LKPD
Lembar Kerja Peserta Didik

Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas VII SMP
Kurikulum Merdeka

Nama : .....
Kelas : .....
Tanggal : .....

Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan pengertian gerak dan gaya.
- Mengidentifikasi jenis gaya dalam kehidupan sehari-hari.
- Menganalisis pengaruh gaya terhadap gerak benda.

Gerak dan Gaya

"Mari kita pahami bagaimana benda bergerak dan apa yang membuatnya bergerak!"



A. Mari Mengamati!

Perhatikan gambar berikut dengan seksama!



Bola ditendang bergerak lebih cepat.



Mobil melaju di jalan raya.



Pesepeda mengayuh sepeda.



Buah jatuh ke tanah.

1. Apa yang menyebabkan benda-benda pada gambar di atas bergerak? .....
2. Bagaimana arah geraknya? .....
3. Menurutmu, apa yang mempengaruhi kecepatan gerak benda? .....

Konsep Penting

Gerak

Gerak adalah perubahan posisi suatu benda terhadap titik acuan dalam selang waktu tertentu.



Gaya

Gaya adalah tarikan atau dorongan yang dapat mengubah gerak suatu benda.



Jenis Gaya

- **Gaya gravitasi** : menarik benda ke bawah.
- **Gaya gesek** : menghambat gerak.
- **Gaya otot** : menggerakkan tubuh.
- **Gaya magnet** : menarik benda berbahan magnet.
- **Gaya dorong dan tarik** : mengubah arah atau kecepatan gerak.

B. Ayo Menyelidiki!

Lakukan kegiatan sederhana berikut untuk memahami pengaruh gaya!

Alat dan Bahan:

- Mobil mainan
- Permukaan datar (meja/lantai)
- Penggaris atau meteran



Langkah Kegiatan:

1. Dorong mobil mainan dengan gaya lebih kuat, kemudian lebih pelan.
2. **Amati perbedaannya!**
3. **Ukur jarak tempuh mobil** pada setiap dorongan.

Hasil Pengamatan:

Gaya Dorongan	Jarak Tempuh (cm)
Pelan	
Kuat	

Kesimpulan:

.....

.....

C. Ayo Berlatih!

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Apa perbedaan antara gerak dan gaya? .....
2. Sebutkan tiga contoh gaya dalam kehidupan sehari-hari! .....
3. Mengapa bola yang ditendang akan berhenti setelah beberapa waktu? .....
4. Bagaimana cara mempercepat gerak benda? .....
5. Bagaimana pengaruh gaya gesek terhadap gerak benda? .....



Terus Belajar, Raih Prestasi!

LIVEWORKSHEETS