



GAYA DI SEKITAR KITA

Disusun Oleh : Monika Amilia Lindi Pramita, S.Pd

Petunjuk Penggunaan

1. Isi identitas diri.
2. Baca dan pahami setiap petunjuk kegiatan dengan teliti.
3. Jawab 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 : (Ketik nama lengkapmu)
Group/Level : (Ketik kelasmu)
School Subject : (Ketik IPAS)
5. Apabila ada yang kurang jelas, silahkan tanyakan pada gurumu.

Selamat belajar!



Identitas Diri

Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.

Kelas :

Tujuan

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

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. Pembelajaran kali ini berkenaan dengan berbagai macam gaya dan pengaruhnya melalui kegiatan yang dekat dengan kehidupan sehari-hari dan budaya di sekitar kita.

Mengamati

Perhatikan video berikut!



Isilah tabel berikut ini berdasarkan hasil pengamatan dari video yang telah disimak. 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. Dorong buku di lantai kasar dan lantai licin.
2. 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. Tarik karet gelang lalu lepaskan.

4. Catat hasil pengamatan Anda pada tabel berikut.

No	Jenis Kegiatan	Jenis Gaya yang Terjadi	Pengaruh Gaya Terhadap Benda
1	Menarik karet gelang		
2	Melepaskan karet gelang yang telah ditarik		

5. Dekatkan magnet dengan klip kertas yang terbuat dari besi.
6. Dekatkan magnet dengan penghapus.
7. Catat hasil pengamatan Anda pada tabel berikut.

No	Jenis Kegiatan	Jenis Gaya yang Terjadi	Pengaruh Gaya Terhadap Benda
1	Mendekatkan magnet dengan klip kertas		
2	Mendekatkan magnet dengan penghapus		

8. Jatuhkan penghapus dari atas meja.
9. Lemparkan penghapus ke atas.
10. Catat hasil pengamatan Anda pada tabel berikut.

No	Jenis Kegiatan	Jenis Gaya yang Terjadi	Pengaruh Gaya Terhadap Benda
1	Menjatuhkan penghapus dari atas meja		
2	Melemparkan penghapus ke atas		

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 yang terjadi antara gesekan keranjang berisi benang dengan lantai.



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



Gaya yang terjadi karena benda magnet.



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

Gaya
Magnet

Gaya
Otot

Gaya
Gravitasi

Gaya
Gesek

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. 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

