

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PENGARUH GAYA TERHADAP
BENDA

Nama : _____
Kelas : _____
No. Absen : _____



A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat memahami apa itu gaya dan pengaruhnya terhadap benda dalam berbagai kondisi.
2. Siswa mampu menjelaskan apa itu gaya dan bagaimana gaya dapat memengaruhi keadaan suatu benda.

B. Materi Singkat

Gaya adalah tarikan atau dorongan yang dapat mempengaruhi gerakan benda.

Jenis-jenis gaya:

1. Gaya gravitasi
2. Gaya gesek
3. Gaya tarik
4. Gaya pegas
5. Gaya magnet
6. Gaya dorong

Sifat-sifat gaya ada 5:

1. Gaya dapat memengaruhi benda bergerak menjadi diam
2. Gaya dapat memengaruhi benda diam menjadi bergerak
3. Gaya dapat mengubah bentuk benda
4. Gaya dapat memengaruhi arah kecepatan suatu benda
5. Gaya dapat memengaruhi arah gerak benda

Ayo Mencocokkan

Pasangkan sifat gaya yang sesuai dengan gambar di samping!



Gaya dapat mempengaruhi arah gerak suatu benda



Gaya dapat mempengaruhi benda bergerak menjadi diam



Gaya dapat mengubah bentuk benda



Gaya dapat mempengaruhi benda diam menjadi bergerak



Gaya dapat mempengaruhi kecepatan suatu benda

Ayo Menjawab

Jawablah pertanyaan diskusi di bawah ini pada kolom yang sudah disediakan!

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan gaya!



2. Sebutkan 3 contoh bahwa gaya dapat mengubah bentuk benda!



3. Apa yang terjadi pada benda yang awalnya diam jika diberikan gaya dorong atau tarik? Berikan contohnya!



Ayo Menjawab

Pilihlah jawaban yang tepat!



1. Edo bermain bola kasti bersama temannya. Ia berhasil memukul bola kasti yang dilemparkan lawannya.

Pengaruh gaya terhadap benda pada kegiatan tersebut adalah

- A. membuat benda diam menjadi bergerak
- B. membuat benda bergerak menjadi diam
- C. mengubah arah gerak benda
- D. mengubah volume benda



2. Pesepeda melakukan pengereman roda depan secara mendadak. Pengaruh gaya terhadap benda pada kegiatan tersebut adalah ...

- A. mengubah bentuk benda
- B. mengubah arah gerak benda
- C. mengubah benda bergerak menjadi diam
- D. mengubah benda diam menjadi bergerak

3. Benda yang tidak terkena gaya akan

- A. bergerak
- B. berhenti atau diam
- C. tidak bergerak
- D. tidak berhenti

TERIMA KASIH SUDAH
MENERJAKAN :)

