

Elektronik-Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD)

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Transformasi Energi

Nama : _____

Absen : _____

**Kelas
IV
SD/MI**

PETUNJUK PENGGUNAAN



Berdo'alah terlebih dahulu



Bacalah petunjuk terlebih dahulu



Baca dan pahami materi dengan seksama



Kerjakan LKPD sesuai petunjuk

FINISH

Klik tombol finish ketika sudah selesai menjawab

KEGIATAN 7

Indikator Berpikir Kritis : Inference (Inferensi),
Explanation (Penjelasan)



Ayo Mencoba

Setelah menyelesaikan kegiatan 6, Ayo coba membuat proyek tentang bentuk transformasi energi, setelah itu presentasikan di depan kelas!

Percobaan 1 : Oven Surya Mini

Alat :

1. Cutter atau gunting
2. Mangkuk alumunium

Bahan :

1. Lakban atau lem
2. Alumunium foil
3. Plastik bening
4. Kertas hitam
5. Mentega

Langkah Percobaan:



1. Siapkan kotak kardus: Lapsi seluruh bagian kardus dengan alumunium foil, kemudian rekatkan dengan lakban atau lem.



2. Potong kertas hitam sesuai dengan ukuran alas kardus : berfungsi untuk menyerap panas, agar panas tidak keluar.



3. Letakkan oven dibawah terik matahari



4. Kemudian letakkan mangkuk alumunium di dalamnya, kemudian masukkan mentega



5. Pasang plastik di atasnya : Plastik akan menahan panas di dalam kotak, sehingga makanan bisa matang dengan sempurna.

6. Setelah melakukan percobaan, diskusikanlah dengan kelompok pertanyaan berikut :

- a. Energi apa saja yang ada di percobaan ini?
- b. Transformasi energi apa yang terjadi pada oven surya mini?

7. Kemudian presentasikan hasil percobaan di depan kelas kalian!

Percobaan 2 : Kertas Spiral yang Menari

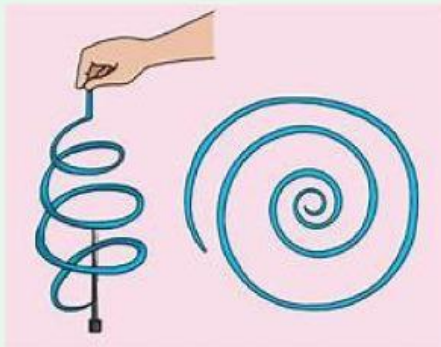
Alat :

1. Gunting
2. Jarum

Bahan :

1. Pensil
2. Benang
3. Lilin
4. Korek api

Langkah Percobaan :



1. Buat pola spiral (melingkar) dengan pensil pada kertas hvs
2. Gunting menjadi spiral mengikuti pola pensil
3. Lubangi bagian ujungnya dengan jarum dan masukkan benang
4. Ikat benang dan kaitkan ujung satunya pada pensil
5. Nyalakan lilin dan posisikan kertas sekitar 5 cm diatas api seperti pada gambar. Ingat, kertas tidak sampai menyentuh api.
6. Pastikan tangan kalian berada dalam posisi diam. Amati apa yang terjadi pada kertas spiral yang kalian pegang

7. Setelah melakukan percobaan, diskusikanlah dengan kelompok pertanyaan berikut :

a. Energi apa saja yang ada pada percobaan ini?

b. Transformasi energi apa yang kalian lihat?

8. Kemudian presentasikan hasil percobaan di depan kelas kalian!

Percobaan 3 : Kotak Bersuara

Alat :

1. Gunting

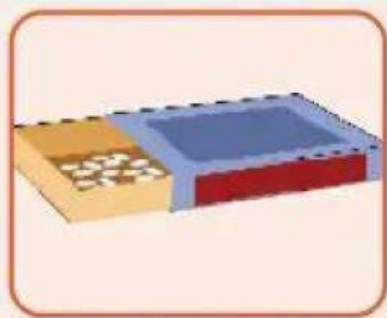
Bahan :

1. Solatip

2. Kotak kardus bekas ukuran kecil : bekas korek api, pasta gigi atau sabun

3. Beras secukupnya

Langkah Percobaan :



1. Masukkan sejumlah beras ke dalam kotak

2. Tutup kotak dengan solatip untuk mencegah beras keluar

3. Cobalah buat kotak itu berbunyi

7. Setelah melakukan percobaan, diskusikanlah dengan kelompok pertanyaan berikut :

a. Energi apa saja yang ada pada percobaan ini?

b. Transformasi energi apa yang kalian lihat?

8. Kemudian presentasikan hasil percobaan di depan kelas kalian!



Kesimpulan

Sampaikan kesimpulan pembelajaran yang telah dilakukan pada kotak yang telah disediakan di bawah ini!

Semangat mengerjakan
teman-teman, kamu
hebat!

