

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Gaya di Sekitar Kita

Nama: _____ Kelas: _____



Gaya

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menyebutkan pengaruh gaya otot, gaya pegas, dan gaya gesek terhadap arah, gerak, dan bentuk benda berdasarkan gambar dengan benar.
2. Membedakan gaya otot, gaya pegas, dan gaya gesek berdasarkan cara kerja dan pengaruhnya terhadap benda dengan tepat.

B. Petunjuk Belajar

1. Tuliskan nama, kelas, kelompok, dan tanggal pengerjaan pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah tujuan pembelajaran dan setiap petunjuk pengerjaan dengan cermat.
3. Amati setiap gambar yang tersedia sebelum menjawab pertanyaan.
4. Kerjakan soal isian singkat dengan melengkapi titik-titik menggunakan jawaban yang tepat.
5. Jawablah soal uraian menggunakan kalimatmu sendiri berdasarkan gambar dan pemahamanmu tentang materi gaya.
6. Periksa kembali jawabanmu sebelum mengumpulkan LKPD kepada guru.

Gaya

Petunjuk: Amati setiap gambar dengan teliti. Kerjakan soal sesuai hasil pengamatan dan percobaan yang sudah kamu lakukan. Tulis jawabanmu dengan jelas.

A. Isian Singkat

Perhatikan gambar, lalu isilah titik-titik dengan jawaban yang tepat!

1.



Gaya yang digunakan untuk mendorong meja pada gambar disebut gaya:

2.



Karet yang ditarik pada gambar menghasilkan gaya:

3.



Kotak sulit bergeser di lantai kasar karena adanya gaya:

4.



Plastisin pada gambar berubah setelah ditekan.

5.

Gaya yang berasal dari tenaga tubuh manusia disebut gaya:

.....

B. Uraian

Perhatikan gambar, lalu jawablah pertanyaan dengan kalimatmu sendiri!

1.



Apa yang terjadi pada bola yang awalnya diam setelah ditendang? Gaya apa yang bekerja dan apa pengaruhnya terhadap gerak bola?

.....
.....
.....

2.



Mengapa sepeda yang sedang melaju akhirnya berhenti ketika rem ditarik? Sebutkan gaya yang berperan dan jelaskan pengaruhnya terhadap gerak sepeda!

.....
.....
.....

3.



Jelaskan bagaimana gaya pegas atau karet dapat mengubah bentuk dan arah gerak benda, seperti pada gambar!

.....
.....
.....

4. Berdasarkan percobaan mendorong, menarik, dan menggesekkan benda, lengkapi tabel berikut!

Jenis gaya	Contoh kegiatan	Pengaruh terhadap benda (arah / gerak / bentuk)
Gaya otot		
Gaya pegas		
Gaya gesek		

5. Sebutkan satu contoh penggunaan gaya dalam kegiatanmu sehari-hari di rumah, lalu jelaskan jenis gaya dan pengaruhnya!

.....
.....
.....