

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.

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.

Alat dan Bahan:

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



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!

Tabel Pengamatan

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

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

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

Gaya dorong Buku
bergerak maju

Gaya tarik Buku
bergerak mendekat

Gaya dorong Mobil
bergerak maju

Gaya tarik Mobil
bergerak mendekat

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.

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 mainan 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.

Alat dan Bahan:

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

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.

Tabel Pengamatan

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

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! 😊

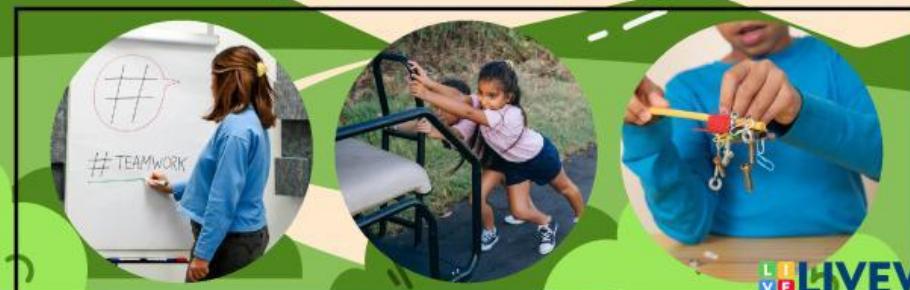
Contoh gaya otot



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 pasangan nya 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! 😊