Tabel 1. Data dan Hasil Percobaan:

Berat benda (w)	Lenganbeban (l_b)	Lengan Kuasa (l_k)	Gaya kuasa (F)
20 kg	0,75 m		30 kg
20 kg	0,75 m		20 kg
20 kg	0,75 m		15 kg
20 kg	0,75 m		10 kg

MENGASOSIASI

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini melalui diskusi kelompok agar dapat lebih memahami kesetimbangan pengungkit!

1. Berdasarkan skema percobaan di atas, tuliskanlah bagian-bagian dari:

A :	B :	C :
D :	E :	

2. Berdasarkan hasil percobaan, bagaimana besar gaya kuasa jika lengan kuasanya berbeda?

3. Adakah gaya kuasa yang kamu berikan nilainya sama dengan berat benda? terjadi pada jarak lengan kuasa berapakah itu?

LIVEWORKSHEETS

4. Bagaimanakah caranya agar pengungkit menjadi setimbang kembali setelah menambah jarak lengan gaya?

5. Studi Kasus:

   Jika terdapat dua orang yang memiliki berat badan berbeda, yaitu gemuk dan kurus ingin bermain jungkat-jungkit, di manakah posisi yang dapat diduduki orang yang gemuk jika orang yang kurus duduk di ujung kiri?
   Menurutmu bagaimanakah solusi yang dapat diberikan agar kedua orang tersebut dapat bermain jungkat-jungkit dan jungkat-jungkit dalam kesetimbangan?

6. Berdasarkan data hasil percobaan pada Tabel Data Hasil Pengamatan Syarat Kesetimbangan Pengungkit di atas, apakah syarat agar terjadi kesetimbangan pada pengungkit?

7. Berdasarkan data hasil percobaan diatas dengan bantuan studi literasi handout mengenai persamaan keuntungan mekanik pengungkit KM $= \frac{w}{F}$ dan KM $= \frac{L_k}{L_b}$, tentukan keuntungan mekanis dari masing-masing percobaan?

LIVEWORKSHEETS