

LKPD IPA

GAYA



Kelompok :

Anggota Kelompok:

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



Petunjuk Pengerjaan LKPD

- Tuliskan nama kelompok dan anggota pada kolom yang telah disediakan
- Jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan mendiskusikannya bersama teman kelompok.
- Apabila ada yang kurang dipahami bertanyalah pada guru

Tujuan Pembelajaran

1. peserta didik mampu menjelaskan pengertian gaya
2. peserta didik mampu menghitung resultan gaya
3. peserta didik mampu menjelaskan macam-macam gaya
4. Peserta didik mampu menjelaskan kelebihan dan kekurangan gaya gesek

Stimulus (Mengamati)

Silahkan ananda perhatikan teks dan gambar berikut ini.

Pernahkah Ananda mengikuti atau melakukan tarik tambang? Saat melakukan perlombaan tarik tambang tentu ada kelompok yang menang dan ada yang kalah, atau bahkan ada yang dalam keadaan setimbang.



Identifikasi masalah

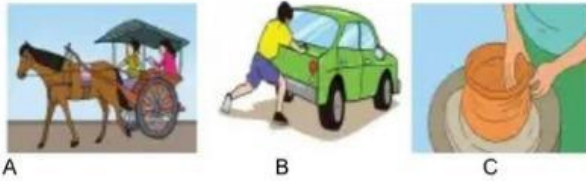
Berdasarkan pengamatan pada teks dan gambar, silahkan tentukan identifikasi masalah yang ingin ananda ketahui.

1.
2.
3.

Pengumpulan dan pengolahan data

Untuk dapat menjawab permasalahan tersebut, ananda dapat mengumpulkan data dari sumber belajar yang tersedia. Silahkan diskusikan pertanyaan dibawah ini dengan kelompok.

1. Perhatikan gambar berikut !



Berdasarkan gambar diatas kemukakanlah menurut pendapat ananda apa itu gaya dan pengaruh gaya terhadap benda

.....

.....

.....

.....

.....

3. Yani, anti, tono dan siska sedang melakukan permainan tarik tambang. Yani dan anti berada di tim kanan. Keduanya menarik tambang dengan gaya masing-masing 10 N dan 20 N. Sementara tono dan siska berada di tim kiri. Keduanya menarik tambang dengan gaya yang sama yaitu 20 N. Kemanakah arah tarikannya ?

.....

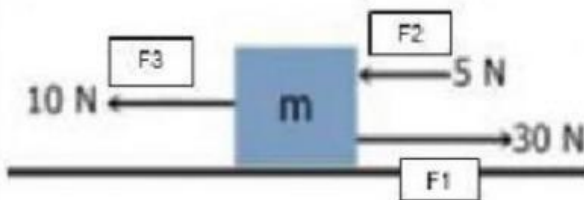
.....

.....

.....

.....

2. Perhatikan gambar berikut :



Tentukanlah resultan gaya

.....

.....

.....

.....

4. Pasangkanlah pernyataan berbagai macam gaya dibawah ini dengan istilah yang tepat dengan cara drag and drop (menyeret pilihan jawaban yang benar dan menjatuhkan pada pernyataan yang benar)

Aditya sedang bermain sipak rago bersama teman-temannya. Dalam permainan tersebut Aditya berhasil mengoper bola ke tio dan tio mengoper bola rago lagi ketemannya agar tidak menyentuh tanah. Gaya yang terjadi pada peristiwa tersebut merupakan gaya...



Pada siang hari tiara berteduh dibawah pohon jambu, dia mengulurkan tangan untuk memetik namun buah jambu sudah jatuh terlebih dahulu ke tanah. Gaya yang terjadi pada peristiwa tersebut merupakan gaya



Hendri dan temannya gemar bermain ketapel. Hendri memasang sebuah batu kecil pada karet ketapel dan menariknya kebelakang dengan kuat hingga batu tersebut melesat jauh kedepan. Gaya yang terjadi pada peristiwa tersebut merupakan gaya



Pak hendra dan anak muridnya pergi ke gunung talang dalam kegiatan pramuka. Sebagai penunjuk arah pak hendra menggunakan kompas. Gaya yang terjadi pada peristiwa tersebut merupakan gaya



Pada sore hari, maya sedang bermain seluncuran, ketika berada di bawah maya berhenti tanpa ada yang menghentikan. Gaya yang terjadi padaperistiwa tersebut merupakan gaya



Gaya gesek

Gaya magnet

Gaya pegas

Gaya Otot

Gaya gravitasi



☐ Pengumpulan dan pengolahan data

4. Apakah saat kamu menggoes sepeda terjadi gaya gesek yang menguntungkan? atau bahkan merugikan? berikan penjelasanmu!

☐ Pembuktian

Silahkan presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas dan bandingkan dan kaitkan kembali dengan hipotesis yang telah kamu buat!

☐ Kesimpulan
