

# Lembar Kerja Peserta Didik

## "Menghitung Resultan Gaya"

Nama :

Kelas :



## Alat dan Bahan

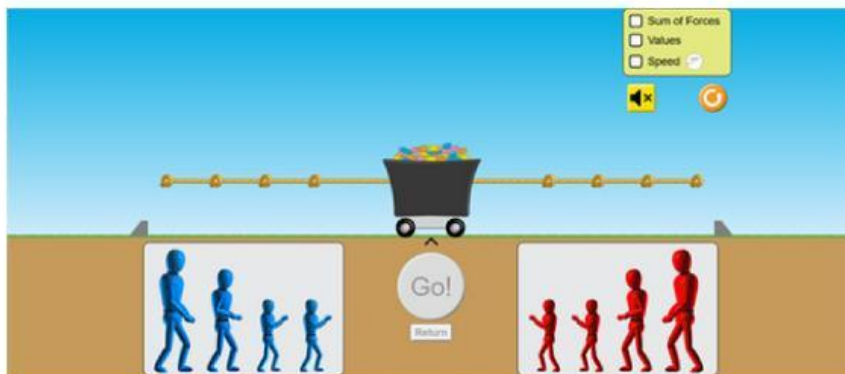
1. Laptop/Komputer/Smartphone
2. Phet Interactive Simulation

## Langkah Kerja

1. Bukalah Phet Interactive Simulation pada Laptop/Komputer/Smartphone dengan mengklik link di bawah

[https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics\\_all.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_all.html)

2. Pilih "Net Force/Penjumlahan Gaya", sehingga muncul tampilan sebagai berikut



3. Beri tanda ceklis (✓) kolom jumlah gaya, nilai, dan kecepatan



4. Jika biru gaya di sebelah kiri, sedangkan merah gaya di sebelah kanan. Tentukan besar resultan gaya beserta arahnya dan keadaan benda sesuai tabel di bawah ini



## Tabel Hasil Pengamatan

No	Gaya di Biru	Gaya di Merah	Resultan Gaya	Keadaan benda (Bergerak/Diam) serta arah resultan gaya
1	0 N	50 N		
2	200 N	100 N		
3	250 N	150 N		
4	150 N	150 N		

## Pertanyaan

1. Apa perbedaan massa dan gaya berat?





2. Kapan benda dikatakan bergerak?

3. Kapan benda itu dikatakan seimbang?

### Kesimpulan

Resultan gaya adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Jika jumlah gaya sebelah kiri sama dengan sebelah kanan maka benda dalam keadaan \_\_\_\_\_

Jika, gaya lebih besar di sebelah kiri, maka arah gaya bergerak ke sebelah \_\_\_\_\_

Jika, gaya lebih besar di sebelah kanan, maka arah gaya bergerak ke sebelah \_\_\_\_\_

