Lembar Kerja Peserta Didik

ENERGI

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII

Kelompok: _____

Nama : _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

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 pemanggangan 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!

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan yang diamati	Sumber energi	Perubahan bentuk energi

LIVEWORKSHEETS

Ayo Analisis Data! (Data Processing)

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS