

Kegiatan Belajar 1



Orientasi Masalah

Pernahkan teman-teman melihat mobil yang sedang mogok? Jika belum, ayo tonton video di bawah ini!

Klik 2x pada gambar untuk menonton!



Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=rxWuN8ZIN7w&t=242s>



SCAN ME!

Setelah teman-teman menonton video tersebut identifikasi apa yang akan terjadi pada bus?

Mengorganisasikan Peserta Didik

1. Peserta didik akan dikelompokkan oleh guru, masing-masing kelompok terdiri dari 4 orang.
2. Setiap anggota kelompok memiliki tugas yang dilakukan untuk mengatasi dan mencari solusi dari permasalahan yang sudah ditemukan pada kegiatan sebelumnya atau kegiatan orientasi masalah.
3. Setiap tim hanya mengumpulkan satu laporan jawaban secara lengkap.

Membimbing Penyelidikan

- Analisislah permasalahan yang terjadi pada video yang kalian tonton!
- Selidiki apa yang menyebabkan kecelakaan bisa terjadi jika bus turun!
- Diskusikan solusi dari masalah tersebut!

Ayo, kita pahami!



Usaha merupakan besaran skalar yaitu besaran yang hanya memiliki nilai dan tidak punya arah. Bila dimaknai secara fisis makna dari persamaan usaha (W) di atas adalah hasil kali gaya yang kita berikan harus searah dengan perpindahan benda yang dikenai gaya. Gaya yang diberikan boleh saja tidak searah dengan perpindahan benda, namun akan berpengaruh terhadap besar usaha yang dilakukan. Semakin besar sudut yang dibentuk gaya dan perpindahan maka semakin kecil usaha yang dilakukan. Perlu kamu ingat bahwa gaya dan perpindahan tidak boleh saling tegak lurus. Secara fisis, bila gaya yang diberikan searah dengan perpindahan benda maka usaha yang dilakukan sama dengan nol atau dikatakan tidak melakukan usaha. Secara matematis usaha dirumuskan:

$$W = F \cdot s$$

W = usaha (J)

F = gaya (N)

s = perpindahan (m)

Klik 2x pada gambar untuk menonton!



Sumber : <https://youtu.be/WSY4HzWZllo>



SCAN ME!

Mengembangkan Hasil Karya

Setelah kalian mengamati video permasalahan di atas, solusi apa saja yang sudah kalian temukan? Jelaskan!

Jawab:

Evaluasi

Lakukanlah evaluasi dari kegiatan yang telah kalian lakukan!



Jawab:

SELAMAT MENGERJAKAN!