

Lembar Kerja Peserta Didik

USAHA

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII



Kelompok: _____

Nama : _____

Ayo Amati! (Stimulation)

Tonton video dan amati setiap aktivitas yang berkaitan dengan usaha.



Setelah menonton video jumbo dan teman-temannya, kalian melihat bagaimana Jumbo melakukan berbagai kegiatan, seperti berlari menuju tujuan dengan terburu-buru dan mengangkat benda. Apa yang terjadi jika Jumbo berlari tanpa membawa benda? Apakah dia bisa bergerak lebih cepat?

Ayo Bertanya! (Problem Statement)

Tuliskan pertanyaan-pertanyaan berdasarkan masalah yang kalian temukan!

Ayo Kumpulkan Data! (Data Collection)

Amati gambar berikut ini dan tentukan kegiatan mana yang termasuk usaha dan bukan usaha dalam fisika!



Isilah tabel dibawah ini sesuai dengan hasil pengamatanmu!

Usaha	Bukan Usaha

Usaha	Bukan Usaha



Ayo Analisis Data! (Data Processing)

Setelah mengidentifikasi kegiatan yang termasuk usaha dalam fisika. Jawablah pertanyaan berikut ini!

Berdasarkan identifikasi usaha yang kalian lakukan, manakah kegiatan yang termasuk usaha berdasarkan arah vertikal dan horizontal? Jelaskan!

Seorang pemain sepak bola menendang bola dengan gaya sebesar 40 N. Bola bergerak sejauh 15 meter ke arah gawang. Hitunglah besar usaha yang dilakukan pemain tersebut!

Revan sedang mendorong sebuah kotak dengan gaya 60 N pada permukaan datar. Jika kotak tersebut bergerak sejauh 5 meter dalam waktu 10 detik, hitunglah usaha yang dilakukan dan daya yang dihasilkan!

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 konsep usaha dalam fisika berdasarkan hasil olah data untuk menjawab pertanyaanmu.

