

# LKPD HUKUM NEWTON TENTANG GERAK



NAMA SISWA :

KELAS :



**Menganalisis gerak dan gaya dengan menggunakan hukum-hukum Newton.**

**Berdasarkan proses pembelajaran materi Penerapan Hukum Newton tentang Gerak dengan menggunakan Model Project Based Learning (PjBL) serta:**

- a. Melalui menonton video dan mengerjakan LKPD digital, peserta didik diharapkan dapat memahami penerapan Hukum Newton tentang gerak dengan percaya diri, jujur, dan teliti.
- b. Melalui pengerjaan LKPD digital dan berdiskusi, peserta didik diharapkan dapat menganalisis gaya pada bidang datar dengan teliti dan objektif.
- c. Melalui pengerjaan LKPD digital dan berdiskusi, peserta didik diharapkan dapat menganalisis gaya pada bidang miring dengan teliti dan objektif.
- d. Melalui pengerjaan LKPD digital dan berdiskusi, peserta didik diharapkan dapat menganalisis gaya pada katrol dengan teliti dan objektif.
- e. Melalui penugasan proyek yang berkaitan dengan Hukum Newton, peserta didik dapat membuat alat sederhana (roket) dengan bahan bekas yang ada di sekitarnya dengan kreatif dan percaya diri.



## PERHATIKAN VIDEO BERIKUT

<https://www.youtube.com/watch?v=RKQ4LDHV6KM>



### SOAL DROP DOWN

1. Gambar dibawah merupakan contoh penerapan hukum Newton ke....

Image edit by: Supriatna King MPA



mobil semula diam

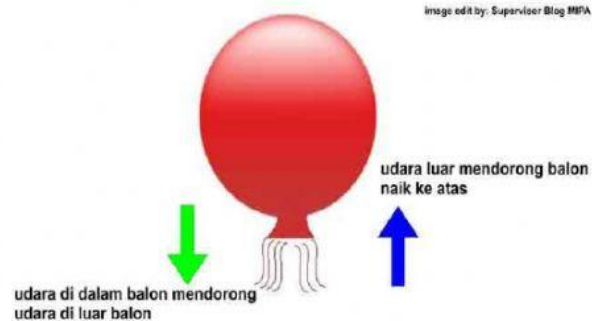
mobil tiba-tiba bergerak

2. Gambar dibawah merupakan contoh penerapan hukum Newton ke....



Image edit by: Supriatna King MPA

3. Gambar dibawah merupakan contoh penerapan hukum Newton ke....



### Pilihan Ganda

Sebuah benda yang semula diam bergerak dengan percepatan tetap  $10 \text{ m/s}^2$ . Jika jarak yang ditempuh 50 m dan massa benda 4 kg, maka besar gaya yang bekerja adalah

- ☐ 10 N
- ☐ 20 N
- ☐ 30 N
- ☐ 40 N

## KOTAK CENTANG

Berilah Tanda centang tentang penerapan Hukum Newton yang sesuai, dari gambar dibawah ini!



☐ HUKUM I NEWTON

☐ HUKUM II NEWTON

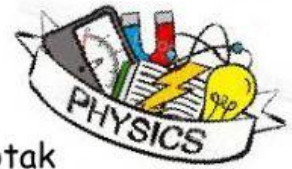
☐ HUKUM III NEWTON





### Menjodohkan dengan Garis

Tariklah garis dari huruf A/B ke arah kotak pasangannya!



“ $\Sigma F = 0$ ”

“ $\Sigma F = ma$ ”

**A.** HUKUM I NEWTON

**B.** HUKUM II NEWTON

### Drag & Drop

Klik/sentuh kalimat, kemudian geser dan lepas di atas garis yang tersedia agar menjadi kalimat yang runtut!

Jika satu gaya atau lebih bekerja pada suatu benda,

maka percepatan yang dihasilkan berbanding lurus dan searah dengan resultan

berbanding terbalik dengan massa benda.