



E-LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Nama :

Kelas :



TIM PENYUSUN :

Vivi Maidila

Dr.Raimon Efendi M,Kom

Dr.Gunawan Ali M,Kom

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menunjukkan pengaruh gaya terhadap perubahan bentuk benda



PETUNJUK PENGUNAAN

1

Sebelum kamu mengerjakan soal berikut, tulis nama dan kelas pada kolom yang disediakan!

2

selanjutnya, pahami bacaan materi pembelajaran!

3

jawablah pertanyaan berikut dengan tepat dan benar sesuai perintah soal!

4

tanyakan kepada guru ketika kamu merasa bingung dan kesulitan!

5

setelah selesai mengerjakan soal, klik "FINISH"!



★ RANGKUMAN LKPD ★



Pengaruh Gaya terhadap Perubahan Bentuk Benda

Gaya adalah tarikan atau dorongan yang dapat menyebabkan benda bergerak, berhenti, berubah arah, dan juga mengubah bentuk benda.



1. Pengaruh Gaya terhadap Perubahan Bentuk Benda

Gaya dapat menyebabkan benda berubah bentuk. Perubahan bentuk dapat terjadi sementara (benda kembali seperti semula) atau permanen (benda tidak kembali seperti semula).

Contoh Pengaruh Gaya

Ditarik



Benda menjadi memanjang.

Sementara

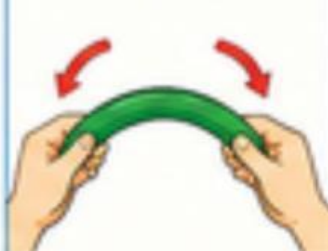
Ditekan



Benda menjadi pipih.

Sementara

Dibengkokkan



Benda menjadi melengkung.

Sementara

Dipuntir



Benda menjadi berpilin.

Sementara



Ada juga benda yang jika diberi gaya berubah bentuk secara permanen, misalnya kertas diremas, plastisin dibentuk, atau kaleng penyok.



RANGKUMAN LKPD



Pengaruh Gaya terhadap Perubahan Bentuk Benda

Gaya adalah tarikan atau dorongan yang dapat menyebabkan benda bergerak, berhenti, berubah arah, dan juga mengubah bentuk benda.



2. Jenis Gaya

Beberapa jenis gaya yang dapat memengaruhi bentuk benda:

- Gaya tarik : menarik benda sehingga memanjang.
- Gaya tekan : menekan benda sehingga pipih.
- Gaya bengkok : membengkokkan benda sehingga melengkung.
- Gaya puntir : memutar benda sehingga berpilin.



3. Contoh dalam Kehidupan Sehari-hari

Menarik		Menarik tali pada permainan tarik tambang menyebabkan tali menjadi tegang (memanjang).
Menekan		Menekan spons menyebabkan spons menjadi pipih.
Membengkokkan		Membengkokkan penggaris membuatnya melengkung.
Memuntir		Memutar kain basah dapat mengeluarkan air dari kain.

1. semakin besar gaya yang diberikan ,semakin besar perubahan bentuk yang terjadi.
2. tidak semua benda mudah berubah bentuk.
3. setelah gaya dilepaskan benda elastis dapat kembali ke bentuk semula

Nama :
Kelas :
Tanggal :

LKPD



Pengaruh Gaya terhadap Perubahan Bentuk Benda



Tujuan Pembelajaran

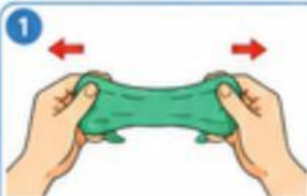
Peserta didik dapat menunjukkan pengaruh gaya terhadap perubahan bentuk benda melalui percobaan dan pengamatan.

Apa itu Gaya?

Gaya adalah tarikan atau dorongan yang dapat menyebabkan benda bergerak, berhenti, berubah arah, dan juga mengubah bentuk benda.

A. Ayo Mengamati!

Amati gambar berikut! Apa yang terjadi pada bentuk bendanya?



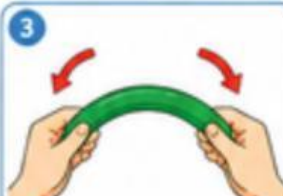
Apa yang terjadi?

.....
.....



Apa yang terjadi?

.....
.....



Apa yang terjadi?

.....
.....



Apa yang terjadi?

.....
.....

Berikan tanda centang (✓) pada pernyataan yang sesuai dengan pemahamanmu!

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Saya dapat menjelaskan pengaruh gaya terhadap perubahan bentuk benda.		
2.	Saya dapat memberikan contoh benda yang bentuknya berubah karena gaya.		
3.	Saya dapat melakukan percobaan dengan baik.		
4.	Saya bekerjasama dengan teman saat melakukan percobaan.		



Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

LKPD

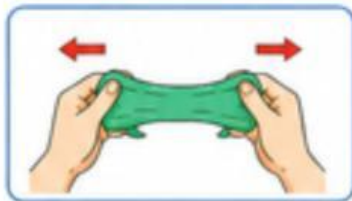
Pengaruh Gaya terhadap Perubahan Bentuk Benda

SOAL OBJEKTIF (PILIHAN GANDA)



Petunjuk: Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

- 1** Seseorang menarik plastisin hingga memanjang seperti pada gambar. Perubahan bentuk yang terjadi pada plastisin tersebut adalah



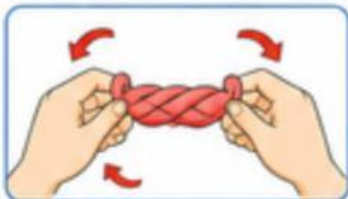
- a. plastisin menjadi lebih pendek
- b. plastisin menjadi lebih lebar
- c. plastisin menjadi lebih panjang
- d. plastisin menjadi lebih tipis

- 2** Ketika spons ditekan dengan tangan, bentuk spons berubah menjadi pipih. Gaya apakah yang menyebabkan perubahan bentuk tersebut?



- a. gaya tarik
- b. gaya tekan
- c. gaya dorong
- d. gaya gesek

- 3** Karet gelang dipilin seperti pada gambar. Perubahan bentuk yang terjadi pada karet gelang adalah



- a. menjadi lebih panjang
- b. menjadi lebih luas
- c. menjadi berpilin
- d. menjadi lebih berat

4

Berikut ini pasangan benda dan gaya yang menyebabkan perubahan bentuk yang tepat adalah

- | | | | | | |
|----|---|--|----|--|--|
| a. |  | penggaris ditekuk menggunakan gaya tarik | c. |  | pegas ditarik menggunakan gaya dorong |
| b. |  | adonan roti ditekan menggunakan gaya tekan | d. |  | bola digelindingkan menggunakan gaya tekan |

5

Manakah pernyataan yang benar tentang pengaruh gaya terhadap perubahan bentuk benda?

- a. Semua benda mudah berubah bentuk dengan gaya kecil.
- b. Gaya dapat menyebabkan benda berubah bentuk atau tidak berubah bentuk.
- c. Setelah gaya dilepaskan, benda elastis tidak dapat kembali ke bentuk semula.
- d. Gaya hanya dapat mengubah ukuran benda, bukan bentuk benda.



Teliti sebelum memilih jawaban, kerjakan dengan jujur dan sungguh-sungguh