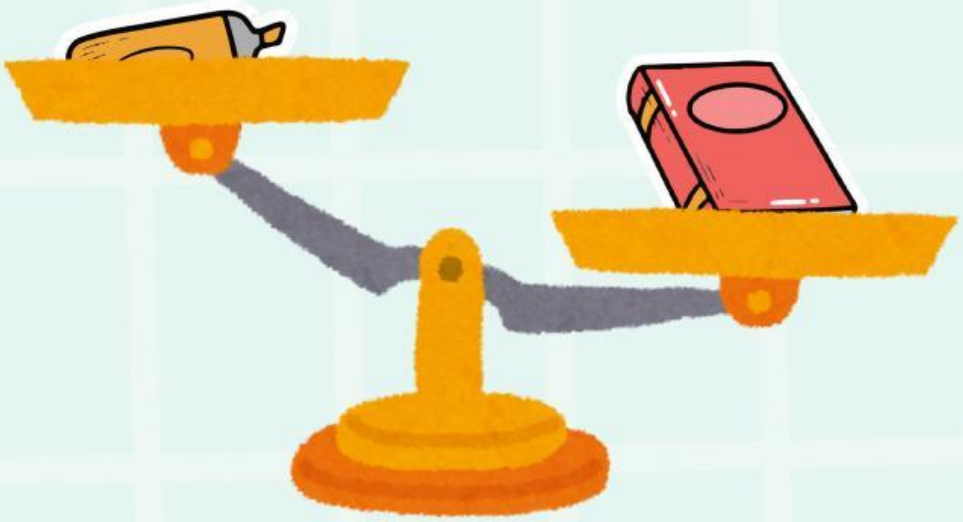
FISIKA KELAS XI

# LKPD

## Kesetimbangan Benda Tegar



Kelompok :

Nama :

LIVEWORKSHEETS

## Tahukah Kamu!!

Apakah kalian pernah main jungkat jungkit? Ketika kalian duduk pada jarak yang sama dari titik tumpu, papan berada dalam keadaan seimbang. Namun, saat kamu yang lebih berat tetap di dekat titik tumpu dan temanmu yang lebih ringan bergeser lebih jauh, jungkat-jungkit kembali setimbang. Mengapa hal itu bisa terjadi? padahal jarak kalian berbeda? untuk penjelasan lebih lanjut, yuk ikuti eksperimen berikut ini.

## Tujuan Pembelajaran

1. Mengetahui cara mencari besar gaya beban
2. Mengetahui cara menggunakan aplikasi PhET dengan benar
3. Mengetahui cara mencari torsi dalam kesetimbangan yang benar.

## Alat Dan Bahan

1. Laptop
2. Aplikasi Phet
3. Jaringan WIFI
4. Pena

## Perhatikan!!!

Perhatikan Video Dibawah Ini!

LIVEWORKSHEETS

## Percobaan

Setelah kalian memperhatikan video diatas, silahkan kerjakan opsi pada menu permainan bagian ketinggian 3, dan isi tabel dibawah ini!

| No | Nilai Benda 1 | Nilai Benda 2 | Perhitungan | Hasil |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |

## Analisis

- Dari kegiatan ketinggian 3 yang kamu lakukan, Jelaskan dengan bahasa mu sendiri, apa hubungan antara jarak benda dari titik tumpu dan keseimbangan papan?

LIVEWORKSHEETS

- Ketika papan hampir jatuh pada salah satu sisi, apa yang harus kamu ubah agar papan kembali seimbang? (pilih: massa benda atau posisi benda)

## Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS