



Kurikulum  
Merdeka

# E-LKPD

GAYA GRAVITASI DAN MEDAN GRAVITASI



Nama : .....

Kelas : .....



## PETUNJUK PENGGUNAAN

**Materi :**

Gaya Gravitasi  
dan Medan  
Gravitasi

**Kelas/Fase:**  
**X/E**

**Model:**  
**Inquiry**

1. Bacalah setiap petunjuk kegiatan secara teliti sebelum mengerjakan.
2. Kerjakan semua pertanyaan dan tabel sesuai dengan urutan.
3. Gunakan perangkat (laptop/HP) untuk mengakses tautan simulasi.
4. Diskusikan jawabanmu dengan teman satu kelompok .
5. Jawaban dapat diketik langsung atau ditulis tangan sesuai arahan guru.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan tentang konsep Hukum Newton tentang Gravitasi dan besaran-besaran fisika
2. Peserta didik mampu memahami konsep Medan Gravitasi yang terjadi pada suatu titik benda dengan benar

**E-LKPD HUKUM GRAVITASI NEWTON I FISIKA**



## Orientasi (Pengamatan Awal)

Amati fenomena berikut:

1. Saat kamu menjatuhkan dua benda dengan massa berbeda, apakah waktunya sama?
2. Mengapa benda bisa tertarik ke bumi?

“

Tuliskan pengamatan awalmu:

”

**Adanya Gaya Gravitasi membuat kita dapat...**

- A. Terbang
- B. Mengangkat Benda
- C. Memegang Benda
- D. Menapak di tanah

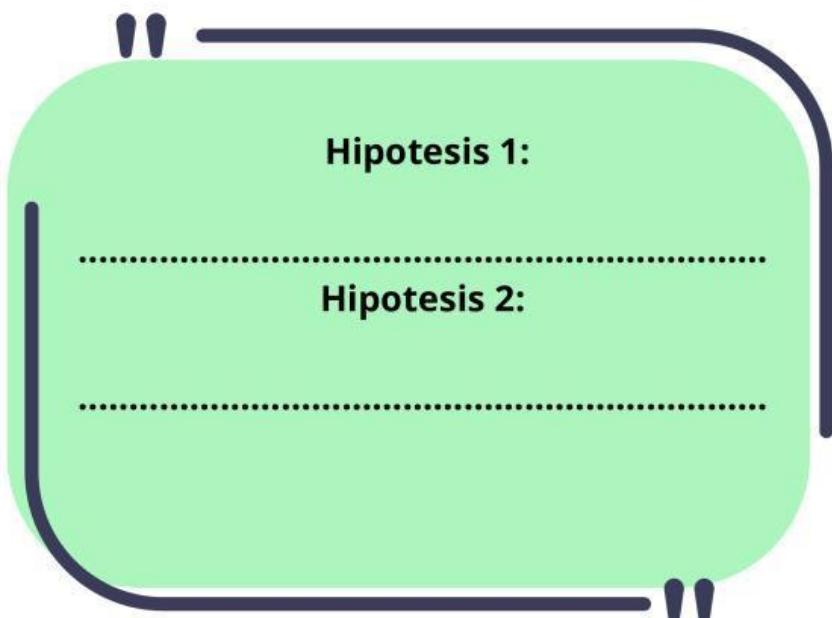
## Merumuskan Masalah

Tuliskan minimal dua pertanyaan yang ingin kamu ketahui:



## Merumuskan Hipotesis

Buatlah dugaan sementara untuk menjawab pertanyaanmu:





## Jodohkan dengan garis antara gaya dan manfaat gaya dalam kehidupan sehari-hari

Benda jatuh dari pohonnya

Gaya Magnet

Gaya Gravitasi

Menarik benda magnetik



# Simulasi Medan Gravitasi (PhET)

## Alat dan Bahan



Link Simulasi:

 Link

Langkah Kerja:

1. Atur massa dan jarak dua benda.
2. Amati dan catat besar gaya gravitasi.
3. Ulangi dengan mengubah massa dan jarak.

## Tabel Hasil:

Massa 1 (Kg)	Massa 2 (Kg)	Jarak (m)	Gaya Gravitasi (N)	Simpulan



# Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan

A large rectangular grid area enclosed in a red border, intended for writing the conclusion.