

Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM I NEWTON

FISIKA

Nama: _____



HUKUM 1 NEWTON

HUKUM I NEWTON

Kegiatan 1



Pernahkah anda melihat atau mengikuti pertandingan tarik tambang?

Terdapat dua regu yang berhadapan saling menarik tambang dengan tujuan menarik batas tengah tali ke daerah regu masing-masing. Bagaimanakah penentuan pemenangnya? ke arah mana gerak tambang bagi regu yang menang?

Prosedur Kegiatan

1

Bukalah simulasi berikut :
gaya dan gerak dasar



Keterangan Tim
Biru = B



B1 B2 B3 B4

Keterangan Tim
Merah = M



M4 M3 M2 M1

Keterangan urutan tali tambang



2

Berilah tanda centang pada opsi jumlah gaya dan nilai



3

Lakukan percobaan dengan langkah berikut

1. pilihlah kombinasi Tim Biru dan Tim Merah
2. klik mulai, lalu amati gaya pada tiap Tim, jumlah gaya dan gerak model pada simulasi
3. lakukan dengan kombinasi Tim yang berbeda dan tuliskan hasil pengamatan pada tabel
4. pilihlah Tim B1 dan M2 lalu letakkan model dengan kombinasi letak yang berbeda
5. klik mulai lalu amati gerak pada simulasi dan tuliskan hasil pengamatan

Mengumpulkan Data

Tuliskan data hasil percobaan pada tabel berikut

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

Posisi tali Tim Biru (N)	Posisi tali Tim Merah (N)	Arah Gerak

Menjawab Pertanyaan

1. berdasarkan hasil yang anda peroleh bagaimana hubungan antara resultan gaya dengan gerak model



2. apakah kombinasi letak model pada tali berpengaruh terhadap gerakan model?



Kesimpulan

berdasarkan hasil percobaan, analisislah data hasil percobaan dan buatlah kesimpulan



Thank
you!