

SEKOLAH DASAR
KELAS 4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ENERGI DALAM KEHIDUPAN
SEHARI-HARI



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....



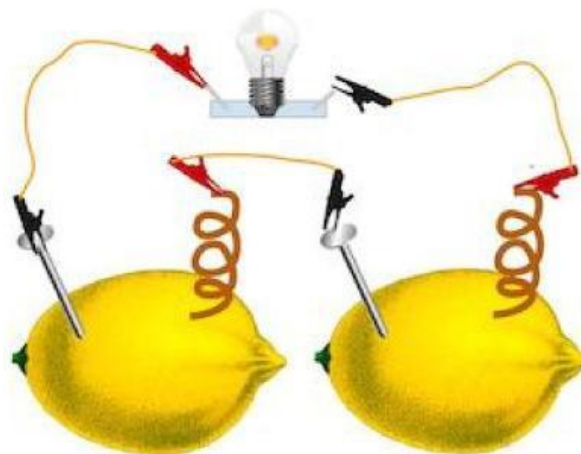
TUJUAN PEMBELAJARAN



Mengidentifikasi ragam transformasi energi pada kehidupan sehari



Membuat simulasi transformasi energi menggunakan bahan/ alat bantu sederhana dalam kehidupan sehari-hari





PETUNJUK Pengerjaan LKPD



Tuliskan nama kelompok dan nama masing-masing anggota kelompok pada halaman cover



Bacalah langkah kerja pada setiap kegiatan dengan teliti



Diskusikanlah dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan kegiatan pada LKPD ini



Presentasikanlah hasil diskusi di depan kelas bersama anggota kelompokmu





AKTIVITAS 1

Terdapat berbagai macam bentuk energi yang ada dalam kehidupan sehari-hari, amati gambar berikut, lalu cobalah menjawab!



Gambar 1.

Gambar 1 adalah bentuk energi.....



Gambar 2.

Gambar 2 adalah bentuk energi.....



Gambar 3.

Gambar 3 adalah bentuk energi.....



Gambar 4.

Gambar 4 adalah bentuk energi.....



AKTIVITAS 2

ALAT DAN BAHAN

1. Lilin
2. Benang
3. Karton
4. Sumpit
5. Pensil
6. Korek
7. Gunting

LANGKAH PERCOBAAN

1. Bukalah menu **"Laboratorium Maya"** pada aplikasi **PowerPro**
2. Amatilah alat dan bahan yang ada pada halaman tersebut
3. Buat pola spiral/melingkar pada karton menggunakan pensil
4. Gunting pola karton tersebut, jangan sampai terputus
5. Lubangi ujung kertas spiral, masukkan benang
6. Ikatkan ujung benang yang lain pada sumpit
7. Nyalakan lilin dengan korek, posisikan kertas diatas api, jangan biarkan sampai terbakar, lalu amati apa yang terjadi

**DISKUSI BERSAMA TEMAN KELOMPOK KALIAN
UNTUK MENJAWAB PERTANYAAN BERIKUT!**

1. Apa yang terjadi pada kertas spiral setelah digerakkan ke atas lilin?

Jawab:

a. Diam

b. Terbakar

c. Berputar

d. Robek

2. Lilin merupakan bentuk energi apa?

Jawab:

a. Gerak

b. Panas

c. Listrik

d. Kimia

3. Menurutmu mengapa kertas spiral menjadi berputar saat diatas lilin?

Jawab:

a. Energi panas berubah menjadi energi gerak

b. Energi cahaya berubah menjadi energi panas

c. Energi listrik berubah menjadi energi gerak

d. Energi kimia berubah menjadi energi cahaya



AKTIVITAS 3

ALAT DAN BAHAN

1. Kabel Tembaga
2. Lembar Plat
3. Lampu LED
4. Lemon

LANGKAH PERCOBAAN

1. Bukalah menu "**Laboratorium Maya**" pada aplikasi **PowerPro**
2. Masukkan kawat tembaga dan lembar plat dengan susunan melingkar
3. Rangkai hingga semua kabel dan lembar plat tersambung pada semua lemon
4. Sampungkan lampu LED di kedia ujung kabel
5. Amati perubahan yang terjadi pada lampu LED!

DISKUSI BERSAMA TEMAN KELOMPOK KALIAN UNTUK MENJAWAB PERTANYAAN BERIKUT!

1. Apa yang terjadi pada lampu LED saat semua rangkaian tersambung sempurna?

Jawab:

- a. Diam
- b. Menyala
- c. Berputar
- d. Berbunyi

2. Energi apa yang dihasilkan oleh lemon?

Jawab:

- a. Gerak
- b. Panas
- c. Listrik
- d. Kimia

3. Apa fungsi kabel tembaga dan lembar plat pada percobaan tersebut?

Jawab:

- a. Untuk menghantarkan listrik
- b. Untuk mempercantik rangkaian
- c. Untuk mengubah energi panas ke cahaya
- d. Untuk mendekatkan jarak antar lemon