



LKPD

**Merdeka
Mengajar**



GERAK DAN GAYA



Presented By

KELOMPOK 6

Kelas VII

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Kelas :

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami gerak, gaya dan tekanan, termasuk pesawat sederhana. Peserta didik memahami getaran dan gelombang, pemantulan dan pembiasan cahaya termasuk alat-alat optik sederhana yang sering dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

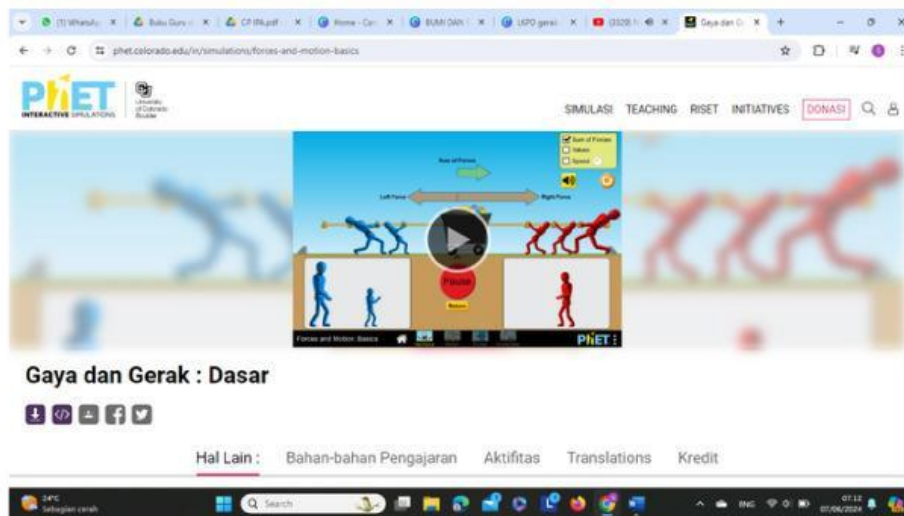
1. Melalui studi literatur, percobaan, dan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan konsep gerak lurus dengan tepat.
2. Melalui studi literatur dan diskusi, peserta didik dapat menghitung kelajuan, kecepatan, dan percepatan dengan tepat.
3. Melalui studi literatur dan pengamatan video, peserta didik dapat menjelaskan konsep gaya dengan tepat.
4. Melalui studi literatur dan diskusi, peserta didik dapat menyebutkan macam-macam gaya dengan tepat.



Gaya

Langkah Langkah masuk ke phet simulasi:

1. Buka web phet simulation
2. Masuk ke topik fisika dan klik materi gerak dan gaya
3. Tampilan yang akan terlihat seperti pada gambar dibawah

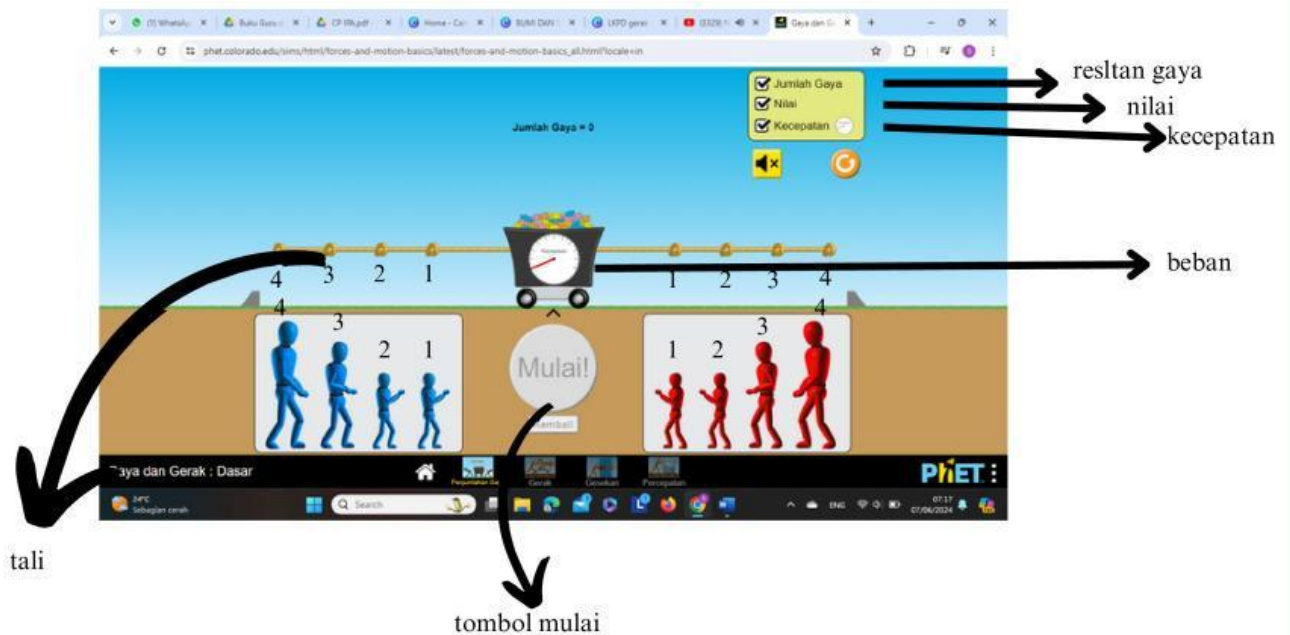


4. Lalu klik tombol mulai, tampilannya akan seperti di gambar



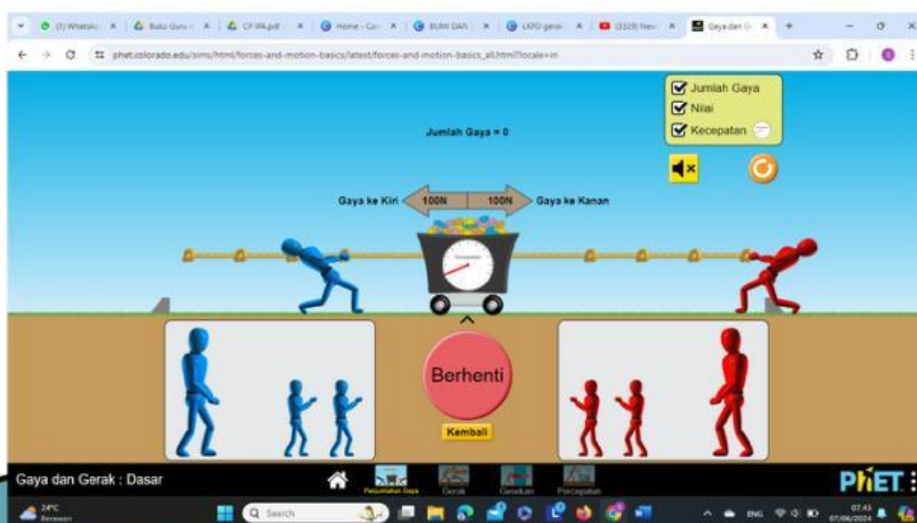
Gaya

5. Lalu klik penjumlahan gaya, akan terlihat tampilan seperti gambar dibawah



Langkah-Langkah Pengerjaan soal :

1. Letakkan orang biru ketiga pada tali pertama dan orang merah ketiga pada tali ke empat lalu klik tombol mulai



Langkah-Langkah Pengerjaan soal :

- Tulislah berapa nilai, resultan gaya dan kemana arah gayanya
 - Tulislah pada table!
2. Letakkan orang biru pertama dan orang biru kedua pada tali pertama dan tali kedua kemudian letakkan orang merah pertama dan merah ketiga pada tali pertama dan kedua lalu klik tombol mulai
- Tulislah berapa nilai, resultan gaya dan kemana arah gayanya
3. Letakkan orang biru keempat pada tali ke empat dan orang merah kedua pada tali pertama lalu klik tombol mulai
- Tulislah berapa nilai, resultan gaya dan kemana arah gayanya
4. Letakkan orang biru ketiga dan orang biru keempat pada tali kedua dan ketiga kemudian letakkan orang merah pertama, orang merah ketiga dan orang merah ke empat pada tali pertama, kedua dan ketiga lalu klik tombol mulai
- Tulislah berapa nilai, resultan gaya dan kemana arah gayanya

NO	NILAI	RESULTAN GAYA	ARAH GAYA
1.			
2.			
3.			
4.			



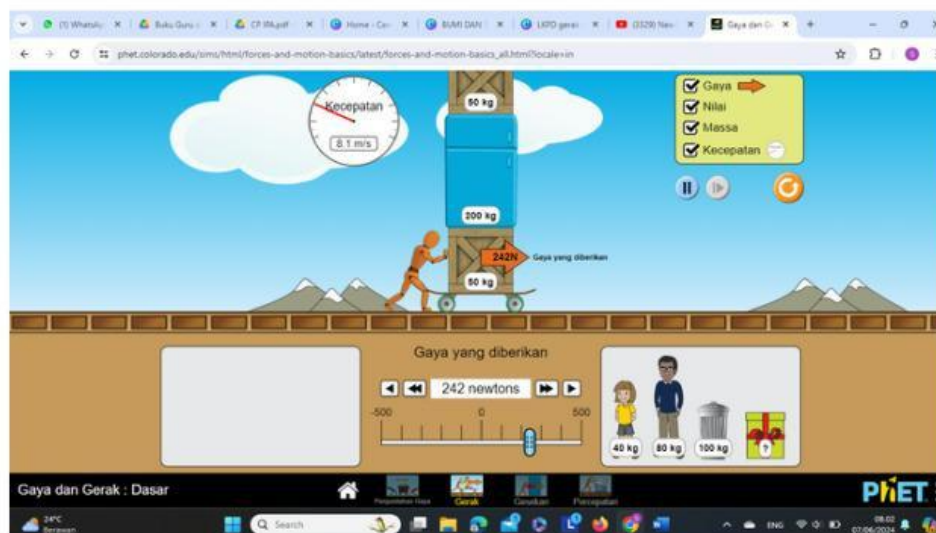
Gerak

Langkah-langkah pengerjaan :

1. Klik sub topik gerak, akan terlihat tampilan seperti gambar dibawah



2. Klik tombol nilai, massa dan kecepatan
3. Letakkan massa 300 kg dengan gaya sebesar 242 N lalu klik tombol mulai



4. Hitunglah berapa kecepatannya dan tulislah pada tabel!



Gerak

Gantilah massanya sesuai dengan yang ada pada table dan hitunglah berapa kecepatan dan besaran gaya serta arah gayanya!

NO	MASSA	KECEPATAN	GAYA YANG DIBERIKAN	ARAH GAYA
1.	300 kg			
2.	180 kg			
3.	50 kg			
4.	140 kg			
5.	100 kg			
6.	90 kg			
7.	250 kg			
8.	290 kg			
9.	130 kg			
10.	40 kg			



Gaya Gesek

Langkah-langkah pengerjaan :

1. Klik sub topik gaya gesek, akan terlihat tampilan seperti gambar dibawah



Gaya Gesek

SOAL :

1. Berapa gaya gesek yang terbentuk jika diberikan massa 140 kg dan kemana arah gayanya?

2. Berapa kecepatan orang yang mendorong beban dengan massa 100 kg dan gaya yang di berikan sebesar 144 N?

3. Jika massa yang diberikan sebesar 200 kg dengan gesekan besar dan gaya yang diberikan 170 N. hitunglah resultan gaya dan kemana arah gayanya?

