

E-LKPD USAHA



FISIKA Kelas x



IDENTITAS

Kelompok :

Kelas :

**Anggota
Kelompok :**

TAHAP I

MEMAHAMI MASALAH



Perhatikan video dan peristiwa berikut!



Pada hari minggu, pak Salim bersama keluarga berencana pergi berlibur ke Puncak, ia membawa banyak barang untuk peralatan berkemah di Puncak. Di tengah perjalanan mobil pak Salim tiba-tiba mogok, setelah dicek ternyata ban mobil yang dikendarai pak Salim pecah. Pak Salim kebingungan dan bertanya-tanya bengkel yang ada disekitar daerah tersebut, setelah bertanya-tanya dengan warga sekitar ternyata bengkel terdekat jaraknya 300 m dari tempat mobil mogok. Oleh karena itu Pak Salim harus mendorong mobil, namun terdapat dua kemungkinan yaitu mobil tetap terdiam dan mobil akan bergerak maju. Kenyataannya mobil Pak Salim tidak berpindah sama sekali (massa Pak Salim = 70 kg dan massa mobil = 1800 kg).

TAHAP 1

MEMAHAMI MASALAH



Deskripsi yang Berguna

1. Informasi penting apa yang kamu dapat dari peristiwa di atas? Deskripsikan dalam kolom ini!

Jawab:



Deskripsi yang Berguna

2. Berdasarkan peristiwa tersebut, menurut pendapat kalian apakah kegiatan mendorong mobil tersebut termasuk contoh konsep usaha? Alasannya!

Jawab:



TAHAP II dan iii

MERENCANAKAN DAN MENYELESAIKAN MASALAH



Pendekatan Fisika yang Spesifik

3. Tentukan persamaan fisika dari kejadian yang dialami Pak Salim!

Jawab :



Prosedur Matematis

4. Berapa usaha minimal yang harus dikerjakan untuk mendorong mobil tersebut sampai di bengkel? (gaya gesek diabaikan)

Jawab :



TAHAP iv

Memeriksa Kembali Penyelesaian Masalah



Progresi Logis

5. Kemukakan pendapatmu, berapa orang yang harus membantu pak Salim agar kerja yang dilakukan menjadi ringan?

Jawab:

SELAMAT MENGERJAKAN