

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HUKUM I NEWTON



NAMA :

KELOMPOK :

HUKUM I NEWTON

Kegiatan 1



**Pernakkah
melihat
mengikuti perlombaan
tarik tambang?**

**Anda
atau**

Terdapat dua regu yang saling berhadapan yang saling menarik tambang dengan tujuan menarik batas tengah tali ke daerah 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

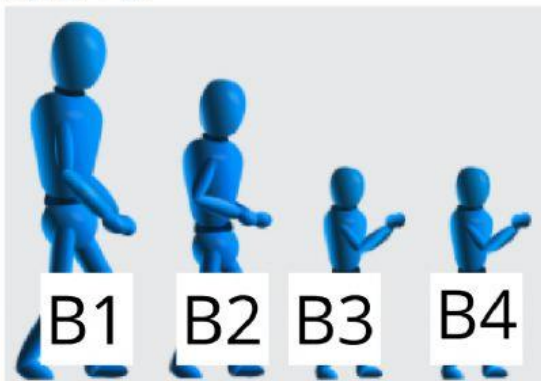
1

Bukalah simulasi gaya dan gerak : Dasar

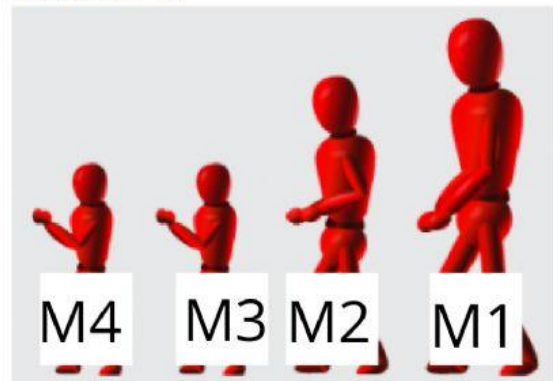


[HTTPS://PHET.COLORADO.EDU/SIMS/HTML/FORCES-AND-MOTION-BASICS/LATEST/FORCES-AND-MOTION-BASICS_IN.HTML](https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_in.html)

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 tuliskan hasil pengamatan pada tabel
4. Pilihlah Model B1 dan M2 lalu lakukan 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.

<i>Gaya Model Biru (N)</i>	<i>Gaya Model Merah (N)</i>	<i>Resultan Gaya (N)</i>	<i>Arah Gerak</i>

<i>Posisi Model Biru</i>	<i>Posisi Model Merah</i>	<i>Arah Gerak</i>

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