E-LKM 1

USAHA DAN ENERGI



Nama: .....

Kelompok: .....

Kelas: .....

LIVEWORKSHEETS

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. **Murid dapat mengidentifikasi konsep usaha dalam fisika dan membedakannya dengan pengertian usaha dalam kehidupan sehari-hari**
2. **Murid dapat menganalisis usaha yang dilakukan oleh gaya yang searah dengan perpindahan benda**
3. **Murid dapat menganalisis usaha yang dilakukan oleh gaya yang membentuk sudut tertentu terhadap arah perpindahan**
4. **Murid dapat menganalisis usaha total yang dilakukan oleh beberapa gaya yang bekerja pada suatu benda**



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!**

LIVEWORKSHEETS

Langkah-langkah Pembelajaran
Inquiry Learning



1. Fase Orientasi

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



Video 1. Orientasi

Sumber : https://youtu.be/mKg8huwKqAw?si=cMo7Tx8oq-GKM-Yn

Ayo Cari Tau

Perhatikan video yang telah kalian saksikan. Dalam video tersebut, Mobil tiba-tiba berhenti dan mogok, pemilik mobil mencoba mendorong kendaraannya dan dibantu Seorang pria untuk ikut mendorong mobil tersebut. Kedua orang tersebut kemudian bersama-sama mendorong mobil, tetapi mobil tersebut tetap tidak bergerak sama sekali. Mereka kebingungan mengapa mobilnya tidak bergeming meskipun sudah dikerahkan tenaga untuk mendorongnya. Contoh diatas berhubungan dengan usaha. Berdasarkan video diatas, identifikasilah menurut ananda apa yang perlu diselidiki?

LIVEWORKSHEETS

2. Rumusan Masalah

Kemampuan berpikir kreatif yang harus ananda kuasai di fase ini:

- *Fluency* **(Kelancaran)**
- *Flexibility* **(Keluwesan)**

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

LIVEWORKSHEETS

3. Merumuskan Hipotesis

Kemampuan berpikir kreatif yang harus ananda kuasai di fase ini:

- *Originality* (Kebaruan)

Berdasarkan rumusan masalah yang ananda buat diskusikan bersama kelompok ananda dan susunlah dugaan sementara (hipotesis) dan sertakan alasan ilmiah yang relevan untuk mendukung prediksi ananda!

Buatlah prediksi (dugaan) ananda berdasarkan konsep fisika!

Masalah	Hipotesis	Alasan

LIVEWORKSHEETS