INSTITUT MPU KUTURAN

Kurikulum Merdeka

E-LKPD

(LEMBAR KERJA PESERA DIDIK ELEKTRONIK)

ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL

Gaya di sekitar kita



Disusun oleh:
Putu Intan Arsini

Kelas IV SD/MI

LIVEWORKSHEETS

TOPIK: A

GAYA DAN PENGARUHNYA TERHADAP GERAK BENDA

MACAM-MACAM GAYA



gaya otot



gaya gesek



gaya pegas



gaya gravitasi



gaya magnet



gaya listrik

Tujuan Pembelajaran

1). Peserta didik mampu menjelaskan jenis dan pengaruh gaya terhadap gerak benda
2). peserta didik dapat mengidentifikasi bentuk pengaruh gaya terhadap benda dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

KOMPONEN E-LKPD (CP, TP & ATP)

CP (CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Di akhir fase ini, siswa mampu memanfaatkan gejala kemagnetan sehari-hari, mendemonstrasikan berbagai jenis gaya (otot, gesek, gravitasi, magnet, listrik, pegas), serta menganalisis pengaruhnya terhadap perubahan gerak, arah dan bentuk benda melalui observasi dan percobaan sederhana



ATP (ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN)

peserta didik mampu mengenal dan mendemonstrasikan berbagai jeni gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak dan bentu benda



TP (TUJUAN PEMBELAJARAN)

1). mengidentifikasi ragam gaya yang terlibat dalam aktivitas sehari-hari
2). memanfaatkan gaya tersebut untuk membantu manusia mengatasi tantangan dalam kehidupan sehari-hari



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

A. PERSIAPAN SEBELUM MENGERJAKAN

1). Siapkan perangkat elektronik seperti (smartphone, cromebook, tablet laptop atau komputer yang terhubung dengan internet
2). Pastikan anda telah menerima tautan (link) E-LKPD dari guru yang di bagikan ke whatsapp group atau google classroom

B. LANGKAH MENGERJAKAN E-LKPD

1). klik tautan yang diberikan oleh guru
2). anda akan melihat tampilan lembar kerja elektronik
3). isi identitas diri (Nama, Kelas, No Absen) pada kolom yang di sediakan
4). mengerjakan soal tipe interaktif:

- Pilihan ganda : klik jawaban yang dianggap benar
- menjodohkan (join with arrows) tarik garis dari jawaban di sebelah kiri ke pasangan yang sesuai di sebelah kanan
- drag and drop : seret (klik dan tahan) objek, lalu lepaskan (drop) di kotak jawaban yang benar
- isian singkat: klik pada kotak kosong dan ketik jawaban
- Dropdown : klik kotak, lalu pilih jawaban yang tepat dari daftar yang muncul



C. LANGKAH MENGIRIM JAWABAN (SUBMIT)

1). setelah selesai klik tombol Finish
2). pilih opsi kirim maka akan muncul dua opsi:

- check my answer: untuk melihat nilai langsung
- email my answers to my teacher: untuk mengirim hasil kerja kepada guru

3). isi formulir pengiriman :

- masukkan nama lengkap anda
- kelas / no absen
- mata pelajaran

4). klik send (kirim)

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS DIRI PESERTA DIDIK

1. NAMA LENGKAP

2. NO ABSEN



3. KELAS

4. MATA PELAJARAN



5. KODE / EMAIL GURU

LIVEWORKSHEETS

GAYA DAN PENGARUHNYA TERHADAP GERAK BENDA

APA ITU GAYA?

GAYA ADALAH SUATU TARIKAN MAUPUN DORONGAN YANG DIBERIKAN PADA SUATU BENDA





GAYA DAPAT MENYEBABKAN:

- Benda diam menjadi bergerak
- Benda bergerak menjadi diam
- perubahan arah gerak benda
- perubahan bentuk benda

MENGENAL JENIS GAYA



GAYA MAGNET

gaya tarik atau gaya tolak yang ditimbulkan oleh medan magnet terhadap benda-benda tertentu, terutama yang bersifat magnetik seperti besi, baja nikel, dan kobait

GAYA OTOT

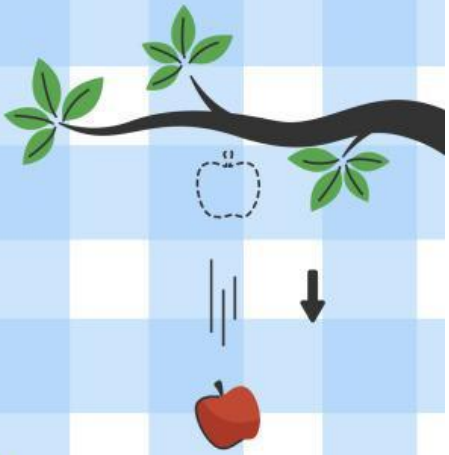
gaya yang dihasilkan oleh tenaga otot. gaya ini muncul ketika otot-otot tubuh berkontraksi dan melakukan tarikan atau dorongan terhadap suatu benda, sehingga benda tersebut dapat bergerak atau berpindah tempat



LIVEWORKSHEETS

GAYA GRAVITASI

gaya tarik bumi yang menyebabkan benda-benda jatuh ke bawah contohnya buahapel yang jatuh dari pohon dan turun ke bawah serta buku yang jatuh dari atas meja belajar





GAYA GESEK

gaya yang muncul ketika dua permukaan bersentuhan dan bergerak relatif satu sama lain. gaya ini selalu berlawanan arah dengan arah gerak benda, dan dapat terjadi pada benda cair, padat atau gas

GAYA PEGAS

gaya tarik yang ditimbulkan oleh benda elastis saat direnggangkan atau ditekan, yang berusaha untuk mengembalikan benda tersebut ke bentuk aslinya





GAYA LISTRIK

gaya yang dihasilkan oleh interaksi antara benda-benda bermuatan listrik. baik positif maupun negatif, akan saling tarik menarik jika muatannya berbeda jenis dan saling tolak-menolak jika muatannya sejenis

VIDEO PEMBELAJARAN

MATERI TAMBAHAN

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 1

silahkan beri tanda centang ☑ pada kolom jawaban yang telah di sediakan di bawah ini!

1

apa yang dimaksud dengan gaya.....



- [ ] zat yang menyusun suatu benda
- [ ] tarikan atau dorongan yang diberikan pada suatu benda
- [ ] energi yang dimiliki suatu benda yang sangat panas

2



gaya yang dihasilkan oleh tenaga manusi atau hewan (seperti saat kita mendorong meja) disebut gaya.....

- [ ] gaya listrik
- [ ] gaya magnet
- [ ] gaya otot

3

paku yang didekatkan ke magnet akan menempel. gaya yang bekerja pada peristiwa ini adalah.....



- [ ] gaya gesek
- [ ] gaya pegas
- [ ] gaya magnet

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 1

silahkan beri tanda centang ☑ pada kolom jawaban yang telah di sediakan di bawah ini!



4 penggaris plastik yang digosokkan ke rambut kering dapat menarik potongan kertas kecil. ini membuktikan adanya....

- ☐ gaya gravitasi
- ☐ gaya listrik (statis)
- ☐ gaya otot



5 saat kita mendorong kursi yang tadinya diam, maka kursi tersebut akan.....

- ☐ tetap diam
- ☐ bergerak
- ☐ berpidah-pindah

6 jaya menagkap bola kasti yang di lempar oleh temannya. hal ini menunjukkan gaya dapat.....

- ☐ membuat benda diam menjadi bergerak
- ☐ menambah kecepatan bola
- ☐ membuat benda bergerak menjadi diam

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 2

pergatihan gambar di bawah ini, jelaskan pengaruh gaya terhadap kegiatan di bawah ini !!!



kegiatan: _____

jenis gaya: _____

pengaruh gaya: _____



kegiatan: _____

jenis gaya: _____

pengaruh gaya: _____



kegiatan: _____

jenis gaya: _____

pengaruh gaya: _____



kegiatan: _____

jenis gaya: _____

pengaruh gaya: _____



kegiatan: _____

jenis gaya: _____

pengaruh gaya: _____

LIVEWORKSHEETS

KELOMPOKKAN GAMBAR BERDASARKAN JENIS GAYA



























GAYA GESEK

GAYA OTOT

GAYA GRAVITASI

GAYA PEGAS

GAYA MAGNET

GAYA LISTRIK

LIVEWORKSHEETS

PENGARUH GAYA TERHADAP GERAK BENDA

pasangkan pernyataan dengan contoh peristiwa yang sesuai dengan anak panah!

ketika diberi gaya, benda bergerak menjadi diam



ketika di beri gaya, arah gerak benda dapat berubah



ketika diberi gaya, kecepatan gerak benda dapat berubah



ketika diberi gaya, benda diam dapat bergerak



ketika di beri gaya, benda dapat berubah bentuk



LIVEWORKSHEETS

AYO CARI KATA

silahkan cari 10 kata tersembunyi (kata bisa mendatar, menurun atau diagonal)



1. gaya
2. gerak
3. gesek
4. otot
5. magnet
6. pegas
7. tarikan
8. dorongan
9. gravitasi
10. diam

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

Jika sudah selesai menjawab klik tombol sumit di samping!!!

SUBMIT

LIVEWORKSHEETS

GLOSARIUM

GAYA

Tarikan atau dorongan yang diberikan pada suatu benda.

JENIS-JENIS GAYA

- GAYA OTOT
- GAYA GESEK
- GAYA PEGAS
- GAYA MAGNET
- GAYA GRAVITASI
- GAYA LISTRIK

MACAM - MACAM GAYA

gaya otot : Gaya yang dihasilkan oleh otot tubuh manusia atau hewan.

gaya listrik: Gaya yang dihasilkan oleh benda-benda yang memiliki muatan listrik.

Gaya gesek : gaya yang terjadi karena sentuhan dua permukaan benda yang arahnya berlawanan dengan gerak benda.

gaya gravitasi : Gaya tarik bumi yang menarik semua benda menuju pusat bumi (ke bawah).

gaya magnet : Gaya tarik atau gaya tolak yang dihasilkan oleh magnet terhadap benda berbahan logam tertentu.

gaya pegas : Gaya yang dihasilkan oleh benda elastis yang direnggangkan atau ditekan.

GAYA DAN PENGARUHNYA TERHADAP GERAK BENDA

- Mengubah Posisi (Diam menjadi Gerak)
- Menghentikan Gerak (Gerak menjadi Diam)
- Mengubah Arah Gerak

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Sutinah, Cucun and Mahardhika, Rizal Listyo and Kartini, Dwi (2025) Panduan mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS): fase B dan C. Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan, Jakarta. (In Press)





Amalia, Fitri, dkk. (2021). Buku Panduan Guru dan Buku Siswa Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD Kelas IV. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan Kemdikbudristek.

Fitri, A., Rasa, A. A., Kusmawardhani, A., Nursya, bani, K. K., Fatimah, K., & Setyaningsih, I. N. (2021). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Kelas IV. Pusat
Kurikulum dan Perbukuan Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan Kementrian Pendidikan, K





LIVEWORKSHEETS