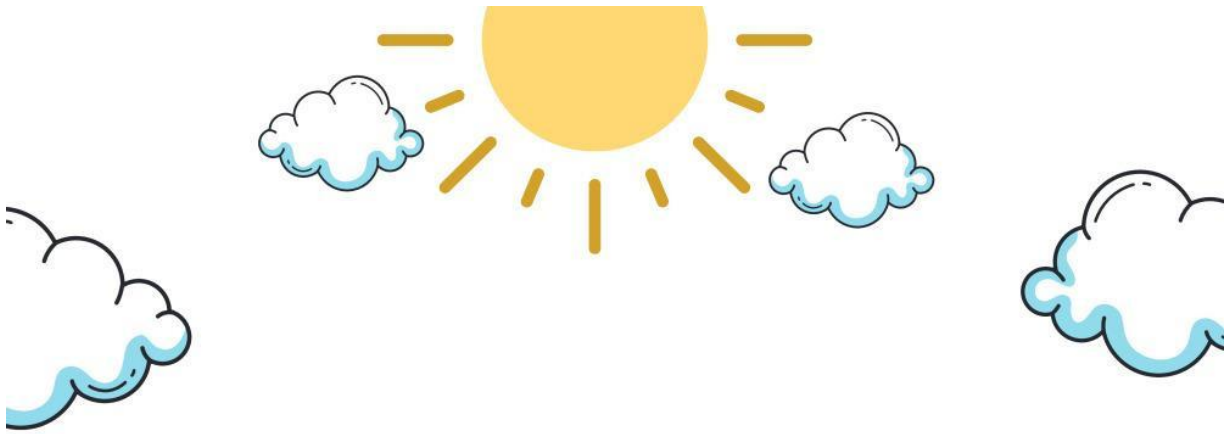




LKPD

BENTUK ENERGI DAN PERUBAHANNYA



Nama Kelompok

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



Tujuan

1. Menjelaskan pengertian energi
2. Menentukan macam-macam bentuk energi
3. Menentukan perubahan energi yang ada di kehidupan sehari-hari





PENTUNJUK

**TULISLAH IDENTITAS KELOMPOK
KALIAN DENGAN JELAS DAN LENGKAP**

**BACALAH PETUNJUK LKPD DAN
LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN DENGAN
TELITI**

**LAKUKAN KEGIATAN PERCOBAAN SESUAI
DENGAN LANGKAH-LANGKAH KERJA PADA
LKPD**

**DISKUSIKAN DAN JAWABLAH DENGAN
CERMAT BERSAMA KELOMPOKKALIAN**

KUMPULKAN TUGAS





Kasus 1:

Manusia dalam kehidupan sehari-hari tentu memerlukan energi untuk melakukan aktivitasnya. Energi ini didapatkan manusia dengan melakukan makan dan minum. Makanan dan minuman ini yang kemudian akan diubah oleh tubuh menjadi energi yang mampu membantu manusia untuk melaksanakan aktivitasnya. Lalu bagaimana jika manusia tidak makan atau tidak minum? Energi apakah yang terdapat pada makanan dan minuman sehingga manusia mampu melaksanakan aktivitasnya? Lalu, kalau dari makanan kita mendapatkan energi kimia, bagaimanakah dengan bentuk energi yang lainnya? Energi apa saja yang ada di lingkungan sekitar kita? Perubahan energi apa sajakah yang terjadi di sekitar kita?

Mengingat Kembali

Sebelum itu, kita perlu mengingat-ingat kembali materi energi yang pernah kita pelajari sebelumnya,

1. Apa itu energi?
2. Bagaimana bunyi hukum kekekalan energi?
3. Apa macam-macam energi disekitar kita?
4. Perubahan energi apa saja yang ada di sekitar kita?

Kertas Spiral yang Bergerak



KEGIATAN 1

A. Alat dan Bahan :

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. Kertas | 5. Korek api |
| 2. Benang | 6. Jarum |
| 3. Pensil | 7. Gunting |
| 4. Lilin | 8. Tusuk sate |

B. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan
2. Gambarlah pola spiral (melingkar) dengan pensil pada kertas
3. Gunting menjadi spiral mengikuti pola pensil.
4. Lubangi bagian ujungnya dengan jarum dan masukkan benang.
5. Ikatkan benang dan kaitkan ujung satunya pada sumpit/tusuk sate.
6. Nyalakan lilin dan posisikan kertas sekitar 5 cm di atas api seperti pada gambar. Ingat, kertas tidak sampai menyentuh api.
7. Pastikantangan kalian berada dalam posisi aman. Amati apa yang terjadi pada kertas spiral yang dipegang.
8. Setelah semua mencoba, diskusikan pertanyaan berikut.



Menuliskan hasil pengamatan

C. Hasil pengamatan

- a. Terjadi energi apa saja pada percobaan ini?
- b. Perubahan energi apa yang kalian lihat?

D. Kesimpulan

Dalam percobaan kertas spiral yang bergerak terjadi perubahan energi menjadi energi

KEGIATAN 2

Latihan Soal menggunakan Scratch: <https://scratch.mit.edu/projects/748611717>

Jodohkan perubahan energi yang tepat dengan benda berikut ini!

1. Energi listrik menjadi energi gerak



2. Energi listrik menjadi energi cahaya



3. Energi kimia menjadi energi gerak



4. Energi listrik menjadi energi bunyi



5. Energi listrik menjadi energi panas



6. Energi kimia menjadi energi cahaya



7. Energi panas dan cahaya menjadi energi listrik



8. Energi gerak menjadi energi panas



9. Energi kimia menjadi energi listrik



10. Energi gerak menjadi energi cahaya



11. Energi gerak menjadi energi bunyi



12. Energi gerak menjadi energi listrik



13. Energi kimia menjadi energi gerak



SELAMAT MENEGRJAKAN

