

LKPD

Lembar Kerja

Peserta Didik

Perubahan Energi

IPAS Kelas 4



Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



Petunjuk Penggunaan LKPD

- Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
- Isilah identitas kelompok secara jelas!
- Bacalah Setiap petunjuk dan langkah-langkah kegiatan dengan teliti!
- Lakukan kegiatan percobaan sesuai langkah kerja pada LKPD!
- Tulislah hasil pengamatan dan percobaan yang sudah dilakukan pada lembar yang sudah disediakan!
- Jika mengalami kesulitan bertanyalah kepada guru!

Capaian Pembelajaran

- Merencanakan dan melakukan penyelidikan Dengan panduan, peserta didik membuat rencana dan melakukan langkah-langkah operasional untuk menjawab pertanyaan yang diajukan.
- Menggunakan alat dan bahan yang sesuai dengan mengutamakan keselamatan .
- Peserta didik menggunakan alat bantu pengukuran untuk mendapatkan data akurat.

Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik dapat menganalisis perubahan energi yang terjadi dengan benar.
- Melalui percobaan peserta didik mampu menjelaskan proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.

Indikator Pencapaian Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menyebutkan bentuk-bentuk energi dengan tepat.
- Peserta didik mampu melakukan percobaan perubahan bentuk energi panas menjadi gerak dengan benar.
- Peserta didik mampu membuat laporan perubahan bentuk energi dari panas menjadi gerak dengan benar



KEGIATAN 1

Bersama kelompokmu coba pasangkan pernyataan yang sesuai dengan gambar dengan cara menarik garis pada pernyataan ke gambar yang sesuai!

Perubahan energi listrik menjadi energi panas



Perubahan energi listrik menjadi energi gerak



Perubahan energi kimia menjadi energi cahaya



Perubahan energi gerak menjadi energi listrik



Perubahan energi listrik menjadi energi bunyi



KEGIATAN 2



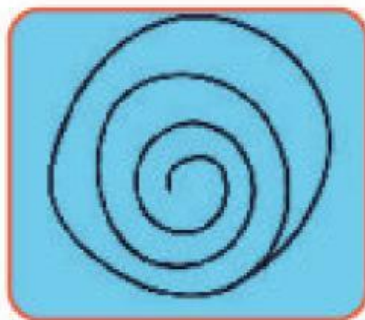
Bersama kelompokmu lakukan percobaan berikut ini lalu amati dan analisislah perubahan energi yang terjadi!

Alat dan bahan:

1. karton berukuran 15 x 15 cm;
2. gunting;
3. benang 15-20 cm;
4. jarum;
5. sumpit/tusuk sate;
6. lilin;
7. pensil; dan
8. korek api;

Keamanan:

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



Langkah Percobaan:

1. Buat pola spiral (melingkar) dengan pensil pada kertas karton.
2. Gunting menjadi spiral mengikuti pola pensil.
3. Lubangi bagian ujungnya dengan jarum dan masukkan benang.
4. Ikat benang dan kaitkan ujung satunya pada sumpit/tusuk sate.
5. Nyalakan lilin dan posisikan kertas sekitar 5 cm di atas 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.



LEMBAR HASIL PERCOBAAN

Apa yang terjadi jika kertas spiral didekatkan diatas lilin?

Apa yang terjadi jika kertas spiral dijauhkan dari lilin?

Energi apa saja yang ada pada percobaan ini?

Tranformasi energi apakah yang terjadi?

Kesimpulan apa yang dapat kamu ambil dari perocbaan yang telah kamu lakukan?

