



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



LKPD

PRAKTIKUM

PERUBAHAN
ENERGI



KELAS IV SEKOLAH DASAR





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Petunjuk Penggunaan LKPD

Tuliskan identitas kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang tersedia

Ikutilah setiap petunjuk yang diberikan

Kerjakanlah setiap instruksi yang terdapat pada LKPD bersama anggota kelompok

Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan pada pengerjaan

Alokasi waktu pengerjaan LKPD 15 menit

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Capaian Pembelajaran (CP)

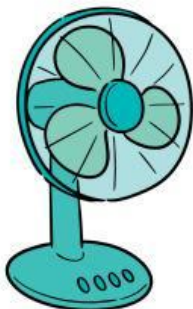
Peserta didik mengidentifikasi proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari. Peserta didik mengidentifikasi sumber dan bentuk energi serta menjelaskan proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan pengamatan, siswa mampu menganalisis manfaat perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
2. Dengan pengamatan siswa mampu membuktikan contoh perubahan bentuk energi
3. Setelah pengamatan, siswa mampu menyajikan laporan hasil pengamatan tentang berbagai perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari dengan sistematis.

Materi Perubahan Energi

Perubahan energi merujuk pada transformasi atau perubahan bentuk energi dari satu bentuk menjadi bentuk lainnya. Transformasi energi ini dimanfaatkan oleh manusia dalam menjalankan berbagai aktivitas. Energi memiliki bentuk yang bermacam-macam yakni energi gerak, energi cahaya, energi kimia, energi panas, energi bunyi hingga energi listrik. Beberapa contoh perubahan energi pada benda-benda dalam kehidupan sehari-hari.



**Kipas angin
perubahan energi listrik
menjadi energi gerak**

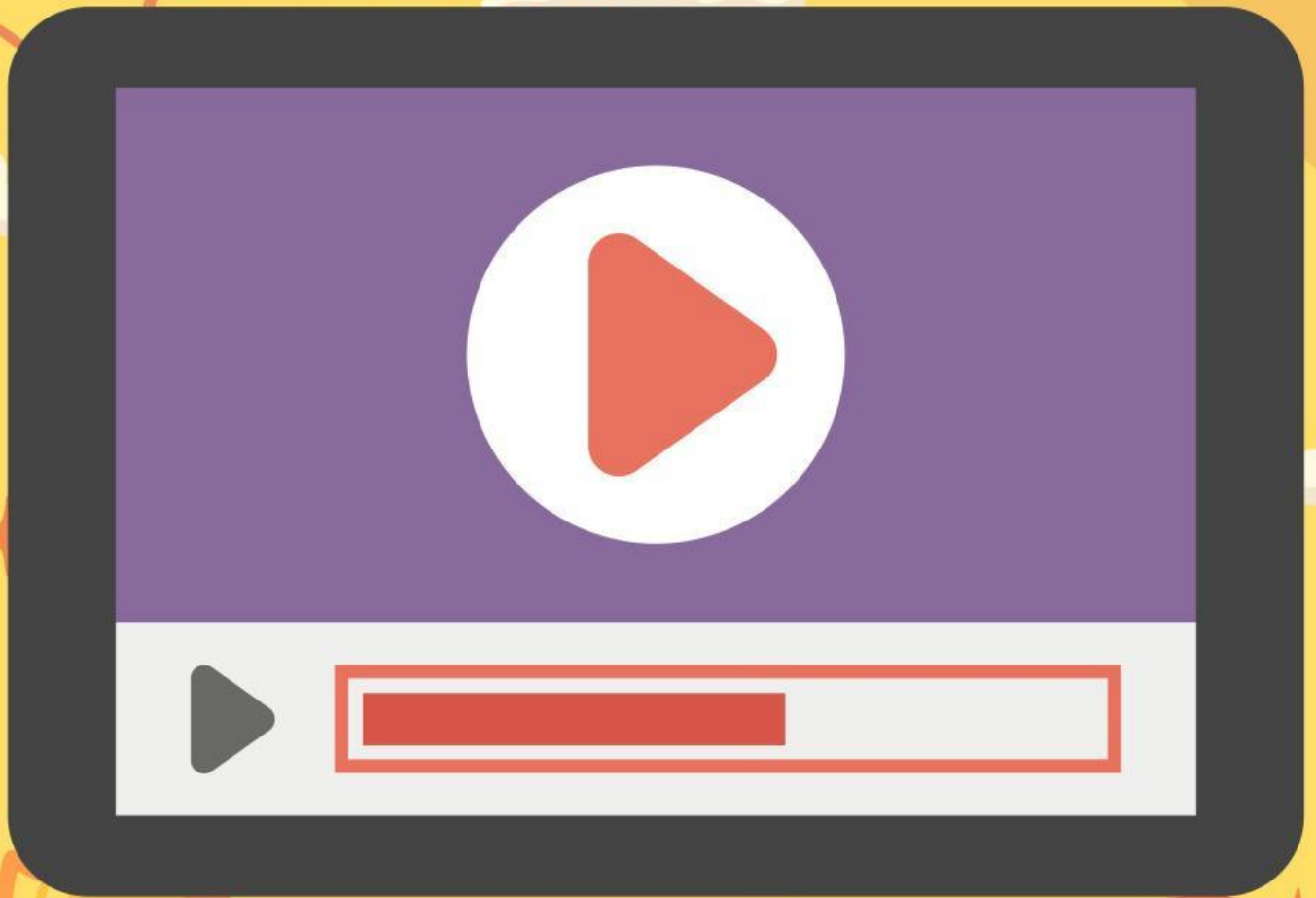


**Radio
perubahan energi listrik
menjadi energi bunyi**



**Lampu
perubahan energi listrik
menjadi energi cahaya**

SIMAKLAH VIDEO BERIKUT INI



Ayo Mencoba

Setelah menonton video, ayo coba jelaskan apa yang kalian amati

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nama kelompok:

Anggota kelompok :

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



KEGIATAN 2 PERCOBAAN PERUBAHAN ENERGI

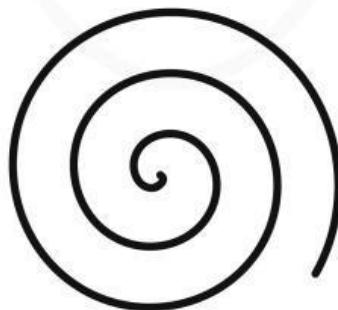
Tujuan: Membuktikan perubahan energi

Alat dan bahan:

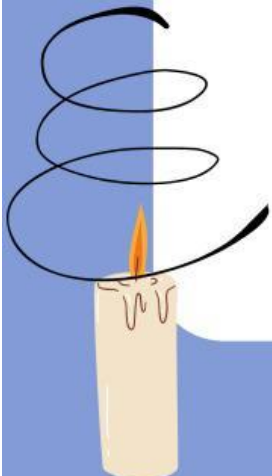
1. Kertas
2. Gunting
3. Pensil
4. Benang
5. Lilin
6. Korek

Langkah-langkah :

1. Ambil satu lembar kertas lalu gunting bentuk spiral



2. Gunting benang sepanjang 50 cm lalu ikat bagian tengah kertas yang sudah berbentuk spiral



3. Setelah itu, ikatkan sisi lain benang di pensil
4. Nyalakan lilin dengan korek lalu letakkan kertas di atas lilin api dan jaga jarak kertas agar tidak terbakar



5. Perhatikan apa yang terjadi pada kertas

LAPORAN HASIL PERCOBAAN

Nama Percobaan :

Tujuan Percobaan :

Alat dan bahan :

Langkah Kerja :

Hasil Percobaan :

Kesimpulan :

Kegiatan 3

Mengelompokkan benda berdasarkan perubahan energi yang terjadi

Langkah Kegiatan

1. Perhatikan alat elektronik dibawah ini
2. Hubungkan 2 benda yang memiliki perubahan energi yang sama



Nama Siswa :

Nilai :

Soal Evaluasi

1. Berikan satu contoh benda elektronik yang mengubah energi listrik menjadi panas adalah
2. Kipas angin merupakan benda elektronik yang mengubah energi listrik menjadi
3. Kincir air yang dihubungkan dengan generator akan menghasilkan energi
4. Tuliskan 3 contoh benda elektronik yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi gerak.....
5. Perhatikan tabel berikut !

No.	Aktifitas	Sumber Energi	Perubahan Energi
1.			
2.			
3.			

Rubrik Penilaian Pengetahuan

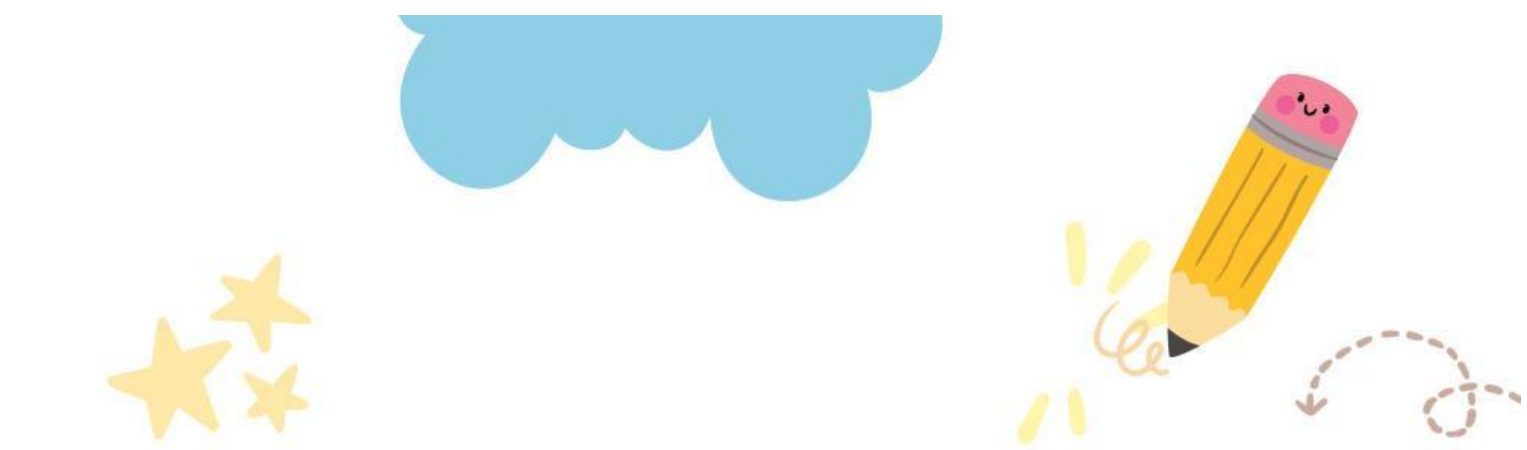
No Soal	Kriteria Penilaian	Skor
1	Menjawab Benar dan tepat	3
	Menjawab dengan kurang tepat	2
	Menjawab dengan salah	1
	Tidak menjawab	0
2	Menjawab Benar dan tepat	3
	Menjawab dengan kurang tepat	2
	Menjawab dengan salah	1
	Tidak menjawab	0
3	Menjawab Benar dan tepat	4
	Menjawab dengan kurang tepat	3
	Menjawab dengan salah	2
	Tidak menjawab	0
4	Menjawab Benar dan tepat	4
	Menjawab dengan kurang tepat	3
	Menjawab dengan salah	2
	Tidak menjawab	0
5	Menjawab Benar dan tepat	6
	Menjawab dengan kurang tepat	3
	Menjawab dengan salah	1
	Tidak menjawab	0

Pedoman Penskoran

No. Soal	Bentuk Soal	Kriteria Jawaban	
		Benar	Salah
1	Uraian	3	1
2	Uraian	3	1
3	Uraian	4	1
4	Uraian	4	1
5	Uraian	6	1
Total Maksimal = 20			

Rumus Penilaian Pengetahuan

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{\text{Skor yang Diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100$$



SELAMAT MENGERJAKAN

