

1 Tujuan Pembelajaran

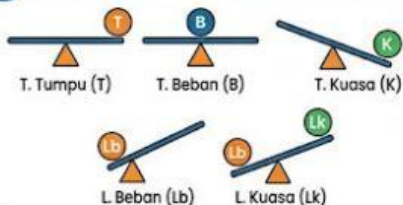
1. Mengidentifikasi komponen-komponen tuas (Titik Tumpu, Titik Beban, Titik Kuasa).
2. Membedakan tiga jenis tuas (Golongan 1, 2, 3).
3. Menganalisis cara kerja dan keuntungan mekanis tuas.

2 Pendahuluan



Pesawat Sederhana
(Tuas/Pengungkit) mempermudah usaha/kerja manusia.

Kenali Komponen Tuas!



3 Ayo Berlatih! Jenis-Jenis Tuas

Tuas Golongan 1

Tumpu di Tengah



Contoh: Gunting,
Gerobak Dorong,
Penjepit Makanan, dll

Tuas Golongan 2

Beban di Tengah



Contoh: Gunting,
Gerobak Dorong,
Penjepit Makanan, dll

Tuas Golongan 3

Kuasa di Tengah



Contoh: Gunting,
Gerobak Dorong,
Penjepit Makanan, dll

4 Ayo Eksperimen & Hitung!

Aktivitas enan kecil menggunakan penggaris tua (penggaris dan beban).



Data Pengamatan

No	Massa Beban (m)	Lb (cm)	Lk (cm)	Kuasa (Fk) yang dibutuhkan
1.				
2.				
3.				
4.				

KM

$$F_k = \frac{w \times L_b}{L_k}$$

$$KM = \frac{w}{F_k} = \frac{L_k}{L_b}$$

Calculation Formula

5 Kesimpulan & Diskusi

1. Manakah dari ketiga jenis tuas yang paling meringankan usaha? Jelaskan!
2. Bagaimana hubungan antara panjang Lk dan Fk?
3. Berilah 3 contoh tuas dalam kehidupan sehari-hari dan jelaskan fungsinya!