Lembar Kerja Peserta Didik

PESAWAT SEDERHANA

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII

Kelompok: _____

Nama : _____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Amati!

Amati kegiatan pada gambar berikut ini!

Amati kegiatan berikut ini!

Kegiatan 1. Menutupi lubang di jalanan dengan bantuan alat sederhana

Kegiatan 2. Motor yang terjebak di lubang jalanan

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

Kegiatan 4. Menurunkan pasir dari atas mobil

LIVEWORKSHEETS

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	Alat yang digunakan	Jenis pesawat sederhana

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 3, jenis pesawat apa yang lebih efisien digunakan untuk mengangkat peti jenazah tersebut? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

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

Berdasarkan kegiatan 4. Sebuah truk memiringkan baknya untuk menurunkan pasir dari ketinggian 4 meter dan panjang bak 10 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

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

LIVEWORKSHEETS