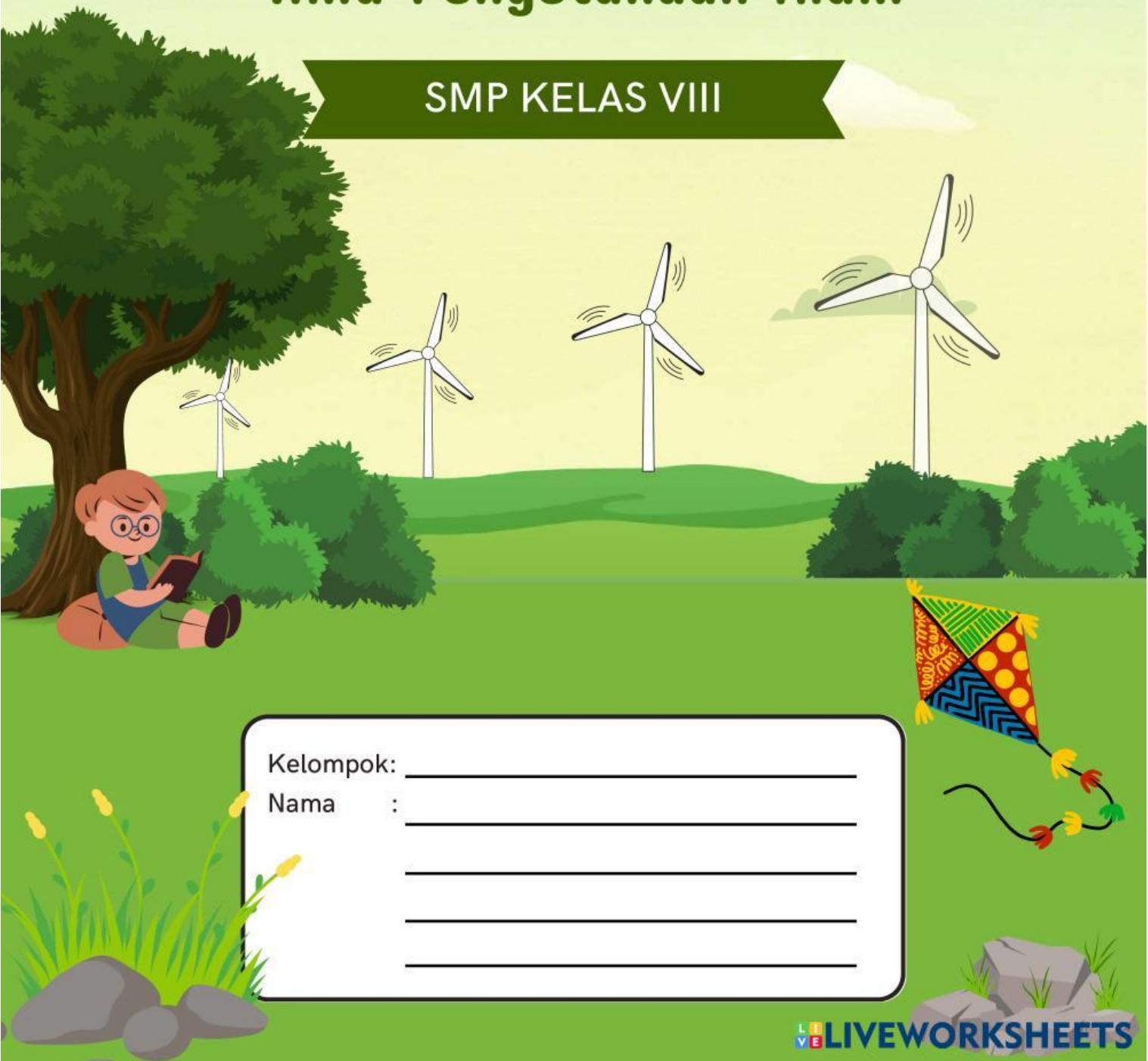


Lembar Kerja Peserta Didik

ENERGI

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII



Kelompok: _____

Nama : _____

Ayo Amati! (Stimulation)

Simak video berikut ini!



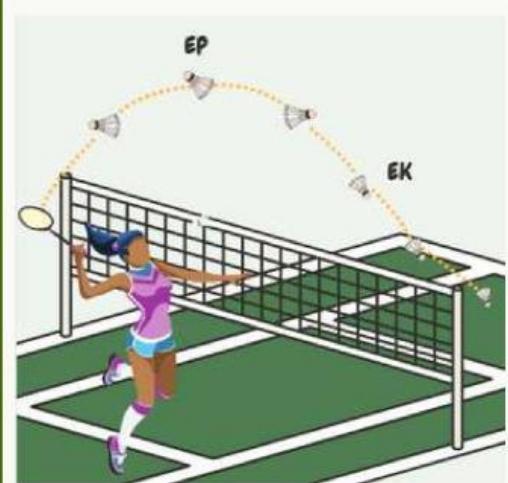
Setelah menonton video tentang kehidupan warga Pulau Kalaotoa, kalian melihat bagaimana mereka kesulitan dalam mengatasi keterbatasan penerangan di malam hari. Apa yang terjadi jika alat tersebut tidak cukup memberi penerangan? Dari mana tenaga untuk menyalaakan lampu itu berasal? Bagaimana jika alatnya diganti atau ditambah, apakah akan memengaruhi kegiatan mereka?

Ayo Bertanya! (Problem Statement)

Tuliskan pertanyaan-pertanyaan berdasarkan masalah yang kalian peroleh!

Ayo Kumpulkan Data! (Data Collection)

Identifikasi bentuk-bentuk energi yang terjadi pada gambar di bawah ini dan tuliskan jawabanmu dalam tabel tersebut!

Contoh	Bentuk Energi	Besar Energi
Komposisi susu 		
Badminton 		

Contoh	Bentuk Energi	Besar Energi
Buah diketinggian		
		
Kecepatan anak panah		
		
Menggosok kedua tangan		
		

Contoh	Bentuk Energi	Besar Energi
Sepeda motor		
Kembang api		

Ayo Analisis Data! (Data Processing)

Setelah mengidentifikasi bentuk-bentuk energi. Jawablah pertanyaan berikut ini!

Berdasarkan hasil identifikasi energi yang telah kamu lakukan. Buatkan gambar diagram alur perubahan bentuk energi yang terjadi pada kembang api!

Berdasarkan hasil identifikasi energi yang telah kamu lakukan pada buah kelapa di ketinggian, energi apa lagi yang dapat diperoleh dari pohon kelapa dalam kehidupan sehari-hari?

Sebuah bola bermassa 2 kg berada di atas meja setinggi 1,5 meter dari lantai. Bola tersebut kemudian jatuh bebas ke lantai. Hitunglah:

- a) Energi potensial bola saat berada di atas meja!
- b) Energi kinetik bola tepat sebelum menyentuh lantai!
- c) Energi mekanik total bola saat berada di atas meja dan saat menyentuh lantai!

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!



CHAT GPT



CICI AI

Ayo Buat Kesimpulan! (Generalization)

Buatlah kesimpulan tentang energi berdasarkan hasil olah data untuk menjawab pertanyaanmu.

