

LKPD

Membuat Kertas Spiral Bergerak

IPAS (Ilmu
Pengetahuan Alam
dan Sosial

BAB IV /
TOPIK A



Kelompok :

Nama Anggota:

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

**KELAS
IV**

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat membuat simulasi transformasi energi menggunakan bagan/alat bantu sederhana dalam kehidupan sehari-hari.

PETUNJUK Pengerjaan

- 1. Kerjakanlah LKPD berikut secara berkelompok !**
- 2. Isilah kolom identitas dengan benar sebelum mengisi LKPD lebih lanjut !**
- 3. Simak dengan baik penjelasan dan instruksi dari gurumu !**
- 4. Amatilah LKPD berikut!**
- 5. Kerjakanlah LKPD sesuai instruksi gurumu dan keterangan petunjuk pengerjaan pada setiap aktivitas.**
- 6. Persentasikan hasil pekerjaan kelompok di depan kelas.**

NOTES



Energi kinetik merupakan energi yang dimiliki oleh suatu benda yang disebabkan oleh tenaga gerak.

Semua benda yang bergerak memiliki energi kinetik.

MACAM - MACAM ENERGI KINETIK

1. Energi Mekanik
2. Energi Bunyi
3. Energi Cahaya
4. Energi Panas
5. Energi Listrik
6. Energi Radiasi



ALAT & BAHAN

1. Alat Tulis (Pensil, Penggaris)
2. Karton Berukuran 15 cm × 15 cm
3. Gunting
4. Pola lingkaran
5. Benang 15 - 50 cm
6. Jarum
7. Tusuk Sate / Sumpit
8. Lilin
9. Korek Api

LANGKAH - LANGKAH



1. Siapkan Alat dan Bahan

2. Siapkan Kertas dengan ukuran 15 × 15 cm



3. Bentuklah lingkaran pada kertas menggunakan pola lingkaran dan pensil

LANGKAH - LANGKAH

4. Kemudian gunting bentuk lingkaran tersebut



5. Selanjutnya guntinglah bentuk lingkaran tadi menjadi bentuk spiral



LANGKAH - LANGKAH



6. Langkah selanjutnya lubangi ujung kertas menggunakan jarum

7. Potong benang menggunakan gunting dengan ukuran 50 cm



8. lalu ikatkan benang pada lubang yang telah di tusuk menggunakan jarum

LANGKAH - LANGKAH

9. Lalu ikatkan ujung benang yang satunya pada sumpit / tusuk sate



10. Hidupkan lilin menggunakan korek api



11. Langkah terakhir yaitu letakkan kertas dengan bentuk spiral di atas lilin



PERCOBAAN KERTAS SPIRAL BERGERAK

Lakukanlah percobaan sesuai dengan arahan gurumu dengan menonton video tutorial yang telah di bagikan setelah itu dapat membaca langkah - langkah pada lkpd. Setelah melakukan pengujian, diskusikan dan jawablah soal berikut dengan teman sekelompokmu.

1. Apa yang terjadi pada saat kalian mendekatkan kertas spiral pada lilin?

2. Perubahan energi apa yang terjadi pada kertas spiral yang bergerak? berikan alasannya!

PERCOBAAN KERTAS SPIRAL BERGERAK

3. Apa perbedaan yang terjadi pada kertas jika di jauhkan dan didekatkan pada lilin setelah melakukan percobaan tersebut? jelaskan!

4. Setelah melakukan percobaan tadi jelaskan kenapa energi panas dapat menjadi energi kinetik?

5. Apa yang dapat kalian simpulkan dari percobaan kertas spiral yang bergerak?
