



Fisika

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

GAYA GESEK

Guru Mata Pelajaran:

Anik Ratnawati, S.Pd.

Ahmad Busyairi, M.Pd.

Link Website

<https://digitalscaffolding.org//>

A. PERMASALAHAN UTAMA

Sebuah mobil pikap digunakan untuk mengangkut satu keranjang buah bermassa 150 kg. Keranjang tersebut diletakkan di atas bak mobil tanpa diikat. Sang sopir mengetahui bahwa keranjang buah tersebut berpotensi bergeser ke



belakang, ke depan, bahkan dapat menabrak dinding mobil pada saat di gas ataupun di rem secara mendadak. Namun yang menjadi permasalahan adalah, sopir tersebut tidak mengetahui pasti berapa percepatan ataupun perlambatan maksimal yang masih aman agar muatan tidak bergeser (stabil). Selain itu, ia juga belum mengetahui berapa besar sudut elevasi tanjakan yang masih dapat dilalui dengan aman, baik ketika mobil bergerak dengan kecepatan konstan maupun saat mengalami percepatan tertentu tanpa menyebabkan muatan bergeser.

Catatan:

Permasalahan utama ini berisi informasi yang tidak lengkap. Oleh karena itu, kalian dapat mencari informasi-informasi yang sekiranya dibutuhkan melalui beberapa sumber yang tersedia dalam *website*, *chatbot AI*, *google*, dst.

B. PENGURAIAN MASALAH

- 1). Uraikan permasalahan apa saja yang perlu dipecahkan dalam permasalahan utama tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2). Tentukan konsep atau hukum fisika yang dibutuhkan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang telah kalian uraikan?

.....

.....

D. REFLEKSI DAN EVALUASI

Deskripsikan secara singkat pertanyaan-pertanyaan berikut ini:

- 1). Bagaimana cara kalian memahami dan menemukan solusi atas permasalahan utama yang diberikan?

.....
.....
.....
.....

- 2). Kesulitan apa saja yang kalian alami selama proses pemecahan masalah?

.....
.....
.....
.....

- 3). Bagaimana kalian mengatasi kesulitan tersebut?

.....
.....
.....
.....

- 4). Apa yang perlu kalian pertahankan dan/atau perlu kalian ubah agar proses pemecahan masalah menjadi lebih efektif?

.....
.....
.....
.....