



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



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:

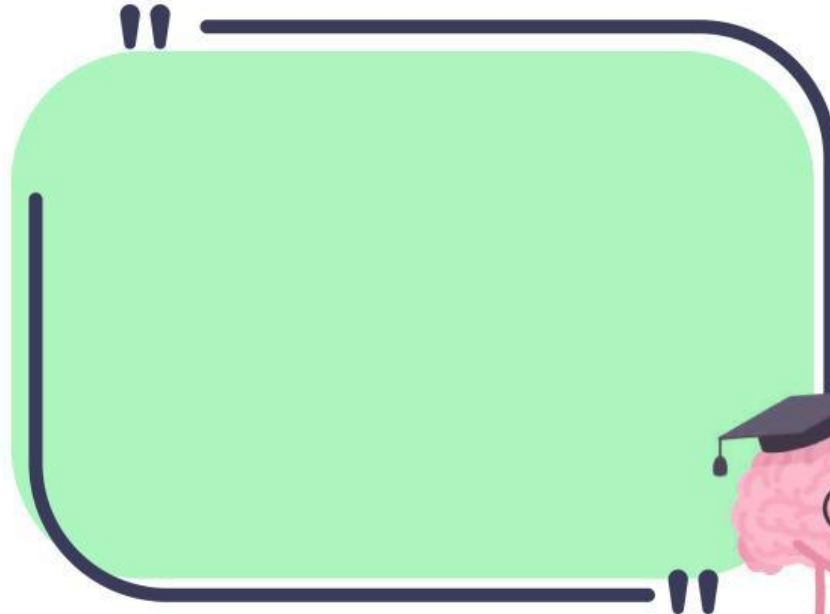
”

Adanya Gaya Gravitasi membuat kita dapat...

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

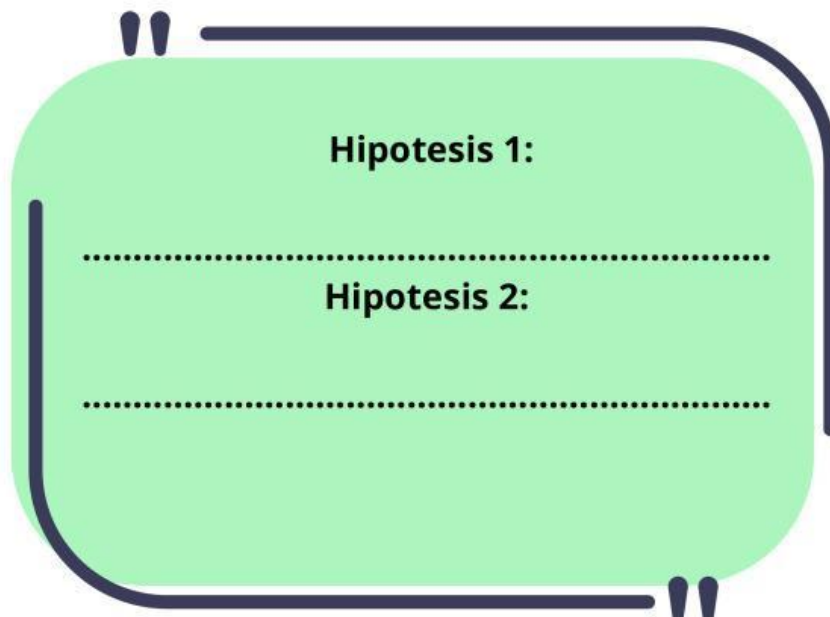
Merumuskan Masalah

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