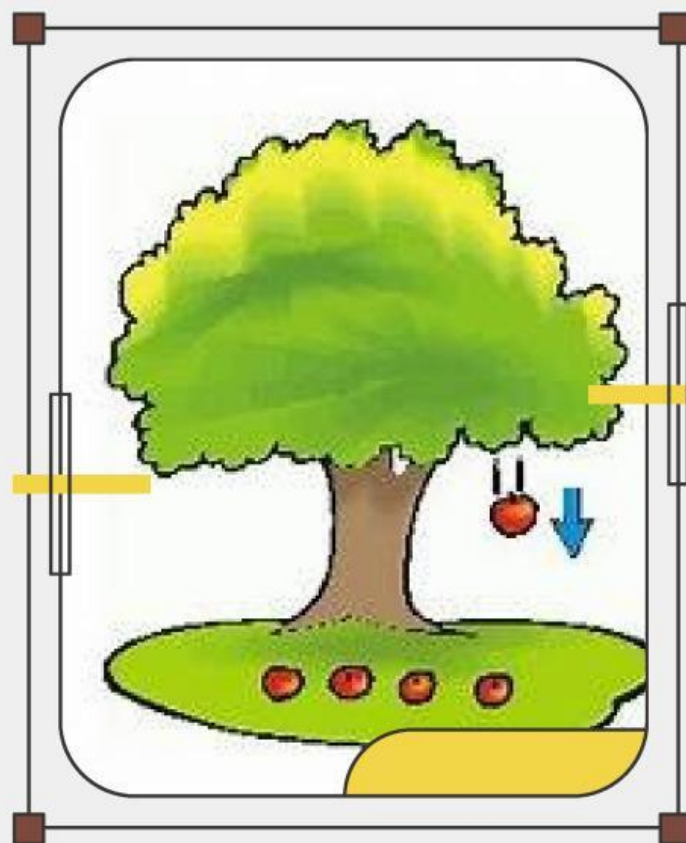


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GAYA GRAVITASI



Disusun oleh:

Syakira Fatia Early

Nama :

Kelas :

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mengetahui hubungan antara massa dan jarak terhadap gaya suatu benda, melakukan percobaan gaya gravitasi dengan menggunakan alat sederhana

Tujuan

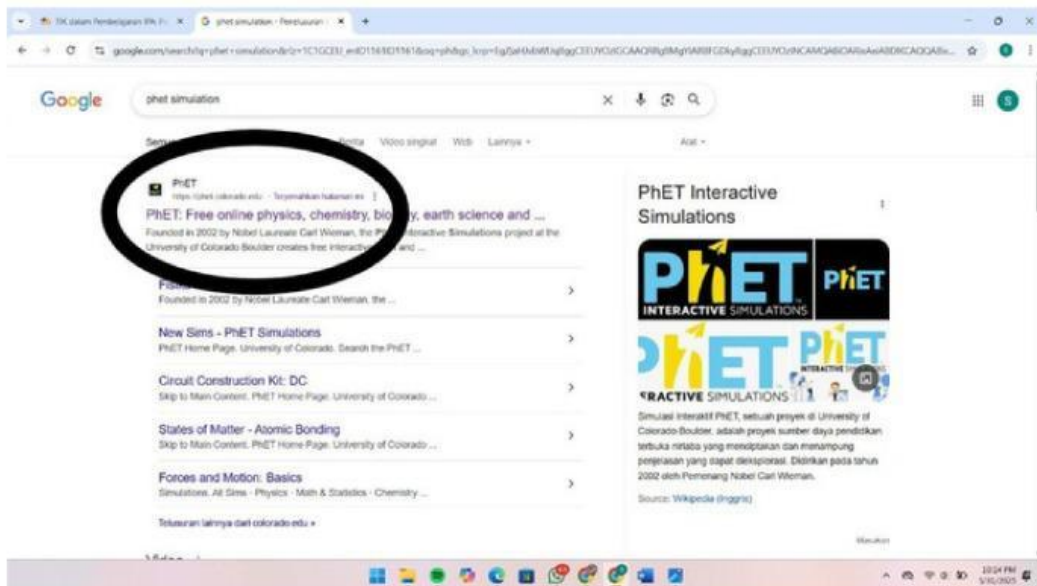
1. Peserta didik dapat menggunakan *PheT Simulation* sebagai bahan percobaan
2. Peserta didik dapat menganalisis hubungan antara jarak dan massa terhadap gaya suatu benda melalui percobaan menggunakan *PheT Simulation*

Alat dan Bahan

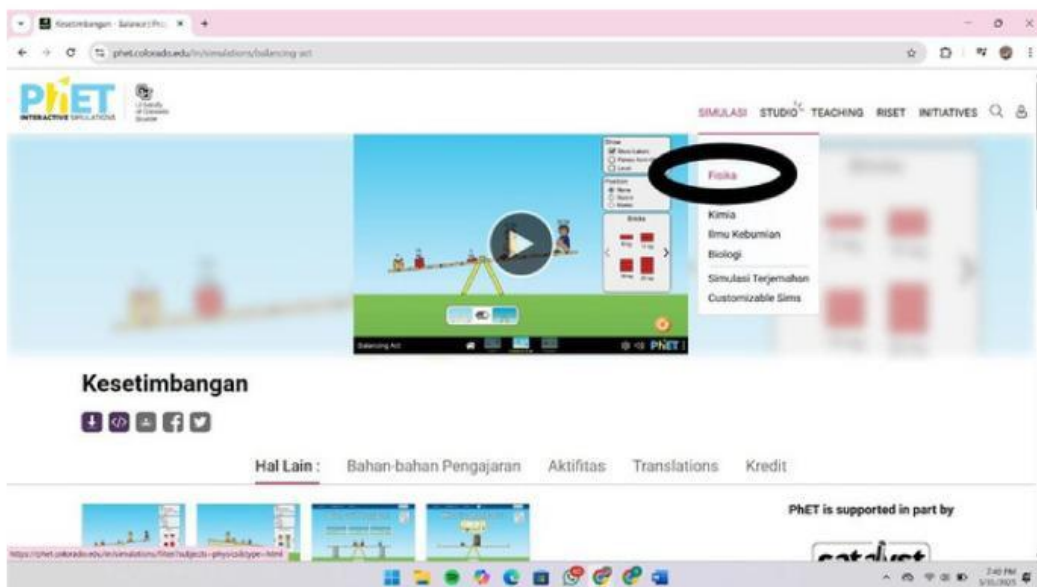
1. Laptop/Handphone
2. Aplikasi Virtual Laboratorium Phet Colorado

Langkah Kerja

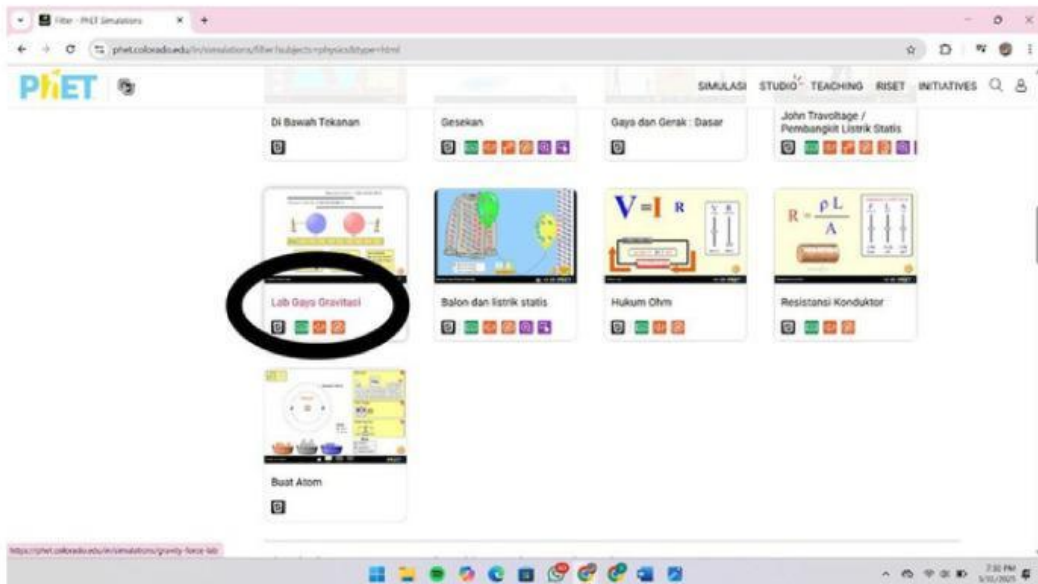
1. Buka aplikasi PheT Simulation melalui web <https://phet.colorado.edu/>



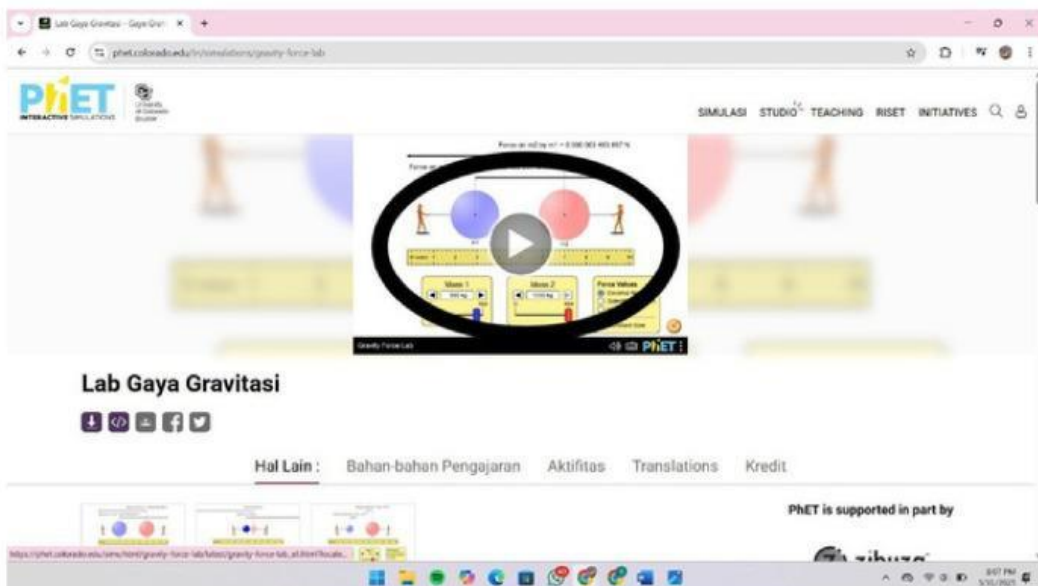
2. Pilih “Fisika” pada bagian simulasi



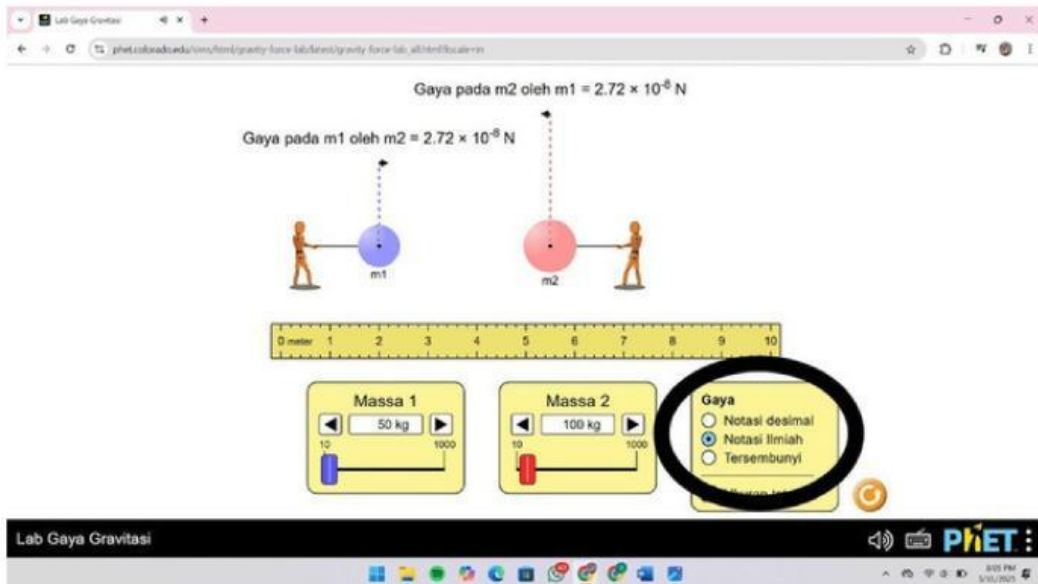
3. Pilih materi “Lab Gaya Gravitasi”



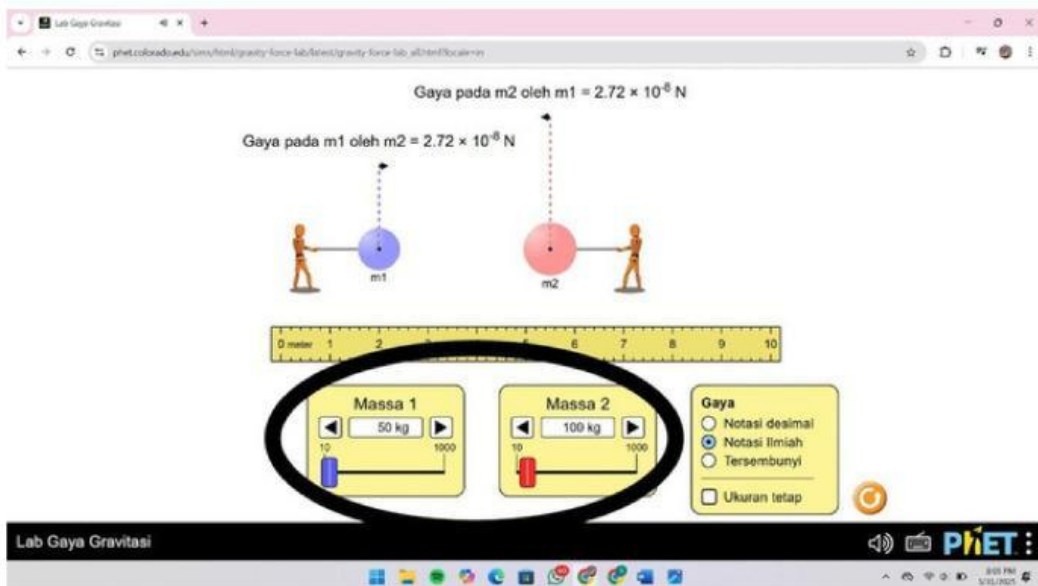
4. Klik pada gambar animasi



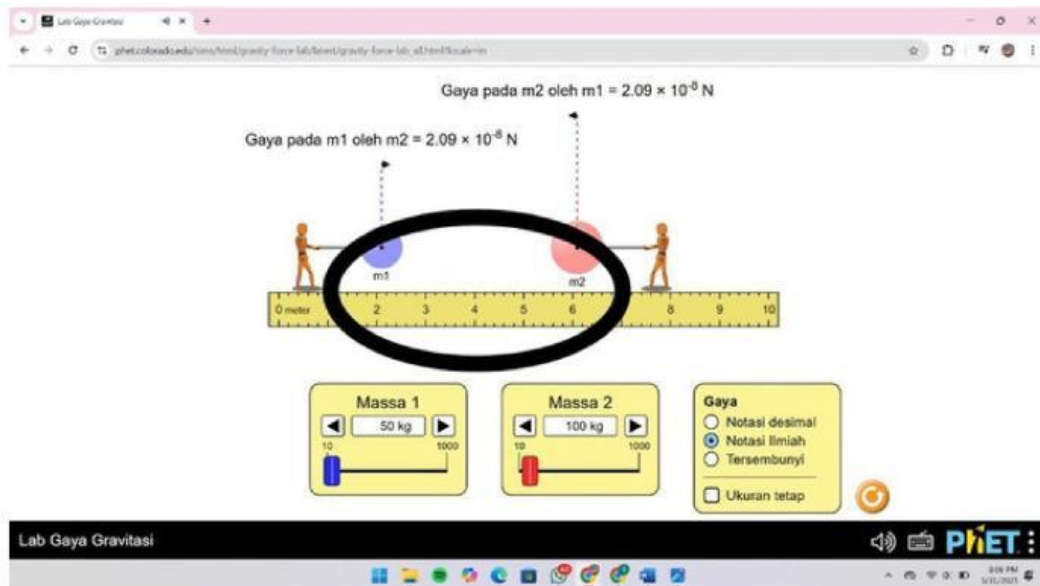
5. Pilih “Notasi Ilmiah”



6. Tentukan massa 1 dan massa 2



7. Tentukan jarak kedua benda dengan menggeser-geserkan penggaris



8. Amati gaya yang tertera pada massa 1 dan massa 2!

9. Isikan hasil percobaan pada tabel data hasil!

10. Jawablah pertanyaan pada bagian diskusi!

11. Tuliskan kesimpulan dari percobaan yang telah kalian lakukan!

Data Hasil Percobaan

Isikan hasil percobaan yang telah kalian lakukan pada tabel dibawah ini!

Percobaan	Massa 1 (kg)	Massa 2 (kg)	Jarak (m)	Gaya (N)

Diskusi/Pertanyaan

1. Apa hubungan antara jarak dan massa terhadap gaya suatu benda?
2. Gaya gravitasi adalah gaya yang bekerja antara...
 - a. Dua benda yang bermuatan listrik
 - b. Dua benda yang bergerak berlawanan arah
 - c. Dua benda yang bermassa
 - d. Dua benda yang berada di air
3. Semakin jauh jarak antara dua benda, maka gaya gravitasi akan...
 - a. Semakin besar
 - b. Semakin kecil
 - c. Tidak berubah
 - d. Menghilang
4. Contoh gaya gravitasi dalam kehidupan sehari-hari adalah...
 - a. Magnet menarik besi
 - b. Balon yang meletus
 - c. Apel jatuh dari pohon
 - d. Kompas menunjukkan arah utara

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan!