

Lembar Kerja Peserta Didik

# ENERGI

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII



Kelompok: \_\_\_\_\_

Nama : \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ayo Amati!

Amati kegiatan pada gambar berikut ini!



Kegiatan 1. Meletakkan alat bantu penerangan dibawah sinar matahari



Kegiatan 2. Mengendarai alat transportasi



Kegiatan 3. Menyalakan radio mobil



Kegiatan 4. Mengambil arang



Kegiatan 5. Menyiapkan pemanggang dengan bantuan api



Kegiatan 6. Naik tangga dan menuruni perosotan



Kegiatan 7. Menikmati makanan

## Ayo Bertanya (Problem Statement)

Tuliskan pertanyaan yang muncul berdasarkan hasil pengamatanmu!

## Ayo Kumpulkan Data! (Data Collection)

kumpulkan data dari pengamatan yang telah dilakukan dengan menuliskannya ke dalam tabel berikut ini!

| Kegiatan yang diamati | Sumber energi | Perubahan bentuk energi |
|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                       |               |                         |
|                       |               |                         |
|                       |               |                         |

| Kegiatan yang diamati | Sumber energi | Perubahan bentuk energi |
|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                       |               |                         |
|                       |               |                         |
|                       |               |                         |

## **Ayo Analisis Data! (Data Processing)**

Setelah mengumpulkan data hasil pengamatan. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan, buatlah alur perubahan bentuk energi yang terjadi pada kegiatan 1!

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan, jelaskan sumber energi yang kalian temukan!

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan, apakah sumber energi tersebut termasuk energi terbarukan? Jika iya, jelaskan dan berikan contoh lain pemanfaatannya! Jika tidak, jelaskan mengapa sumber energi tersebut tidak termasuk energi terbarukan!

Anak-anak dalam gambar sedang melakukan dua kegiatan: menaiki wahana dan kemudian berseluncur turun. Anak dengan massa 30 kg menaiki tangga wahana dengan ketinggian 5 meter. Setelah mencapai puncak, anak tersebut berseluncur turun dengan kecepatan 4 m/s saat mencapai dasar. Hitunglah energi mekanik yang dimiliki anak tersebut

## Ayo Periksa Jawabanmu (Verification)

Setelah menjawab semua pertanyaan, silakan cek kembali jawabanmu dengan menggunakan *Artificial Intelligence* (AI) dibawah ini, Kamu dapat memilih AI mana saja yang ingin digunakan. Selanjutnya presentasikan jawaban hasil pengamatanmu!



**CHAT GPT**



**CICI AI**

## Ayo Buat Kesimpulan! (Generalization)

Buatlah kesimpulan tentang berdasarkan hasil pengamatanmu yang telah di verifikasi!



**Presentasikan hasil pengamatanmu yang telah di verifikasi sebelumnya di depan kelas. Jawablah setiap pertanyaan atau saran yang diberikan oleh guru atau teman kelasmu!**