

## HUKUM HOOKE

Nama :

Kelompok :

Kelas :

Tanggal :



### Ayo cari tahu !

Pernahkah kamu bermain trampolin seperti gambar di samping. Kenapa anak kecil melompat ditrampolin itu jarak lompatannya rendah, sedangkan anak yang sudah besar melompat di trampolin jarak lompatannya tinggi, kenapa ya bisa terjadi seperti itu? untuk menjawab pertanyaan tersebut, mari kita kerjakan LKPD berikut.



- **Capaian Pembelajaran :**

Peserta didik mampu menjelaskan apa yang dimaksud dengan elastisitas dan hukum hooke, serta memahami pengaruh elastisitas dan hukum hooke pada kehidupan.



- **Tujuan Pembelajaran :**

Setelah mengikuti pembelajaran ini, siswa diharapkan dapat :

1. Menjelaskan pengertian elastisitas dan bunyi dari hukum hooke.
2. Mampu mengetahui sifat elastisitas bahan.
3. Mengetahui nilai ketetapan dari modulus young.

- **Petunjuk :**

1. Kerjakan LKPD secara berkelompok
2. Baca dan pahami permasalahan pada kasus di bawah ini
3. Diskusikan dengan kelompok dan jawablah pertanyaan mengenai kasus tersebut pada kolom yang telah di sediakan
4. Tanyakan kepada guru apabila mengalami kesulitan
5. Tulis kesimpulan pada kolom diakhir LKPD

**soal :**

1. Sebuah pegas diberi gaya 30 N mengalami pertambahan panjang sebesar 10 cm. Pertambahan panjang pegas jika diberi gaya 21 N adalah...
- A. 2 cm
  - B. 3 cm
  - C. 5 cm
  - D. 6 cm
  - E. 7 cm

**Jawaban ;**

2. Sebuah pegas dengan panjang 10 cm digantungi beban sehingga bertambah panjang 0,5 cm. jika konstanta pegas  $k = 200 \text{ N/m}$ , massa beban tersebut adalah...
- A. 0,1 kg
  - B. 0,5 kg
  - C. 1 kg
  - D. 1,5 kg
  - E. 2 kg

**Jawaban ;**

- KESIMPULAN