

Lembar Kerja Peserta Didik

ENERGI

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII



Kelompok: _____

Nama : _____

Ayo Kumpulkan Data! (Data Collection)

Setelah menonton video dan menyusun pertanyaan, kalian tentu melihat berbagai peristiwa menarik yang terjadi dalam kegiatan sehari-hari. Sekarang kumpulkan data dari pengamatan kalian dengan mencatat temuan tersebut ke dalam tabel yang disediakan. Untuk memudahkan kamu dalam mengumpulkan data dari pengamatanmu, bacalah materi yang telah disediakan dalam e-book.

Amati 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 pemanggangan dengan bantuan api



Kegiatan 6. Naik dan menuruni perosotan



Kegiatan 7. Menikmati makanan

Kegiatan yang diamati	Sumber energi	Perubahan bentuk energi

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, buatkan 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!