



E-LKPD

Gaya Otot dan Gaya Gesek

IPAS - FASE B - BAB 3 GAYA DI SEKITAR KITA



Kelompok : _____

Nama : _____



Penyusun: Khairunnisa Luthfi Siregar (230410210)

E-LKPD

Identitas Sekolah

Sekolah : _____
Mata Pelajaran : _____
Kelas : _____
Fase : _____
Materi : _____

Profil Pancasila

Beriman, bertakwa kepada
Tuhan Yang Maha Esa, dan
Berakhlak mulia, Mandiri,
Bergotong-royong,
Berkebinekaan global,
Bernalar kritis dan kreatif.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memanfaatkan gejala kemagnetan dalam kehidupan sehari-hari, mendemonstrasikan berbagai jenis gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak dan bentuk benda. Peserta didik mendeskripsikan jenis-jenis gaya dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik memahami konsep dasar gaya dan pengaruhnya terhadap benda.
2. Peserta didik memahami konsep gaya gesek dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari.

E-LKPD

Perhatikan Video Dibawah Ini!



Mari Merumuskan Jawaban

Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

- Apa itu gaya?

- Apa saja pengaruh gaya terhadap benda?

- Apa saja kegiatan sehari-hari yang memakai gaya?

E-LKPD



Melakukan Percobaan

Tahukah kalian jika gaya gesek bisa mempengaruhi kecepatan gerak benda? yuk lakukan percobaan ini.

1 Percobaan

- **Gerak benda pada permukaan miring**

Alat dan bahan:

1. bola
2. benda berbentuk kotak
3. papan

Langkah Percobaan:

1. Siapkan papan posisi miring.
2. Secara bersamaan, simpan kotak dan bola pada papan bagian atas dan biarkan keduanya bergerak.
3. Amatilah gerakan masing-masing benda.

2 Percobaan

- **Lakukan kegiatan berikut:**

1. Dorong meja kamu pelan-pelan hingga bergeser sedikit, lalu tarik ke posisi semula.
2. Angkat bukumu, lalu letakkan lagi ke posisi semula.
3. Ambil selembar kertas bekas, lalu remaslah kertas tersebut.

E-LKPD



Menganalisis Data

Setelah melakukan percobaan 1, catatlah hasil pengamatan pada tabel di bawah ini!

No	Benda	Jenis Permukaan	Hasil

Berdasarkan hasil percobaan jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

- Benda apa yang bergerak paling cepat?

- Benda apa yang bergerak paling lambat?

- Apa yang menyebabkan terjadi perbedaan kecepatan gerak benda?

E-LKPD



Menganalisis Data

Setelah melakukan percobaan 2, catatlah hasil pengamatan pada tabel di bawah ini!

Kegiatan	Aktivitas yang dilakukan	Hasil
a	Mendorong meja	Meja bergeser
	Menarik meja	Meja bergeser
b		
c		

- Mengapa mengangkat benda termasuk gaya otot?
- Aktivitas apa saja yang memerlukan gaya otot?

LATIHAN

Mari Berlatih

A. Pasangkan gambar di bawah ini berdasarkan pengaruh gaya otot terhadap benda!

☐☐

Mengubah benda gerak menjadi diam

☐☐

Mengubah bentuk benda

☐☐

Mengubah benda diam menjadi bergerak

☐☐

Mengubah arah gerak benda

LATIHAN

B . Berikan tanda () pada gambar dibawah ini yang termasuk pemanfaatan gaya gesek

☐☐☐☐

E-LKPD



Membuat Kesimpulan

Buat kesimpulan tentang gaya otot berdasarkan bahasamu sendiri

Buat kesimpulan tentang gaya gesek berdasarkan bahasamu sendiri