

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Resultan Gaya Phet Simulation



**Disusun Oleh:
Afy Rizky Awalia, S.Pd**

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Tujuan Percobaan:

1. mengetahui gaya yang bekerja pada suatu benda dengan benar
2. Mampu menentukan arah gaya dengan baik.
3. Mampu menghitung resultan gaya yang bekerja pada suatu benda dengan benar.

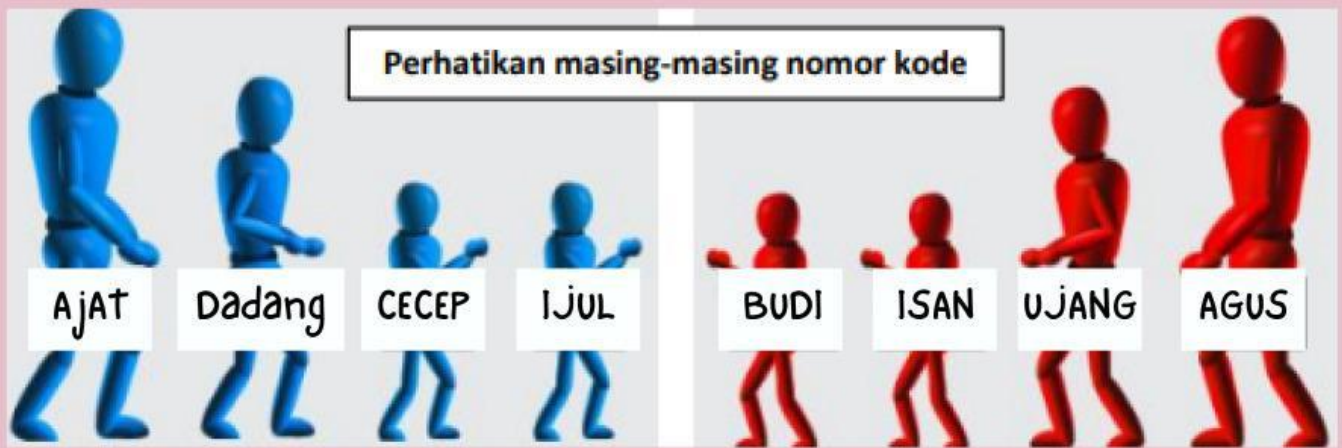
Identifikasi Masalah:

Prosedur Percobaan Resultan Gaya:

1. Bukalah aplikasi *Phet Interactive Simulation* pada komputer,
2. Klik menu "*Play With Simulation*", kemudian pilih sub menu "*Fisika*" > "*Gerak*",
3. Lalu pilihlah simulasi "*Gaya dan Gerak: Dasar*"
4. Klik tombol ► atau "*Play*" pada tampilan simulasi *Gaya dan Gerak*, untuk mulai menjalankan program,
5. Pilih "*Penjumlahan Gaya*", sehingga muncul tampilan sebagai berikut:



Gambar 1. Tampilan *Phet Simulation* "Penjumlahan Gaya"



Gambar 3. Nama Manusia Pada *Phet Simulation*



Gambar 3. Urutan tali

6. Beri tanda centang (✓) pada box “Jumlah Gaya” dan “Nilai”,

7. Kerjakan langkah berikut :

Percobaan 1

- Letakkan Budi di tali ke-V,
- Klik tombol “Mulai!” Kemudian,
- Masukkan data yang diperoleh ke dalam tabel
- Gambarlah arah gaya yang bekerja!

Percobaan 2

- Letakkan Ajat di tali ke-IV dan Agus di tali ke-V,
- Klik tombol “Mulai!” Kemudian,
- Masukkan data yang diperoleh ke dalam tabel
- Gambarlah arah gaya yang bekerja!

Percobaan 3

- Letakkan Agus di tali ke-V dan Ijul di tali ke-IV
- Klik tombol “Mulai!” Kemudian
- Masukkan data yang diperoleh ke dalam tabel
- Gambarlah arah gaya yang bekerja!

Tabel Data Hasil Pengamatan:

Tabel Percobaan 1

Gaya yang Bekerja	Gambar Gaya	Penjumlahan Gaya	Keterangan
Kanan =			
Kiri =			

Tabel Percobaan 2

Gaya yang Bekerja	Gambar Gaya	Penjumlahan Gaya	Keterangan
Kanan =			
Kiri =			

Tabel Percobaan 3

Gaya yang Bekerja	Gambar Gaya	Penjumlahan Gaya	Keterangan
Kanan =			
Kiri =			

Diskusi:

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan. Bagaimana jika besar gaya antara sisi kanan dan kiri sama?

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan. Ketika ada gaya sebesar 50N, 100N, dan 150N digunakan untuk menarik tali ke kanan, bagaimana resultan gaya dan arah gaya tersebut?

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan. Ketika ada gaya sebesar 250 N digunakan untuk menarik tali ke arah kanan dan 100 N digunakan untuk menarik tali sebelah kiri, bagaimanakah resultan gaya dan arah gaya tersebut?

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan. Apa yang kamu ketahui tentang "Resultan Gaya"?

KESIMPULAN