

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

GAYA

KELAS

KELOMPOK

ANGGOTA KELOMPOK :

IDENTITAS

: VII-G

:

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan konsep gaya dengan tepat, setelah melakukan diskusi (C2).
2. Peserta didik dapat menjelaskan pengaruh gaya terhadap benda dengan tepat, setelah melakukan diskusi (C2).
3. Peserta didik dapat menjelaskan macam-macam gaya dengan tepat, setelah melakukan diskusi (C3).
4. Peserta didik dapat menghitung resultan gaya dengan tepat, setelah melakukan diskusi (C3).
5. Peserta didik dapat menganalisis peristiwa terkait gaya dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat, setelah melakukan diskusi (C4).

PETUNJUK

1. Cermatilah LKPD dengan seksama apabila terdapat hal yang kurang dipahami tanyakan dengan guru
2. Kerjakan soal secara berkelompok

IDENTIFIKASI MASALAH

Berbagai kegiatan sehari-hari terkait dengan gerak dan gaya, mulai dari aktivitas fisik seperti berlari, bersepeda, dan berenang. Selain itu, teknologi dan transportasi juga melibatkan gerak dan gaya, seperti mengendarai mobil, terbang dengan pesawat terbang.



Klotok merupakan satu alat transportasi yang digunakan oleh sebagian masyarakat Kalimantan Selatan. Silahkan simak video pada link berikut dan identifikasi permasalahan terkait dengan video tersebut:

<https://youtube.com/shorts/FX5n-YEBjik?si-ckaoneEjEu04NGxP>

<https://youtu.be/nlvePkFzaMw?feature-shared>

JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DENGAN TEPAT!



1. Berdasarkan video yang telah diamati mengapa benda dapat bergerak?

2. Apa yang dimaksud dengan gaya?

3. Satuan gaya dalam satuan internasional (SI)?

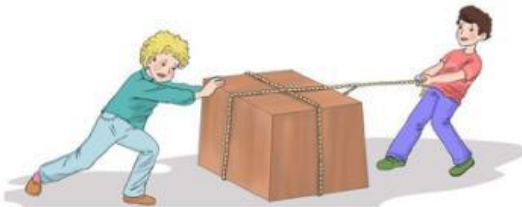
4. Sebutkan alat untuk mengukur besarnya gaya?

Pengaruh Gaya

Cocokkan pernyataan berikut dengan menghubungkan antar titiknya hingga menghasilkan konsep yang tepat



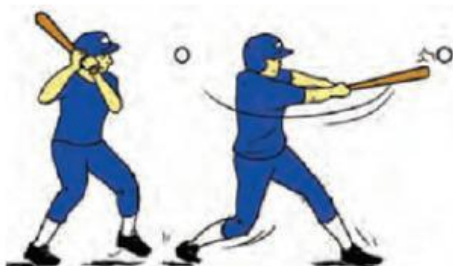
Gaya menggerakkan benda diam



Gaya mengubah bentuk benda



Gaya membuat benda bergerak menjadi diam



Gaya mengubah kecepatan benda



Dayu mengayuh sepeda dengan lambat



Dayu mengayuh sepeda dengan cepat

Gaya mengubah arah gerak benda

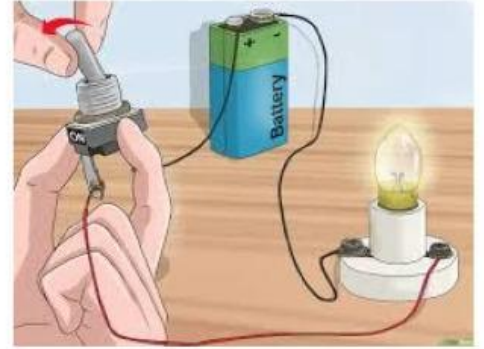
Macam-macam Gaya

Cocokkan pernyataan berikut dengan menghubungkan antar titiknya hingga menghasilkan konsep yang tepat



GAYA LISTRIK

GAYA
GRAVITASI



GAYA OTOT



GAYA MAGNET



GAYA MESIN



GAYA PEGAS



GAYA GESEK



Resultan Gaya

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat



$$R = F1 + F2$$

$$R = \quad +$$

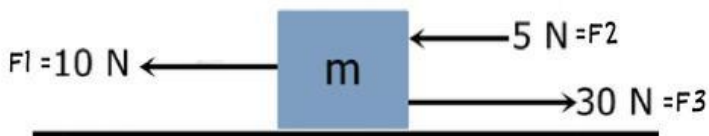
$$R = \quad \text{N, Ke}$$



$$R = F1 + F2$$

$$R = \quad +$$

$$R = \quad \text{N, Ke}$$



$$R = F1 + F2 + F3$$

$$R = \quad + \quad +$$

$$R = \quad \text{N, Ke}$$



$$R = F1 + F2 + F3$$

$$R = \quad + \quad +$$

$$R = \quad \text{N, Ke}$$