

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERUBAHAN BENTUK ENERGI

Capaian Pembelajaran :

Peserta didik mengidentifikasi proses perubahan wujud zat dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran:

Melalui praktikum dan diskusi kelompok, siswa dapat mengidentifikasi berbagai perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari

Indikator Pencapaian Tujuan Pembelajaran:

1. Melalui diskusi dan praktikum, siswa dapat menemukan berbagai perubahan bentuk energi dengan tepat(C4)
2. Melalui diskusi, siswa dapat menganalisis berbagai perubahan bentuk energi dengan tepat(C4)
3. Melalui diskusi, siswa dapat menyimpulkan berbagai perubahan bentuk energi dengan tepat(C5)

Nama anggota kelompok :

1.

2.

3.

KEGIATAN 1 KERTAS SPIRAL

Keamanan:

Pada praktikum ini, kalian akan menggunakan api dan kertas. Harap berhati-hati saat melakukan praktikum. Selalu fokus dan ikuti instruksi. Minta bantuan guru kalian jika merasa kesulitan.

1. Alat dan bahan:

- karton berukuran 15 x 15 cm; - sumpit/tusuk sate;
- gunting;
- lilin;
- benang 15-20 cm;
- pensil;
- jarum;
- korek api;

2. Langkah Praktikum:

- 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 di atas api seperti pada gambar. Ingat, kertas tidak sampai menyentuh api
- Pastikan tangan kalian berada dalam posisi diam. Amati apa yang terjadi pada kertas spiral yang kalian pegang.



Gambar: BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 (Fitri, Amalia dkk.)



3. Diskusikan dengan teman kelompokmu mengenai kegiatan ini dengan menjawab pertanyaan berikut.

- Apa yang terjadi jika kertas spiral didekatkan di atas lilin?
- Apa yang terjadi jika kertas spiral di jauhkan dari lilin?
- Transformasi energi apa yang terjadi pada kegiatan tersebut?

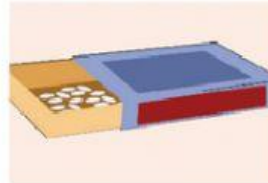
Kesimpulan:



KEGIATAN 2 KOTAK YANG BERSUARA

1. Alat dan bahan:

- Kotak bekas korek api
- Beras secukupnya.
- Selotip.
- Gunting



2. Langkah Praktikum:

- Masukkan sejumput beras ke dalam kotak.
- Tutup kotak dengan selotip untuk mencegah beras keluar.
- Goyang-goyangkan kotak tersebut dan amati apa yang terjadi !

3. Diskusikan dengan teman kelompokmu mengenai kegiatan ini dengan menjawab pertanyaan berikut !

- Apa yang terjadi saat kotak tersebut digoyangkan?
- Apa yang terjadi saat kotak tersebut tidak digoyangkan?
- Mengapa demikian?
- Transformasi energi apa yang terjadi pada kegiatan tersebut?

Kesimpulan:

KEGIATAN 3 KARTU TRANSFORMASI ENERGI

Susunlah kartu- kartu berikut sehingga membentuk transformasi energi yang terjadi pada benda pada kartu gambar !

