IPA FASE D
GAYA DAN HUKUM NEWTON

A. IDENTITAS | **NAMA :** | **KELAS :**

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

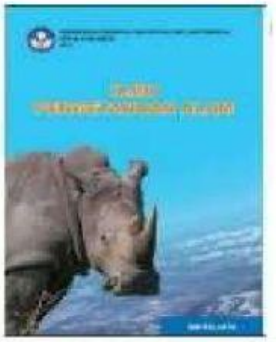
Peserta Didik dapat memahami tentang Gaya dan Hukum Newton

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=W4xISwlChQE

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 _____

LIVEWORKSHEETS

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

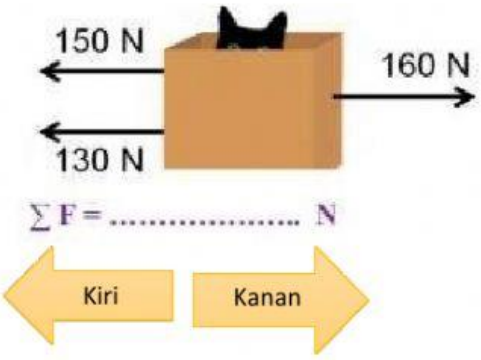
Gaya listrik

Gaya pegas

Gaya gravitasi

LIVEWORKSHEETS

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



2. Suatu benda diberi gaya F1 dan F2 sebesar 10N dan 90N ke arah yang sama dan diberi gaya F3 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:

LIVEWORKSHEETS

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.	
	Alasan :	
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.	
	Alasan :	
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.	
4	Seekor ikan berenang di dalam air dengan cara menggerakkan siripnya kebelakang.	
	Alasan :	
5.	Seorang joki kuda mengikuti kompetisi final berkuda. Di menit terakhir kuda yang ditungganginya berhenti secara tiba-tiba, sehingga joki tersebut terpental kedepan.	
	Alasan :	

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

LIVEWORKSHEETS