

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

# E-LKPD

TEMA : GAYA

Nama : .....  
Kelas : .....  
No. Absen : .....  
Sekolah : .....



Isi identitas kamu disini yaaa!



KELAS

4

SD/MI

# KOMPETENSI YANG AKAN DI CAPAI DAN PETUNJUK BELAJAR

## TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Dengan memperhatikan video pembelajaran siswa dapat mengetahui peristiwa gaya dorong, gaya tarik, gaya otot, gaya gesek, gaya pegas, gaya magnet, gaya gravitasi, dan pengaruh gaya terhadap benda.
2. Dengan melakukan percobaan sederhana siswa dapat menunjukkan peristiwa gaya dorong, gaya tarik, gaya otot, gaya gesek, gaya pegas, gaya magnet, gaya gravitasi, dan pengaruh gaya terhadap benda, dengan benar.

## Petunjuk belajar



Mari kita membaca petunjuk belajar terlebih dahulu untuk mempermudah mempelajari materi gaya.

E-LKPD interaktif ini berisi video pembelajaran yaitu video materi gaya. E-LKPD interaktif juga dilengkapi soal-soal berbasis permainan edukatif.

1. Pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet.
  2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan E-LKPD.
  3. Simaklah video pembelajaran sebelum mengerjakan soal.
  4. Soal-soal berbasis permainan edukatif bisa dijawab secara langsung pada E-LKPD ini.
  5. Ketika sudah selesai mengerjakan soal bisa langsung klik tombol **"finish"** di paling bawah dan akan muncul identitas diri peserta didik, bisa langsung diisi.
  6. Nilai akan keluar secara langsung (jawaban benar akan muncul simbol berwarna **"Hijau"** dan jawaban salah akan muncul simbol berwarna **"Merah"**)
- OLIVEWORKS





# INFORMASI PENDUKUNG

## Ayo Membaca



Mari kita membaca teks dibawah ini yuk! 😊

### GAYA

Benda-benda di sekitar kita bisa bergerak, berhenti, atau berubah arah karena adanya gaya. Gaya adalah tarikan atau dorongan yang bisa membuat benda; Bergerak lebih cepat atau lebih lambat, Berhenti, Berubah arah, Berubah bentuk.

Contohnya, saat kita mendorong ayunan, ayunan bisa bergerak. Saat kita menarik pintu, pintu akan terbuka. Semua itu terjadi karena adanya gaya yang bekerja pada benda tersebut. Gaya bisa berasal dari otot, magnet, gravitasi, pegas, atau gesekan.

Dengan mempelajari gaya, kita bisa lebih memahami bagaimana benda bergerak dan mengapa benda bisa berubah saat kita beri dorongan atau tarikan.

“Bagus, kamu telah menyelesaikan misi membaca. Mari kita lanjutkan menyelesaikan misi selanjutnya ya! Simak video pembelajaran berikut, agar semakin paham! 😊”



Luar biasa! Kamu berhasil menyelesaikan misi menonton video edukasi materi gaya. Mari selesaikan misi selanjutnya dengan memperhatikan petunjuk yang ada ya... Semangat! 😊



# E-LKPD

## PERCOBAAN DAN PENGAMATAN

### Ayo Mencoba

#### Kegiatan 1

##### Percobaan

Tujuan:

Mengamati pengaruh gaya tarik dan dorong terhadap benda.

Alat dan Bahan:

- Mobil-mobilan mainan
- Tali
- Buku atau kotak kecil
- Meja datar atau lantai

Cara Kerja:

1. Siapkan semua alat dan bahan.
2. Letakkan mobil-mobilan di atas meja.
3. Dorong mobil-mobilan ke depan.
4. Tarik mobil-mobilan menggunakan tali ke arahmu.
5. Dorong buku/kotak kecil dengan tangan ke depan.
6. Tarik buku/kotak kecil menggunakan tangan ke arahmu.
7. Amati perubahan gerak benda saat didorong dan ditarik.

#### Tabel Pengamatan

Mobil-mobilan didorong	😊
Mobil-mobilan ditarik dengan tali	😊
Buku didorong dengan tangan	😊
Buku ditarik ke arah kita	😊

#### Petunjuk

1. Perhatikan langkah-langkah percobaan di atas.
2. Lakukan percobaan sesuai urutan.
3. Isilah hasil pengamatan ke dalam tabel di bawah ini.
4. Jawab pertanyaan kesimpulan di bawah tabel.
5. Jika bingung, tanyakan pada gurumu, ya!

Hai... tarik salah satu jawaban yang benar dan letakkan pada simbol "😊" disamping!

Gaya dorong Buku bergeser maju

Gaya tarik Buku bergerak mendekat

Gaya dorong Mobil bergerak maju

Gaya tarik Mobil bergerak mendekat

Selanjutnya isi kesimpulan hasil percobaanmu di bawah ini dengan memilih jawaban yang benar ya.. semangat! 😊

#### KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Gaya dapat berupa  dan .

Gaya menyebabkan benda bisa   atau .



# E-LKPD

## PERCOBAAN DAN PENGAMATAN

### Ayo Mencoba



#### Kegiatan 2

##### Percobaan

###### Tujuan:

Mengamati macam-macam gaya yang bekerja pada benda.

###### Alat dan Bahan:

- Magnet kecil
- Penggaris plastik dan potongan kertas
- Karet gelang atau pegas mainan
- Bola karet atau bola kecil
- Buku atau benda berat

###### Cara Kerja:

1. Siapkan semua alat dan bahan.
2. Gosok penggaris ke rambut lalu dekatkan ke potongan kertas.
3. Dekatkan magnet ke benda logam kecil.
4. Tarik dan lepas karet gelang atau pegas ke arah benda ringan.
5. Dorong buku di meja dan amati saat berhenti.
6. Jatuhkan bola dari ketinggian ke lantai.
7. Amati peristiwa dan gaya yang bekerja.

##### Tabel Pengamatan

Menarik dan melepas karet ke arah benda	😊
Mendorong buku di atas meja	😊
Menjatuhkan bola ke lantai	😊
Menggosok penggaris lalu dekatkan ke kertas	😊



##### Petunjuk

1. Perhatikan langkah-langkah percobaan.
2. Lakukan percobaan dengan hati-hati.
3. Isi hasil pengamatan ke dalam tabel.
4. Selesaikan kesimpulan di bawah tabel.
5. Tanyakan kepada guru jika belum paham.

Hai... tarik salah satu jawaban yang benar dan letakkan pada simbol "😊" disamping!

Gaya gravitasi

Gaya gesek

Gaya pegas

Gaya listrik statis (mirip gaya magnet)

Selanjutnya isi kesimpulan hasil percobaanmu di bawah ini dengan memilih jawaban yang benar ya.. semangat! 😊

##### KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Setiap benda bisa bergerak atau berubah posisi karena gaya.

Gaya bisa berasal dari otot,    dan .

Gaya dapat menyebabkan benda bergerak, berhenti, berubah arah, atau berubah bentuk.

# E-LKPD

## PERCOBAAN DAN PENGAMATAN

### Ayo Mencoba

#### Kegiatan 3

##### Percobaan

###### Tujuan:

Mengamati pengaruh gaya terhadap gerak dan bentuk benda.

###### Alat dan Bahan:

- Bola karet
- Plastisin atau tanah liat
- Mobil-mobilan mainan
- Karet gelang
- Buku

###### Cara Kerja:

1. Siapkan semua alat dan bahan.
2. Dorong bola di lantai dan amati gerakannya.
3. Tekan plastisin dengan jari dan lihat bentuknya.
4. Tarik mobil-mobilan menggunakan karet gelang.
5. Dorong buku di atas meja lalu amati saat berhenti.
6. Catat semua perubahan yang terjadi pada benda.

##### Tabel Pengamatan

Bola didorong di lantai	😊
Plastisin ditekan dengan tangan	😊
Mobil-mobilan ditarik dengan karet gelang	😊
Buku didorong dan berhenti sendiri	😊

##### Petunjuk

1. Ikuti setiap langkah percobaan dengan teliti.
2. Amati dengan baik perubahan pada benda.
3. Isi hasil percobaan dalam tabel di bawah.
4. Lengkapi kesimpulan berdasarkan hasil percobaan.
5. Diskusikan dengan gurumu jika masih bingung!

Hai... tarik salah satu jawaban yang benar dan letakkan pada simbol "😊" disamping!

Gaya otot    Bentuk  
plastisin berubah

Gaya dorong    Bola  
bergerak maju

Gaya pegas    Mobil  
bergerak mendekat

Gaya gesek    Buku  
melambat dan berhenti

Selanjutnya isi kesimpulan hasil percobaanmu di bawah ini dengan memilih jawaban yang benar ya.. semangat! 😊

##### KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Gaya dapat menyebabkan benda    , atau .

Setiap jenis gaya memiliki pengaruh yang berbeda terhadap benda, seperti mengubah arah gerak, kecepatan, atau bentuk.



# E-LKPD EVALUASI

## Ayo Rumuskan

Nah, kamu telah melakukan percobaan dan pengamatan mengenai pengaruh gaya terhadap benda. Misi yang harus kamu selesaikan adalah memilih jawaban yang benar pada kotak yang tersedia. Tetap semangat yaa! Kamu pasti bisa! 😊

Gaya dorong adalah...

Gaya yang menyebabkan benda  dari sumber gaya

Gaya tarik adalah...

Gaya yang menyebabkan benda  ke arah sumber

Gaya otot adalah...

Gaya yang ditimbulkan oleh

Gaya pegas adalah...

Gaya yang terjadi karena

Gaya gesek adalah...

Gaya yang terjadi saat

Gaya gravitasi adalah...

Gaya tarik bumi yang menyebabkan

Gaya magnet adalah...

Gaya yang ditimbulkan oleh

## Ayo Berlatih

Misi selanjutnya, tarik gambar yang tersedia di kotak bawah dan letakkan pada kolom jawaban (tanda tanya) yang tersedia dengan tepat ya! 😊

Contoh gaya otot

Contoh gaya magnet

Contoh gaya gesek

?

?

?



# E-LKPD EVALUASI

Ayo Kerjakan



Bagus... kamu telah sampai pada misi selanjutnya. Misi kali ini adalah menjodohkan pernyataan dengan gambar yang sesuai. Cocokkan jenis gaya dan pengaruhnya terhadap benda yang terjadi di kehidupan sehari-hari. Semangat yaaa 😊

Tarik garis dari satu titik ke titik pasangannya ya! 😊

Gaya dorong



Gaya tarik



Gaya gravitasi



Gaya pegas





# E-LKPD EVALUASI

Hebat sekali! Kamu telah sampai pada misi terakhir.  
Centang salah satu jawaban yang benar pada lingkaran yang tersedia ya! 😊



1. Anak mendorong meja menggunakan gaya...  
☐ Magnet      ☐ Dorong
2. Tangan menarik gerobak menggunakan gaya...  
☐ Pegas      ☐ Tarik
3. Orang mengangkat galon menggunakan gaya...  
☐ Otot      ☐ Gravitasi
4. Magnet menarik penjepit kertas adalah contoh gaya...  
☐ Gesek      ☐ Magnet
5. Bola menggelinding lalu berhenti karena gaya...  
☐ Gesek      ☐ Pegas

Ayo Berlatih



Oke, misi selanjutnya adalah mencari 5 kata yang berkaitan dengan materi gaya.  
Temukan dan klik setiap hurufnya! 😊

A	K	G	A	F	A	J	A	R
B	M	H	O	I	O	M	R	U
I	N	A	I	R	K	A	I	B
P	O	S	G	M	E	G	W	P
A	H	C	E	A	S	N	J	K
A	R	N	P	N	E	E	H	A
D	O	R	O	N	G	T	L	R
I	P	G	T	J	A	Y	A	A
O	U	H	O	B	A	Y	U	N
P	S	J	T	A	R	I	K	G



Luar biasa... kamu telah berhasil menyelesaikan semua misi. Yuk langsung klik tombol "FINISH" di bawah yaa! 😊