

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : IPAS (Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial)

Materi : Transformasi Energi

Kelas/semester : IV / 1

Sekolah :

Nama Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.



Tujuan pembelajaran :

- Peserta didik dapat mempraktikkan simulasi perubahan energi melalui diskusi kelompok dengan benar. (P3)



Petunjuk :

- Berdoalah sebelum mengerjakan!
- Tuliskan nama anggota kelompok pada kolom yang disediakan!
- Simaklah daftar percobaan dalam LKPD!
- Pahami setiap langkah kerja pada percobaan!
- Pilihlah 2 dari 5 percobaan yang disediakan sesuai dengan kesepakatan kelompok!
- Tulislah hasil diskusi pada kolom yang disediakan!



DAFTAR PRAKTIKUM :

- Percobaan pertama : kertas spiral yang bergerak.
- Percobaan kedua : menyalakan senter yang berisi batu baterai.
- Percobaan ketiga : menggosokkan kedua telapak tangan
- Percobaan keempat : Kotak yang bersuara
- Percobaan kelima : menyalakan lilin dengan korek minyak.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Langkah Kerja Percobaan Pertama (Kertas Spiral yang bergerak)

Alat dan Bahan :

- | | |
|-----------|-----------|
| • Kertas | Sumpit |
| • Gunting | Lilin |
| • Benang | Pensil |
| • Jarum | Korek Api |

Langkah Percobaan:

1. Buat pola melingkar dengan pensil pada kertas
2. Gunting kertas mengikuti pola pensil
3. Lubangi bagian ujungnya dengan jarum dan masukan benang
4. Ikat benang dan kaitkan ujung satunya pada sumpit atau tusuk sate.
5. Nyalakan lilin dan posisikan kertas sekitar 5 cm di atas api.
6. Pastikan tangan berada pada posisi diam. Amati yang terjadi pada kertas spiral yang dipegang.



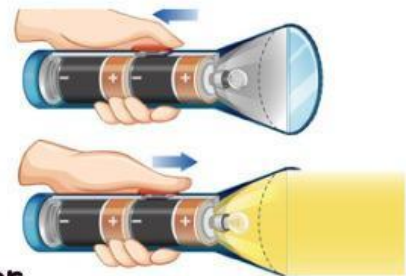
Langkah Kerja Percobaan Kedua (Menyalakan senter)

Alat dan Bahan :

- Batu baterai
- Senter

Langkah percobaan :

1. Buka penutup batu baterai pada senter.
2. Masukkan batu baterai yang disediakan ke dalam senter
3. Letakan kembali penutup batu baterai pada senter
4. Tekan tombol untuk menyalakan senter
5. Amatilah transformasi energi yang terjadi pada senter yang dinyalakan



Langkah Kerja Percobaan Kedua (Menggosokkan kedua telapak tangan)

Alat dan Bahan :

- Telapak tangan

Langkah percobaan :

1. Bukalah kedua telapak tangan dan tempelkan
2. Gosokkan keduanya selama 1 menit
3. Amatilah transformasi energi yang terjadi pada kedua tangan yang digosokkan

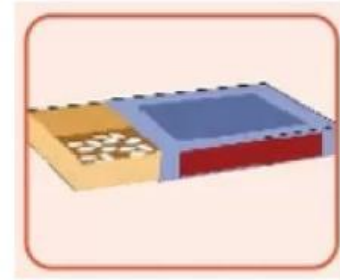


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Langkah Kerja Percobaan Keempat (Kotak yang bersuara)

Alat dan Bahan :

- Kotak kardus bekas korek api
- Beras secukupnya
- Selotip



Langkah Percobaan:

1. Masukkan beras secukupnya kedalam kotak.
2. Tutup kotak dengan selotip untuk mecegah beras keluar
3. Cobalah buat kotak itu berbunyi dengan digerakan.
4. Amatilah transformasi energi pada kotak berisi beras yang digerakan.

Langkah Kerja Percobaan Kelima (Menyalakan lilin dengan korek minyak)

Alat dan Bahan :

- Lilin
- Korek minyak

Langkah percobaan :

1. Siapkan lilin
2. Nyalakan lilin dengan korek gas
3. Amatilah transformasi energi yang terjadi pada lilin yang dinyalakan



Uraikan transformasi energi dari praktikum kelompok yang telah dilakukan!

Uraikan transformasi energi dari praktikum kelompok yang telah dilakukan!