Lembar Kerja Peserta Didik

PESAWAT SEDERHANA

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII

Kelompok: _____

Nama : _____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

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 kegiatan berikut ini!

Kegiatan 1. Menutupi lubang di jalanan dengan bantuan alat sederhana

Kegiatan 2. Mengangkat galon air

Kegiatan 3. Masyarakat bekerjasama menaiki rakitan bambu ke atas tebing untuk memakamkan jenazah

Kegiatan 4. Menurunkan pasir dari gerobak

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan	Alat yang digunakan	Jenis pesawat sederhana

LIVEWORKSHEETS

Ayo Analisis Data! (Data Processing)

Setelah mengidentifikasi benda-benda berdasarkan jenis-jenis pesawat sederhana. Jawablah pertanyaan berikut ini!

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan, jelaskan jenis pesawat sederhana yang kalian temukan!

Berdasarkan kegiatan 2 dan 3, jenis pesawat apa yang lebih efisien digunakan untuk mengangkat benda tersebut? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan kegiatan 1. Seseorang menggunakan cangkul untuk jalan yang rusak. Jarak antara titik tumpu dan titik memegang cangkul adalah 1 meter, sementara jarak antara titik tumpu dan ujung cangkul adalah 0,4 meter. Jika gaya yang diberikan oleh orang tersebut sebesar 40 N, hitunglah keuntungan mekanis (KM) yang diperoleh saat mencangkul!

Berdasarkan kegiatan 4. Sebuah gerobak dimiringkan untuk menurunkan pasir dari ketinggian 1 meter dan panjang bak 2 meter. Jika berat pasir yang diturunkan adalah 1000 N, hitunglah keuntungan mekanis (KM) yang diperoleh!

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