



IPA FASE D

GAYA DAN HUKUM NEWTON

Ibu Winda Noor Santi, S.Si, M.Pd

A. IDENTITAS

NAMA :

KELAS :

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta Didik dapat memahami tentang Gaya dan Hukum Newton

C. PEMANTIK

Pernahkah, kalian bermain Tarik tambang ? tentu ada kelompok yang menang dan ada yang kalah, atau bahkan ada yang dalam keadaan setimbang. Nah, apakah yang membuat salah satu regu tersebut menang ? apa yang membuat mereka dapat menarik beban regu lawan?

C. AYO MENYIMAK

Untuk memulai Pembelajaran terkait Gaya dan Hukum Newton Anak-anak dapat dapat membaca dan melihat video pembelajan pada buku maupun link berikut :



Buku IPA Halaman 119-128



<https://ipam10.blogspot.com/2022/11/gaya.html>



<https://www.youtube.com/watch?v=W4xl5wlChQE>

D. KONSEP GAYA (isilah kotak yang kosong berikut)

Gaya adalah suatu _____ atau _____ yang dikenakan
pada suatu benda. Satuan gaya dalam SI adalah _____ dan satuan dalam cgs
adalah _____. Gaya merupakan besaran _____.

E. MACAM-MACAM GAYA (Pasangkanlah definisi dari berbagai macam gaya dengan *drag and drop*)

DAFTAR PERNYATAAN

JAWABAN

Gaya dengan menggunakan tenaga

Gaya yang terjadi antara dua benda yang saling bergesekan

Gaya Tarik yang diakibatkan oleh bumi

Gaya yang ditimbulkan oleh muatan listrik

Gaya yang berasal dari magnet

Gaya yang ditimbulkan oleh pegas

Gaya yang berasal dari mesin

Gaya magnet

Gaya gesek

Gaya otot

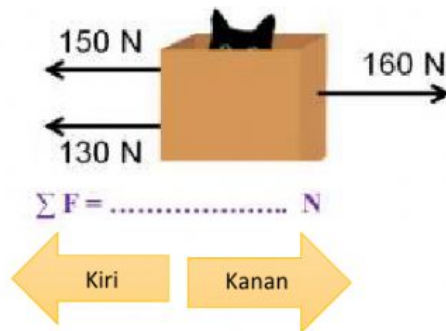
Gaya mesin

Gaya listrik

Gaya pegas

Gaya gravitasi

F. RESULTAN GAYA (Tuliskan besar Resultan gaya dan tentukan arahnya)



2. Suatu benda diberi gaya F_1 dan F_2 sebesar 10N dan 90N ke arah yang sama dan diberi gaya F_3 sebesar 50N ke arah yang berlawanan maka hitunglah besar resultan gaya yang diberikan terhadap benda tersebut!

Jawaban:

3 .Bayu dan Yuba mendorong meja guru kearah kanan dengan gaya sebesar 100 N dan 60 N. Sedangkan dari arah berlawanan Aldo dan Aldi mendorong meja yang sama dengan gaya sebesar 120 N dan 20 N. Berapa resultan dan kemana arah gaya bekerja?

Jawaban:

G. HUKUM NEWTON (Identifikasi peristiwa, tuliskan termasuk Hukum Newton I, II, atau III, dan tulislah alasannya)

No.	Peristiwa	Hukum Newton
1.	Dua ekor kijang yang saling beradu kekuatan terpental akibat saling mendorong satu sama lain. <i>Alasan :</i>	
2.	Saat kita salah memasang taplak padahal makanan sudah di taruh di atasnya. Tenang ketika kita Tarik taplak tersebut lurus dan cepat, makanan tidak akan bersegeser. <i>Alasan :</i>	
3.	Seekor elang terbang bebas di udara dengan cara mengepakkan sayapnya ke bawah. Kecepatan udara yang lebih cepat di bagian atas sayap mengakibatkan elang tersebut terangkat ke atas. <i>Alasan :</i>	
4.	Seekor ikan berenang di dalam air dengan cara menggerakkan siripnya kebelakang. <i>Alasan :</i>	
5.	Seorang joki kuda mengikuti kompetisi final berkuda. Di menit terakhir kuda yang ditunggangnya berhenti secara tiba-tiba, sehingga joki tersebut terpental kedepan. <i>Alasan :</i>	

H. REFLEKSI

1. Pada akhir Pembelajaran ini saya mengetahui tentang
2. Pembelajaran Hari ini saya merasa
3. Hal yang paling suka pada bagian
4. Hal yang tidak menyenangkan pada bagian
5. Masukan untuk Pembelajaran hari ini