



Kurikulum  
Merdeka



# LKPD 1

*Elastisitas*

Nama Kelompok:

-----



• Fisika SMA •

 **LIVEWORKSHEETS**



## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat membedakan sifat benda elastis dan plastis
2. Peserta didik dapat menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari

## Capaian pembelajaran

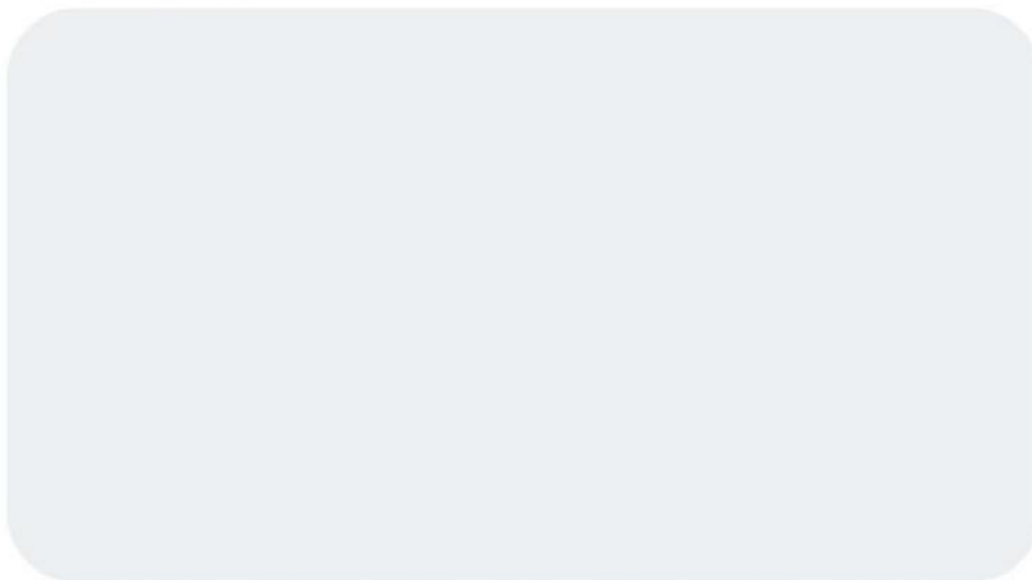
Peserta didik mampu menerapkan konsep dan prinsip vektor ke dalam kinematika dan dinamika gerak partikel, usaha dan energi, fluida dinamis, getaran harmonis, gelombang bunyi dan gelombang cahaya dalam menyelesaikan masalah, serta menerapkan konsep energi kalor dan termodinamika dengan berbagai perubahannya dalam mesin kalor

## Petunjuk

1. Mulailah dengan membaca basmalah
2. Tulislah nama kelompok pada kolom yang telah disediakan
3. Diskusikan bersama dengan anggota kelompokmu
4. Tanyakan kepada guru apabila ada yang tidak kamu pahami

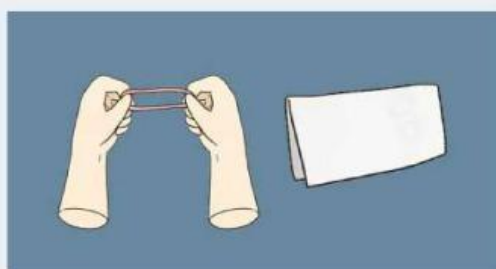


## FASE 1: ORIENTASI MASALAH



## FASE 2: MERUMUSKAN HIPOTESIS

Coba amati gambar di samping, pernahkah kamu memberi perlakuan pada karet dan kertas secara bersamaan?



Bagaimana karet ketika ditarik?

Akan kembali ke bentuk semula atau tidak?

Dan bagaimana kertas ketika ditarik atau ditekuk?

Apakah akan kembali ke bentuk semula?



### FASE 3: MENGUMPULKAN DATA

ELASTISITAS  
DAN HUKUM  
HOOKE

**AYO  
EKSPERIMEN**

#### ALAT DAN BAHAN

1. Karet
2. Kawat kecil
3. Kertas
4. Spons
5. Pegas

#### LANGKAH KERJA

1. Ambil karet, lalu berikan perlakuan atau gaya dengan menariknya
2. Amatilah apa yang terjadi
3. Lakukan langkah pertama dan kedua pada benda yang lain
4. Tuliskan hasilnya pada tabel

#### TABEL DATA

| Nama Benda | Sifat Benda<br>(Plastis/Elastis) | Benda berubah Bentuk<br>(Ya/Tidak) |
|------------|----------------------------------|------------------------------------|
|            |                                  |                                    |
|            |                                  |                                    |
|            |                                  |                                    |
|            |                                  |                                    |
|            |                                  |                                    |



## FASE 4: MENGANALISIS DATA

1. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan, jelaskan apa yang dimaksud dengan elastisitas?

2. Mengapa terdapat benda yang berubah bentuk dan tidak berubah bentuk ketika diberi gaya?

3. Bagaimana penerapan sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari?



## FASE 5: MENARIK KESIMPULAN

Setelah melakukan eksperimen, tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan berdasarkan hasil tabel data dan jawaban dari beberapa pertanyaan. Hubungkan pula dengan hipotesis yang telah dibuat sebelumnya!