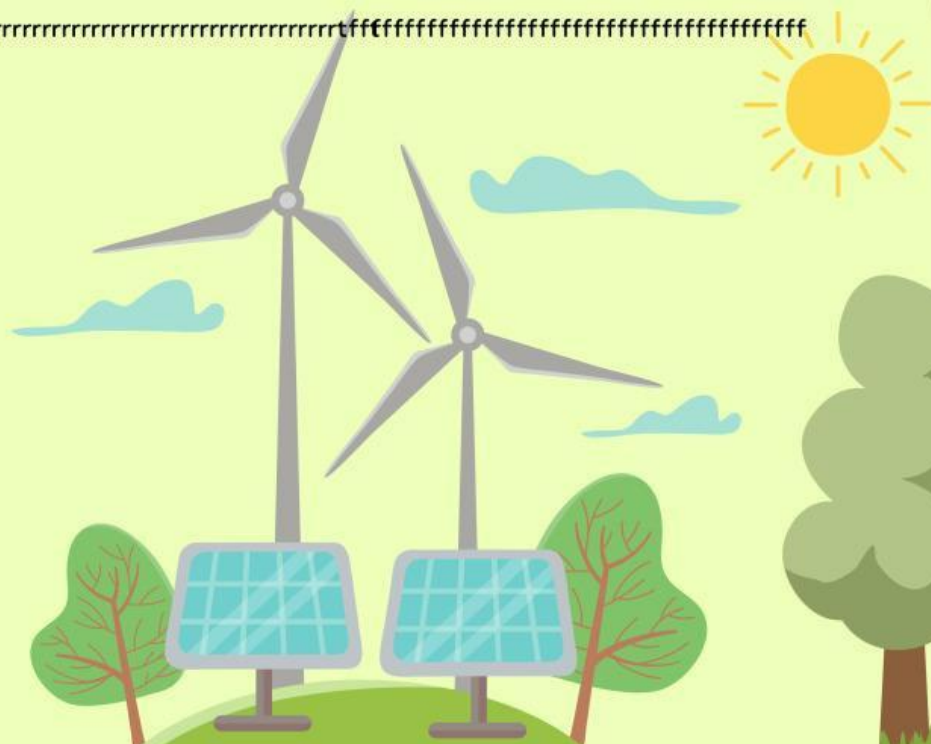
Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

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 .

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.

PERCOBAAN I

IDENTIFIKASI RAGAM TRANSFORMASI

NO	ALAT	^{itik} ENERGI AWAL	ENERGI HASIL
1		Energi listrik	
2		Energi listrik	
3		Energi Kimia	
4			Energi Kimia

PERCOBAAN 2

SIMULASI TRANSFORMASI ENERGI

Membuat Kincir Angin Sederhana

Alat dan Bahan:

- Kertas karton
- Gunting
- Sedotan
- Pin atau jarum pentul
- Kipas angin atau sumber angin



Langkah Kerja:

1. Potong kertas karton menjadi bentuk persegi.
2. Gunting dari sudut menuju tengah, berhenti sekitar 2 cm dari pusat.
3. Lipat sudut-sudut kertas ke tengah dan kencangkan dengan jarum pentul.
4. Pasang kincir angin pada sedotan.
5. Arahkan kipas angin ke kincir dan perhatikan perubahan energi.

Hasil kegiatan

setelah semua mencoba diskusikan dengan kelompok pertanyaan berikut.

percobaan/ kegiatan	Keterangan
1. Energi apa yang digunakan untuk menggerakkan kincir angin?	
2. Energi apa yang dihasilkan ?	

PERCOBAAN 2

SIMULASI TRANSFORMASI ENERGI

Lampu Bertenaga Panel Surya

Alat dan Bahan:

- Mini panel surya
- Lampu LED kecil
- Sumber cahaya matahari atau lampu terang



Langkah Kerja:

1. Sambungkan panel surya ke lampu LED kecil.
2. Letakkan panel surya di bawah sinar matahari atau lampu terang.
3. Amati perubahan energi.

Hasil kegiatan

setelah semua mencoba diskusikan dengan kelompok pertanyaan berikut.

percobaan/ kegiatan	Keterangan
1. Apa energi awal yang digunakan?	
2. Apa energi yang dihasilkan?	



PERTANYAAN

1. Apa energi awal yang digunakan untuk menggerakkan kincir angin?

2 . Apa manfaat energi angin dalam kehidupan sehari-hari?

3 . Apakah kamu pernah melihat kincir angin di kehidupan nyata?
Dimana biasanya digunakan?

Kesimpulan :

