



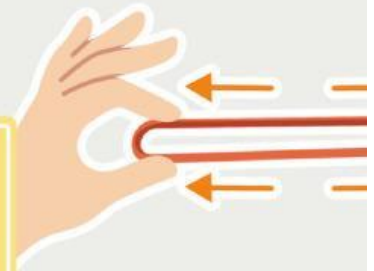
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Elastisitas

Nama Kelompok : _____

Kelas : _____



Oleh : Meylan Mohamad



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1 MENENTUKAN SIFAT BENDA ELASTIS DAN PLASTIS

Hari/Tanggal :

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

A. Petunjuk Belajar

1. Baca secara cermat petunjuk dan langkah-langkah sebelum Anda melakukan kegiatan.
2. Lakukan kegiatan praktikum sesuai langkah-langkah percobaan.
3. Jawablah LKPD sesuai dengan hasil percobaan.
4. Tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang jelas.

B. Tujuan Percobaan

Tujuan percobaan ini adalah untuk menentukan dan memahami sifat benda elastis dan plastis melalui pemberian gaya tertentu, sehingga dapat diamati perbedaan perilaku benda saat mengalami perubahan bentuk. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan benda kembali ke bentuk semula (elastis) serta kondisi ketika benda mengalami perubahan bentuk tetap (plastis) setelah gaya dihilangkan.

C. Merumuskan masalah

Amatilah gambar dibawah ini :



Gambar 1. Platisisn
Sumber: Diadona.id

Perhatikan gambar 1. Pernahkah kamu melihat seorang anak bermain plastisin? Saat plastisin ditarik dan dibentuk menjadi mainan, bagaimana perubahan bentuknya ketika ditarik? Lalu, apa yang terjadi ketika tarikan tersebut dilepaskan? Apakah plastisin akan kembali ke bentuk awalnya atau tetap berubah?

D. Membuat Hipotesis

Setelah peserta didik mengamati gambar 1, peserta didik menentukan hipotesis yang relevan dengan permasalahan dan yang menjadi prioritas penyelidikan.

Tuliskan hipotesis dikolom ini :

E. Alat dan Bahan

1. Karet gelang
2. Pegas
3. Tanah liat
4. Plastisin

F. Prosedur Kerja

1. Ambillah karet gelang, lalu berikan gaya (tarik) dan amati apa yang terjadi. Kemudian catat dalam tabel pengamatan
2. Lakukan langkah pertama pada pegas, tanah liat, dan plastisin

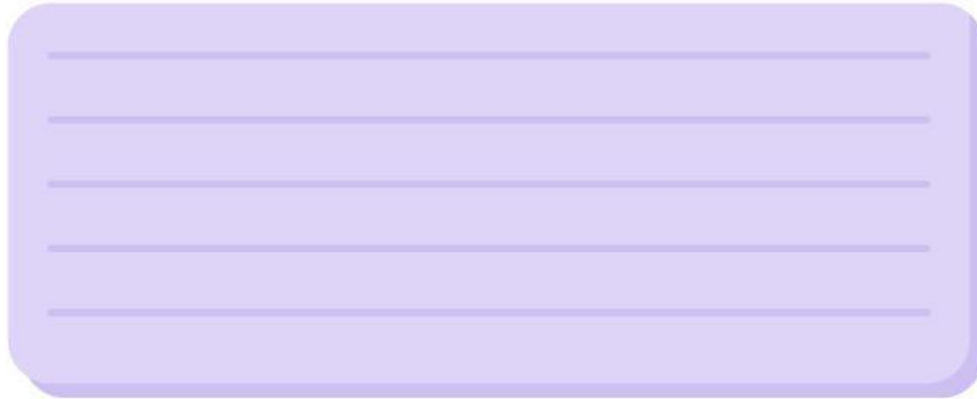
Tabel Hasil Pengamatan

NO	Nama Bahan	Sifat Bahan		Keadaan Benda Ketika Gaya (tarikan) Dilepaskan	
		Elastis	Plastis	Berubah Bentuk	Kembali ke bentuk Asli
1.	Karet Gelang				
2.	Plastisin				
3.	Tahan Liat				
4.	Pegas				

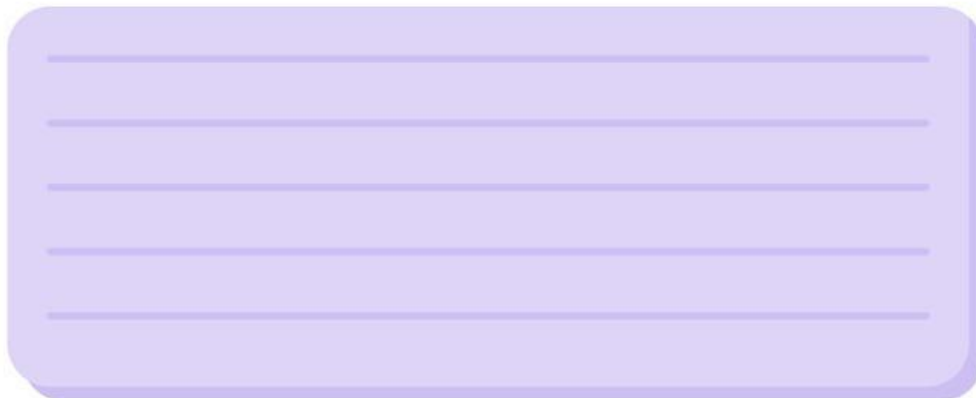
Setelah mencentang (✓) hasil pengamatan pada tabel diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini:

a. Apa perbedaan elastisitas dan plastisitas?

b. Apa yang terjadi pada benda-benda tersebut apabila kita berikan gaya berupa tarikan ?



c. Apa yang terjadi apabila kita melepas atau menghentikan gaya tarik pada benda-benda tersebut?



G. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan yang didapatkan sesuai tabel pengamatan dan jawaban dari beberapa pertanyaan. Hubungkan dengan rumusan masalah dengan hipotesis yang dibuat sebelumnya:

