

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Tri Rahayu, S.Pd



PPG
prajabatan

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah nama anggota kelompok pada kolom yang telah tersedia
2. Bukalah kegiatan pada LKPD sesuai dengan instruksi yang diberikan guru
3. Bacalah tujuan kegiatan dengan cermat
4. Ikutilah langkah kegiatan yang tertera pada setiap kegiatan
5. Jawablah setiap pertanyaan dan tulislah kesimpulan kegiatan yang telah kalian lakukan
6. Presentasikanlah hasil diskusi kalian

TUJUAN

1. Peserta didik dapat memahami Hukum 3 Newton setelah melakukan pengamatan dan percobaan dengan bernalar kritis dan mandiri
2. Peserta didik dapat memahami perbedaan ketiga Hukum Newton setelah melakukan pengamatan dan percobaan



AYO KERJAKAN

Simaklah video berikut ini untuk menjawab pertanyaan dibawah!



Tariklah garis untuk memasangkan pernyataan berikut dengan tepat



HUKUM I NEWTON



HUKUM II NEWTON



HUKUM III NEWTON

Percepatan suatu benda yang ditimbulkan oleh gaya berbanding lurus dengan besar gayanya dan berbanding terbalik dengan massanya.

Saat suatu benda sedang diam, maka benda akan tetap diam dan benda yang sedang bergerak lurus beraturan akan terus bergerak lurus beraturan, jika resultan gaya yang bekerja sama dengan nol.

Jika benda A mengerjakan gaya pada benda B, maka benda B akan mengerjakan gaya pada benda A, yang besarnya sama tetapi arahnya berlawanan.



AYO KITA LAKUKAN

Mari simak video dengan Scan QR Code berikut ya!



<https://youtu.be/JxaMTAKiRlo>

Apa yang sedang mereka lakukan? Bagaimana bisa perahu melaju?

Setelah mengetahui bagaimana kondisi dan perubahan gerak perahu, apa yang terpikirkan dibenak kalian? Buatlah sebuah rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan!



PPG
prajabatan

PENGUMPULAN DATA

Lakukanlah percobaan roket balon berikut ini! Pindailah QR Code berikut!

A. Alat dan Bahan

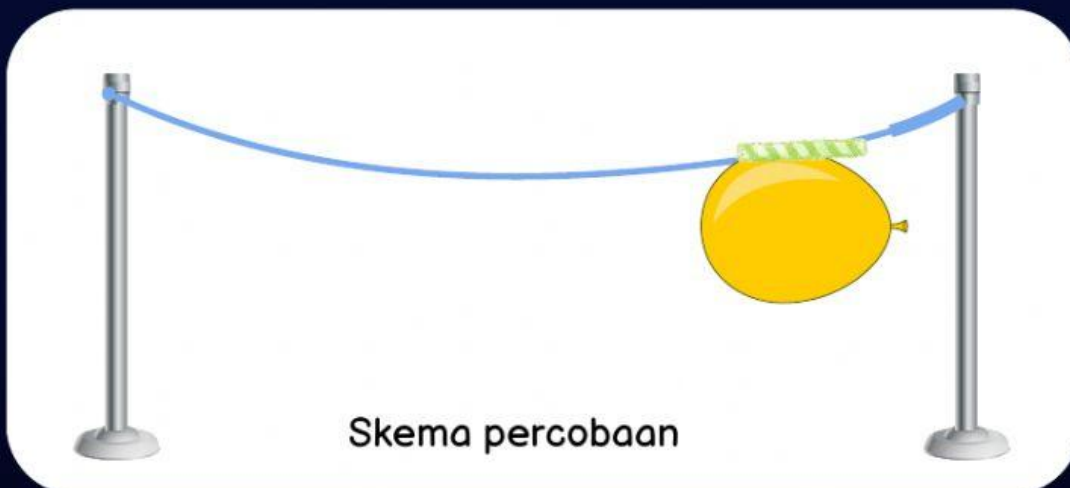
1. Balon
2. Sedotan
3. Karet Gelang
4. Selotip
5. Tali
6. Statis



<https://youtu.be/fwYE-FNdzc>

B. Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Tiuplah balon, kemudian ikatlah dengan karet gelang!
3. Siapkan sedotan dan selotip, tempelkan sedotan pada salah satu sisi balon dengan selotip!
4. Masukkanlah tali pada sedotan yang telah menempel pada balon!
5. Buatlah susunan alat peraga roket balon seperti pada video tersebut, ikat kedua sisi tali ke kursi atau tiang!
6. Lepaskan karet gelang pada balon!



Skema percobaan



PPG
prajabatan

Produksi
Profesi
Guru

PENGOLAHAN DATA

Posisi dan kondisi balon mula-mula	Apa yang terjadi setelah karet dilepas? Mengapa?

Perbedaan Ketiga Hukum Newton

Nama Hukum Newton	Persamaan Hukum Newton	Contoh dalam kehidupan sehari-hari
I		
II		
III		



PEMBUKTIAN

Presentasikan dan diskusikanlah dengan teman satu kelas dan guru mata pelajaran IPA data yang telah kalian peroleh!

SIMPULAN

Menjawab rumusan masalah!!

