

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD)
Berbasis Etnosains

GAYA DI SEKITAR KITA

Topik A : Apa itu Gaya ?

Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

Kelas IV SD/MI Fase B



Disusun Oleh : Monika Amilia Lindi Pramita, S.Pd

Identitas Diri

Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.

Kelas :

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat membedakan jenis gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak, dan bentuk benda.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi macam-macam gaya dengan benar.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi pengaruh gaya terhadap benda dengan benar.

Petunjuk Penggunaan

1. Isilah identitas diri dengan benar.
2. Bacalah dan pahami setiap petunjuk kegiatan dengan teliti.
3. Jawablah setiap pertanyaan yang sudah disiapkan dengan tepat.
4. Tekan tombol "*finish*" di bagian bawah jika sudah selesai mengerjakan. Kemudian isi data diri pada kolom :
Enter your full name : (Ketiklah nama lengkapmu)
Group/Level : (Ketiklah keelasmu)
School Subject : (Ketiklah IPAS)
5. Apabila ada yang kurang jelas, silahkan tanyakan pada gurumu.

Selamat belajar!

A. Apa Itu Gaya?

Siap-siap Belajar

Pernahkah kamu melihat orang menenun kain? Kegiatan menenun juga ada di Pontianak, tepatnya di Kampung Wisata Tenun Khatulistiwa. Ketika penenun menarik benang, mendorong alat tenun, dan menjemur kain, semua kegiatan tersebut terjadi karena adanya gaya. **Gaya adalah tarikan atau dorongan yang terjadi pada suatu benda.** Pada pembelajaran ini, kita akan mengenal berbagai macam gaya dan pengaruhnya melalui kegiatan yang dekat dengan kehidupan sehari-hari dan budaya di sekitar kita.



Mengamati

Perhatikan video berikut!



Apa saja kegiatan yang ada di dalam video tersebut? Isilah tabel berikut berdasarkan pengamatan Anda! Berikan tanda ✓ pada keterangan yang sesuai dengan hal yang dilakukan pada benda tersebut.

No	Kegiatan	Hal yang dilakukan pada benda	
		Ditarik	Didorong

Mempertanyakan dan Memprediksi

Berdasarkan hasil pengamatan, buatlah sebuah pertanyaan tentang gaya yang ingin Anda ketahui.

Sekarang buatlah prediksi.

Jika sebuah benda didorong lebih kuat, maka yang akan terjadi adalah

Merencanakan dan Melakukan Penyelidikan

Lakukan kegiatan berikut bersama kelompok Anda.

Alat dan bahan:

1. Buku
2. Karet gelang
3. Magnet
4. Klip kertas
5. Penghapus

Langkah kegiatan:

1. Doronglah buku di lantai kasar dan lantai licin.
2. Tariklah karet gelang lalu lepaskan.
3. Dekatkan magnet dengan klip kertas yang terbuat dari besi.
4. Dekatkan magnet dengan penghapus.
5. Jatuhkan penghapus dari atas meja.
6. Catat hasil pengamatan Anda pada tabel berikut.

No	Jenis Kegiatan	Jenis Gaya yang Terjadi	Pengaruh Gaya Terhadap Benda
1	Mendorong buku di lantai kasar		
2	Mendorong buku di lantai licin		
3	Menarik karet gelang		
4	Mendekatkan magnet dengan klip kertas		
5	Mendekatkan magnet dengan penghapus		
6	Menjatuhkan penghapus dari atas meja		

Memproses dan menganalisis data

Berdasarkan hasil pengamatan, jawablah pertanyaan berikut.

1. Gaya apa yang menyebabkan benda melambat saat digeser di lantai kasar?
2. Mengapa karet gelang dapat kembali ke bentuk semula setelah ditarik?
3. Apa yang menyebabkan benda jatuh ke bawah saat dilepaskan?

Mengevaluasi dan Refleksi

Bandingkan hasil percobaan dengan prediksi yang telah Anda buat sebelumnya.
Apakah prediksi Anda sesuai dengan hasil percobaan?

- ☐ Ya
☐ Tidak

Jelaskan alasannya!

Menurut Anda, mengapa mempelajari gaya penting dalam kehidupan sehari-hari

Mengomunikasikan Hasil

Sampaikan hasil diskusi kelompok Anda di depan kelas secara lisan atau tuliskan dalam bentuk laporan singkat berikut.

Hasil penyelidikan kelompok kami menunjukkan bahwa :

Latihan 1

Ada banyak macam gaya yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari. gaya apa sajakah itu? Mari menjodohkan kegiatan dan gaya yang digunakan pada kegiatan tersebut.



Gaya yang digunakan untuk menarik dan mendorong alat tenun

Gaya
Magnet



Gaya yang terjadi antara gesekan keranjang berisi benang dengan lantai

Gaya
Otot



Gaya yang terjadi ketika seorang anak menarik katapel dan kembali ke bentuk semula

Gaya
Gravitasi



Gaya yang terjadi karena benda magnet

Gaya
Gesek



Gaya yang dimanfaatkan pada saat menjemur kain tenun karena membantu menarik air ke pusat bumi

Gaya
Pegas

Latihan 2

Apa saja pengaruh gaya terhadap benda? berilah tanda ✓ pada gambar yang sesuai dengan pengaruh gaya terhadap benda tersebut.

Gaya dapat mengubah bentuk benda



Gaya dapat mengubah arah gerak benda



Gaya dapat mengubah benda diam menjadi bergerak



Gaya dapat mengubah benda bergerak menjadi diam





Ayo Menyimpulkan

Setelah mengamati tentang gaya, sekarang mari kita simpulkan bersama. Gunakan pertanyaan berikut untuk memandumu membuat kesimpulan. Tuliskan kesimpulan di buku catatanmu!

Kesimpulan

Ayo Merefleksikan

Hal baru yang saya pelajari hari ini adalah

Pembelajaran yang paling saya sukai adalah

Ringkasan Materi Gaya di Sekitar Kita

