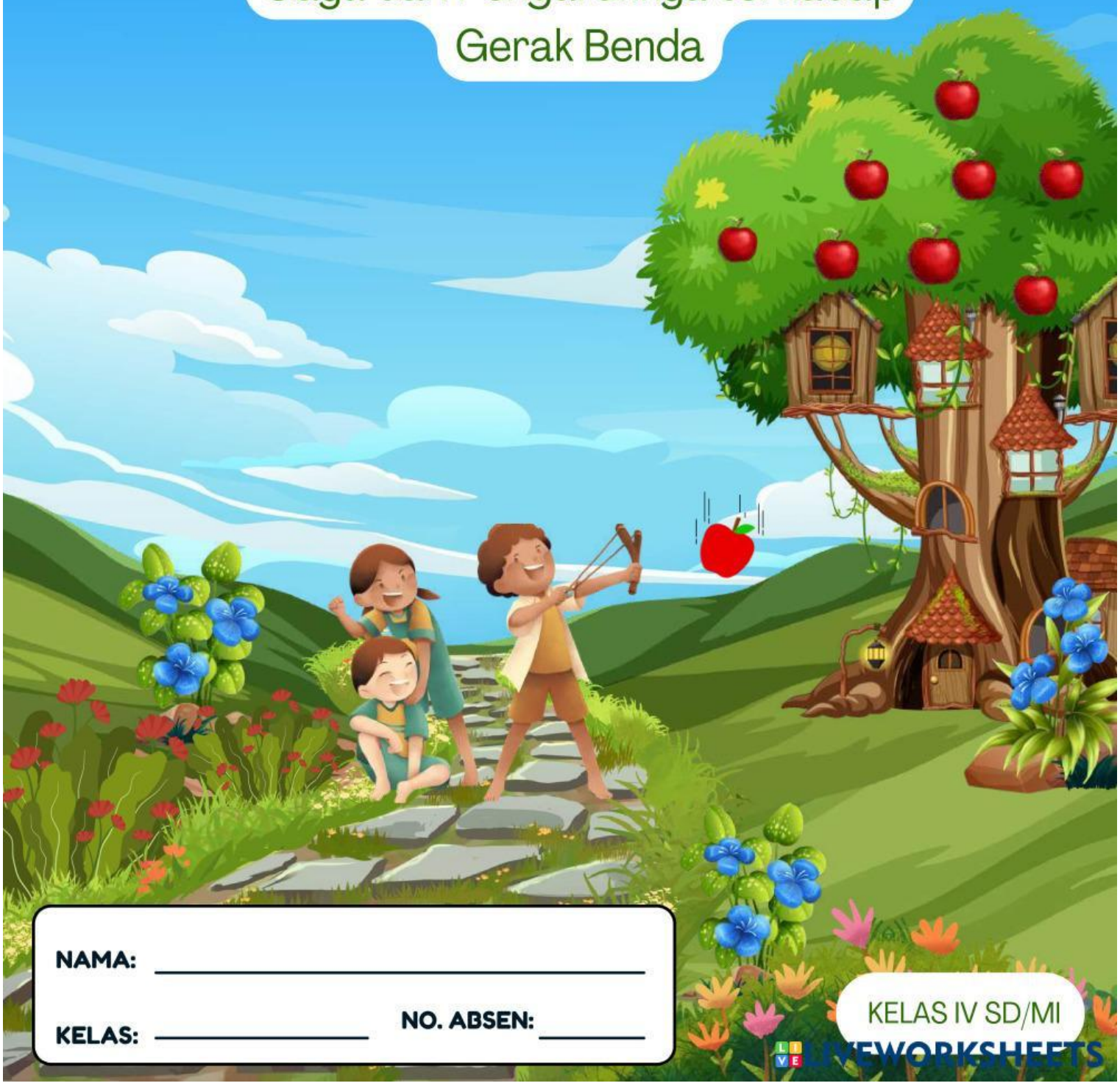
Kurikulum Merdeka

E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL

Gaya dan Pengaruhnya terhadap Gerak Benda



NAMA: _____

KELAS: _____ NO. ABSEN: _____

KELAS IV SD/MI

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Om Swastyastu

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) berbasis Liveworksheets pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) dengan materi "Gaya dan Pengaruhnya terhadap Gerak Benda" ini dapat diselesaikan dengan baik.

E-LKPD ini disusun sebagai media pembelajaran inovatif yang dirancang untuk membantu peserta didik memahami konsep-konsep sains secara lebih interaktif, mandiri, dan menyenangkan di era digital. Fokus utama dari materi ini adalah bagaimana berbagai jenis gaya dalam kehidupan sehari-hari dapat mengubah posisi, arah, hingga kecepatan gerak suatu benda.

penyusunan E-LKPD ini diharapkan dapat membantu guru dalam menghadirkan pengalaman belajar yang lebih dinamis, efektif, dan terukur. Dengan dukungan fitur interaktif dari Liveworksheets, besar harapan penulis agar media ini dapat meringankan peran guru dalam melakukan evaluasi secara praktis sekaligus meningkatkan keterlibatan aktif peserta didik dalam memahami materi gaya dan gerak.

Om Santih, Santih, Santih Om

singaraja 2026

LIVEWORKSHEETS

PROFIL PENGEMBANG

Nama: Putu Intan Arsini

Nim: 2211031116

Prodi: pendidikan guru sekolah dasar (PGSD)

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

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

1. Klik tautan yang diberikan oleh guru
2. Anda akan melihat tampilan lembar kerja elektronik
3. Mengerjakan soal tipe interaktif:

a. 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
b. Drag and drop : seret (klik dan tahan) objek, lalu lepaskan (drop) di kotak jawaban yang benar
c. 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:
   a. Check my answer: untuk melihat nilai langsung
   b. Email my answers to my teacher: untuk mengirim hasil kerja kepada guru
3. Isi formulir pengiriman :
   a. Masukkan nama lengkap anda
   b. Kelas / no absen mata pelajaran
4. Klik send (kirim)

LIVEWORKSHEETS

KOMPONEN INTI

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

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

alur tujuan pembelajaran

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

LIVEWORKSHEETS

MATERI PEMBELAJARAN

TOPIK A

GAYA DAN PENGARUHNYA TERHADAP GERAK BENDA

APA ITU GAYA?

GAYA ADALAH SUATU TARIKAN MAUPUN DORONGAN YANG DIBERIKAN PADA SUATU BENDA

MACAM-MACAM GAYA

GAYA GESEK

GAYA OTOT

GAYA PEGAS

GAYA GRAVITASI

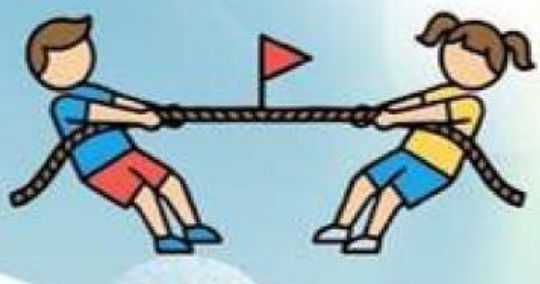
GAYA MAGNET

GAYA LISTRIK

LIVEWORKSHEETS

GAYA DAN PENGARUHNYA TERHADAP GERAK BENDA

MENGENAL JENIS GAYA



gaya otot

GAYA YANG DIHASILKAN OLEH KERJA OTOT MANUSIA ATAU HEWAN. CONTOH: MENARIK TALI TAMBANG, MENDORONG GEROBAK, ATAU KERBAU MENARIK BAJAK.

gaya gesek

GAYA YANG MUNCUL AKIBAT SENTUHAN DUA PERMUKAAN BENDA YANG SALING BERGESEKAN. ARAHNYA SELALU BERLAWANAN DENGAN ARAH GERAK. ONTOH: REM SEPEDA, GESEKAN ALAS SEPATU DENGAN ASPAL AGAR KITA TIDAK TERPELESET.

gaya pegas

GAYA TARIK ATAU DORONG YANG DIHASILKAN OLEH BENDA YANG BERSIFAT ELASTIS ATAU LENTUR. CONTOH: MENARIK BUSUR PANAH, BERMAIN KETAPEL, ATAU MEMANTUL DI ATAS KASUR SPRING BED.

LIVEWORKSHEETS

GAYA DAN PENGARUHNYA TERHADAP GERAK BENDA

MENGENAL JENIS GAYA

gaya gravitasi

GAYA TARIK-MENARIK YANG DIMILIKI OLEH BENDA-BENDA BERMASSA, TERUTAMA BUMI YANG MENARIK BENDA KE ARAH PUSATNYA. CONTOH: BUAH KELAPA JATUH KE BAWAH, AIR TERJUN MENGALIR KE BAWAH.

gaya magnet

GAYA TARIK ATAU GAYA TOLAK YANG DIHASILKAN OLEH BENDA YANG MEMILIKI SIFAT MAGNETIK. CONTOH: MAGNET MENEMPEL DI PINTU KULKAS, MAGNET MENARIK PAKU ATAU JARUM.

gaya listrik

GAYA YANG DIHASILKAN OLEH BENDA-BENDA YANG MEMILIKI MUATAN LISTRIK (LISTRIK STATIS MAUPUN DINAMIS). CONTOH: PENGGARIS PLASTIK YANG DIGOSOKKAN KE RAMBUT KERING DAPAT MENARIK SERPIHAN KERTAS KECIL.

LIVEWORKSHEETS

gaya dan pengaruhnya terhadap gerak benda

Gaya yang diberikan pada sebuah benda dapat menyebabkan beberapa perubahan, yaitu:

perubahan	penjelasan	contoh
Benda Diam Menjadi Bergerak	Benda yang awalnya tidak bergerak akan berpindah posisi jika diberi gaya.	Meja yang didorong sehingga bergeser.
Benda Bergerak Menjadi Diam	Gaya dapat menghentikan gerakan sebuah benda.	Menangkap bola yang sedang terbang atau menginjak rem mobil.
Mengubah Kecepatan Benda	Gaya bisa membuat benda bergerak lebih cepat atau lebih lambat.	Mengayuh sepeda lebih kuat (makin cepat) atau mengerem (makin lambat).
Mengubah Arah Gerak	Gaya dapat membelokkan benda yang sedang bergerak.	Pemain bola yang menyundul bola yang datang dari arah depan ke arah samping.

LIVEWORKSHEETS

VIDEO PEMBELAJARAN

Halo semuanya! Untuk memperdalam pemahaman kita mengenai materi hari ini, silakan simak video pembelajaran berikut

LIVEWORKSHEETS

E- LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

"Halo, Adik-adik! Pastikan kalian sudah membaca materi dan menyaksikan video pembelajaran di atas dengan teliti, ya. Jika sudah siap, silakan kerjakan soal kegiatan di bawah ini dengan baik dan benar yaa!! Selamat belajar!"

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 1 (MENCOCOKKAN GAMBAR)

GAYA OTOT

GAYA GESEK

GAYA LISTRIK

GAYA PEGAS

GAYA GRAVITASI

GAYA MAGNET

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 2
(MENCARI KATA)

Ada banyak kata tentang gaya dan pengaruhnya terhadap gerak benda, tersembunyi di kotak huruf. Coba temukan semuanya lalu centang pada kotak yang sudah disediakan!

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

DORONGAN

TARIKAN

GRAVITASI

BERGERAK

DIAM

GESEK

LISTRIK

PEGAS

GAYA

OTOT

LIVEWORKSHEETS

Soal Evaluasi 1

gaya dan pengaruhnya terhadap gerak benda

Arahan! Bacalah soal pilihan ganda berikut ini dengan teliti. Berilah tanda silang pada jawaban yang benar!

1. Kegiatan menarik atau mendorong suatu benda dalam IPA disebut dengan...

A. gaya | B. energi | C. usaha

2. Saat kamu menendang bola yang diam, maka bola tersebut akan menjadi...

A. berhenti | B. bergerak | C. mengecil

3. Contoh kegiatan yang menunjukkan gaya dapat mengubah arah gerak benda adalah...

A. menekan saklar lampu | B. memutar setir mobil hingga berbelok | C. mengerem sepeda

4. Kiper menangkap bola yang melambung ke arah gawang. Hal ini membuktikan bahwa gaya dapat...

A. membuat benda diam menjadi bergerak | B. menambah kecepatan benda | C. membuat benda bergerak menjadi diam

5. Manakah contoh gaya yang berupa dorongan di bawah ini?

A. menyeret kursi | B. mengangkat tas | C. mendorong meja

LIVEWORKSHEETS

Soal Evaluasi 2

gaya dan pengaruhnya terhadap gerak benda

Arahan! Bacalah soal cerita berikut ini dengan teliti. Tuliskan jawaban soal tersebut dengan baik!

saat kita mengerem sepeda yang sedang melaju kencang, sepeda itu akan melambat. pengaruh gaya apa yang terjadi ?

Jawab:

gaya apa yang menyebabkan buah mangga jatuh dari pohonnya menuju ke tanah?

Jawab:

sebutkan 2 contoh kegiatan yang menggunakan gaya magnet!

Jawab:

sinta dan teman-temannya sedang bermain trampolin yang memantul. gaya apa yang menyebabkan sinta memantul ?

Jawab:

sebutkan contoh kegiatan yang mengubah benda bergerak menjadi diam ?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS