



LEMBAR KERJA MURID

LKM

USAHA DAN ENERGI

Nama :

Kelas :



Identitas

Sekolah : SMAN 1 Enam Lingkung
Mata Pelajaran : Fisika
Kelas/Fase : 10/Fase E
Semester : 2 (Dua)
Alokasi Waktu : 3 JP



Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

1. Membedakan konsep usaha dalam fisika dengan usaha pada kehidupan sehari-hari beserta contohnya
2. Menganalisis usaha yang dilakukan pada bidang datar, bidang datar dengan sudut tertentu, dan bidang miring
3. Menganalisis hubungan usaha dan energi

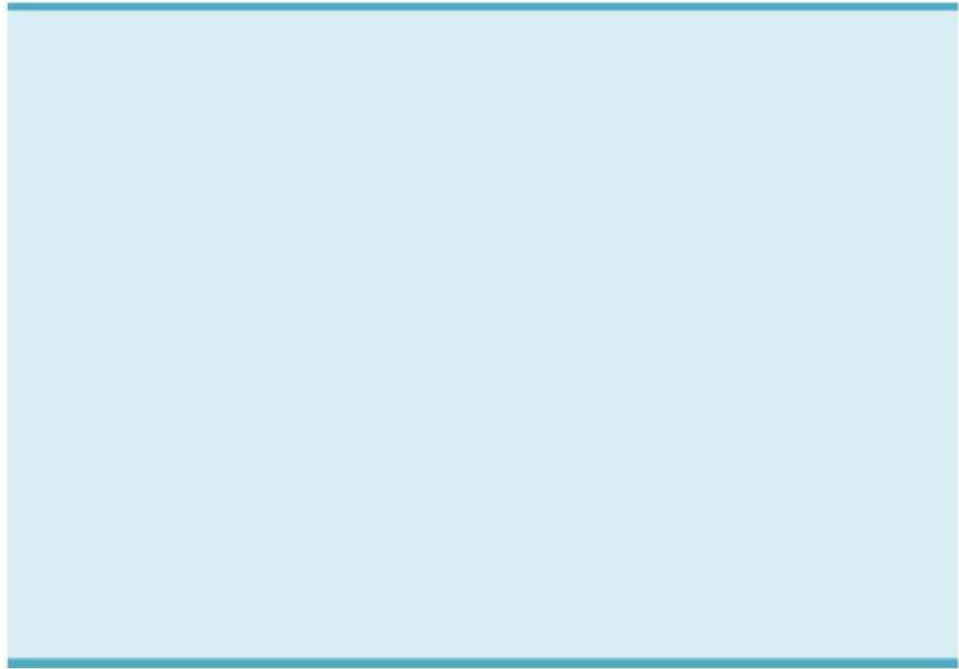


Petunjuk Belajar

1. Berdoa sebelum memulai pembelajaran
2. Baca petunjuk dan langkah kerja dalam E-LKM
3. Pastikan kamu telah mempersiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan dalam proses pembelajaran
4. Minta bantuan kepada guru untuk hal-hal yang kurang dimengerti!

FASE ORIENTASI

Sebelum memulai pembelajaran di kelas, silahkan ananda amati video fenomena berikut ini!



Ayo Cari Tau

Perhatikan video yang telah kalian saksikan. Dalam video tersebut, seseorang memberikan gaya yang cukup besar untuk mendorong mobil yang mogok. Namun, mobil tetap tidak berpindah tempat. Dalam ilmu fisika, fenomena tersebut dianggap tidak melakukan usaha. Hal serupa juga terjadi seperti halnya ketika ananda mendorong tembok.

1. Fluency (kelancaran)
2. Flexibility (keluwesan)

RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan video dan hasil pengamatan pada tahap sebelumnya, identifikasilah hal-hal yang menurut anda perlu diselidiki. Sekarang, diskusikan dengan anggota kelompokmu dan susunlah beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan konsep usaha disertai alasan anda memilih permasalahan tersebut.



MERUMUSKAN HIPOTESIS

Berdasarkan video fenomena pada fase orientasi, diskusikan bersama kelompok anda dan susunlah dugaan sementara (hipotesis) dan sertakan alasan ilmiah yang relevan untuk mendukung prediksi anda!



**Buatlah prediksi (dugaan) anda
berdasarkan konsep fisika!**

