

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# HUKUM I NEWTON



NAMA :  
KELOMPOK :

# HUKUM I NEWTON

## Kegiatan 1



Pernahkah Anda melihat atau mengikuti perlombaan tarik tambang?

Terdapat dua regu yang saling berhadapan yang saling menarik tambang dengan tujuan menarik batas tengah tali kedaerah regu masing-masing

Masing-masing regu saling menarik dan juga saling mempertahankan titik tengah tali Perlombaan dimenangkan oleh regu yang berhasil menarik batas tengah bergerak ke daerah sendiri.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan wacana diatas, permasalahan apa yang dapat Anda temukan berkaitan dengan gerak tarik tambang? Tuliskan permasalahan tersebut dalam bentuk pertanyaan.



## Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah diatas buatlah hipotesisnya (jawaban sementara)



# Prosedur kegiatan

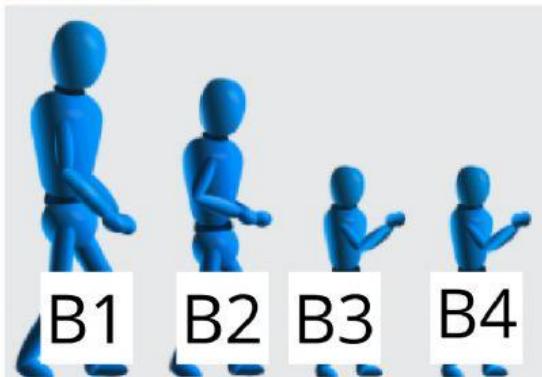
1

Bukalah simulasi gaya dan gerak : Dasar

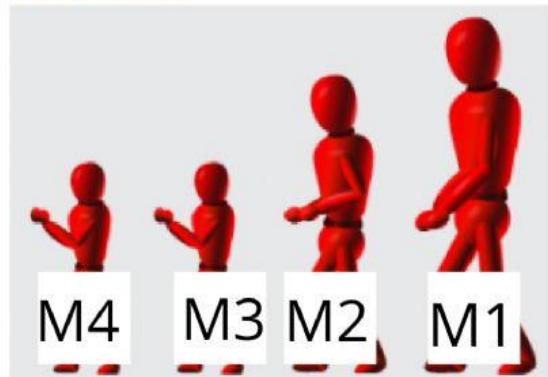


[HTTPS://PHET.COLORADO.EDU/SIMS/HTML/FORCES-AND-MOTION-BASICS/LATEST/FORCES-AND-MOTION-BASICS\\_EN.HTML](https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_en.html)

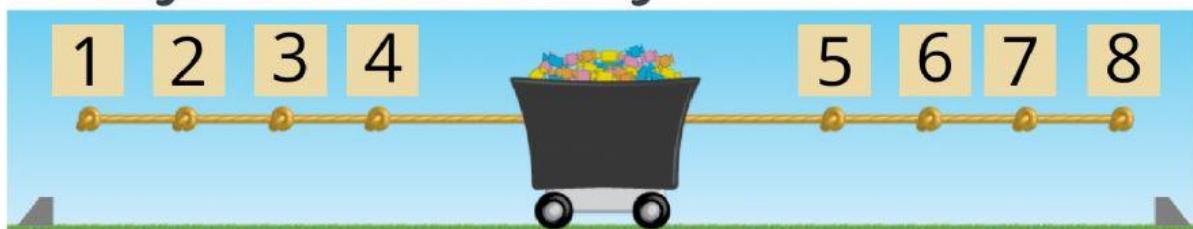
Keterangan Model  
Biru : B



Keterangan Model  
Merah: M



Keterangan Urutan Tali Tambang



# Prosedur kegiatan

2

Berilah tanda centang pada opsi jumlah gaya dan nilai

Jumlah Gaya

Nilai

Kecepatan



3

Lakukan Percobaan dengan langkah berikut

1. Pilihlah Kombinasi Model Biru dan Model Merah
2. Klik Mulai, lalu amati gaya pada tiap model, jumlah gaya dan gerak model pada simulasi
3. Lakukanlah dengan kombinasi model yang berbeda dan tulislah hasil pengamatan pada tabel
4. Pilihlah Model B1 dan M2 lalu letakan model dengan kombinasi letak yang berbeda.
5. Klik Mulai lalu amati gerak pada simulasi dan tuliskan hasil pengamatan

# Mengumpulkan Data

Lakukan Percobaan dan tuliskan data hasil percobaan pada tabel.

Gaya Model Biru (N)	Gaya Model Merah (N)	Resultan Gaya (N)	Arah Gerak

Posisi Model Biru	Posisi Model Merah	Arah Gerak

# Mengumpulkan Data

Berdasarkan hasil yang Anda peroleh bagaimana hubungan antara resultan gaya dengan gerak model?

Apakah kombinasi letak model berpengaruh pada gerakan model?

## Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan, analisislah hasil percobaan dan buatlah kesimpulan

