

LKPD - IDENTIFIKASI GAYA PADA FENOMENA ALAM

Materi Gerak, Gaya, dan Fenomena Alam

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi minimal 3 jenis gaya yang bekerja pada suatu benda dalam fenomena nyata.

Petunjuk Kerja Kelompok

1. Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.
2. Diskusikan setiap fenomena alam yang diberikan.
3. Identifikasi gaya-gaya yang bekerja pada benda dalam setiap fenomena.
4. Catat hasil observasi Anda pada tabel yang tersedia.
5. Tuliskan alasan mengapa gaya tersebut bekerja.
6. Pastikan setiap anggota kelompok berkontribusi aktif dalam diskusi dan pengisian LKPD.
7. Gunakan referensi buku atau sumber terpercaya lainnya jika diperlukan.

Informasi Kelompok

Nama Kelompok:

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas:

Tanggal:

Fenomena yang Diamati

Amati fenomena-fenomena berikut dan identifikasi gaya-gaya yang bekerja pada benda terkait:

1. **Mobil yang sedang mengerem:** Bayangkan sebuah mobil yang sedang melaju lalu pengemudi menginjak rem. Gaya apa saja yang terlibat?
2. **Orang mendorong meja:** Ketika seseorang mendorong meja agar bergerak. Gaya apa yang diberikan dan gaya apa yang melawan?
3. **Buah jatuh dari pohon:** Ketika buah apel terlepas dari tangkainya dan jatuh ke tanah. Gaya apa yang menyebabkannya jatuh?
4. **Balok di bidang miring:** Sebuah balok diletakkan di atas permukaan miring. Gaya apa saja yang bekerja pada balok tersebut?
5. **Lift bergerak naik:** Saat Anda berada di dalam lift yang sedang bergerak ke atas. Gaya apa saja yang bekerja pada Anda?

Tabel Observasi Gaya

Benda yang Diamati	Gaya-gaya yang Bekerja	Arah Masing-masing Gaya	Alasan Mengapa Gaya Tersebut Bekerja
Mobil Mengerem			
Meja Didorong			
Buah Jatuh			
Balok di Bidang Miring			
Orang di dalam Lift Naik			

Catatan: Gunakan pemahaman Anda tentang gaya seperti gaya gravitasi, gaya normal, gaya gesek, gaya dorong/tarik, dan gaya berat untuk mengisi tabel ini.