

Nama :

Kelas :

LKPD PESAWAT SEDERHANA

Eksplorasi Tuas/Pengungkit

Tujuan Percobaan

1. Menjelaskan keuntungan mekanik dari tuas dan besaran-besaran yang mempengaruhinya
2. Mengkomunikasikan hubungan beban, gaya, lengan kuasa dan lengan beban terhadap keuntungan mekanik berbagai jenis tuas

Experimen 1

1. Masuk Menu Performa kemudian pilih Eksperimen Tuas
2. Masukkan data Lengan Kuasa dan Lengan Beban seperti pada tabel 1
3. Geser titik tumpu ke kanan dan ke kiri sehingga tongkat dalam keadaan setimbang
4. Ukurlah nilai lengan kuasa dan lengan beban, masukkan ke dalam tabel
5. Hitung keuntungan mekanik dari tiap-tiap percobaan

Tabel 1

NO	Beban	Kuasa	Lengan Kuasa (cm)	Lengan beban (cm)	Keuntungan Mekanik
1	50	25			
2	100	50			
3	150	75			
4	200	100			
5	250	125			
6	300	150			

Experimen 2

1. Masukkan Beban 100 gram
2. Masukkan data Lengan Kuasa dan Lengan Beban seperti pada tabel 2
3. Geser titik tumpu ke kanan dan ke kiri sehingga tongkat dalam keadaan setimbang
4. Ukurlah nilai lengan kuasa dan lengan beban, masukkan ke dalam tabel
5. Hitung keuntungan mekanik dari tiap-tiap percobaan



Nama :

Kelas :

LKPD PESAWAT SEDERHANA

Eksplorasi Tuas/Pengungkit

Tabel 2

NO	Beban (gram)	Kuasa (gram)	Lengan Kuasa (cm)	Lengan beban (cm)	Keuntungan Mekanik
1	100	100			
2	100	80			
3	100	75			
4	100	50			
5	100	40			
6	100	25			

Kesimpulan Experimen

1. Semakin panjang ukuran lengan beban, maka keuntungan mekanik akan semakin ...
2. Semakin pendek ukuran lengan beban, maka keuntungan mekanik akan semakin ...
3. Semakin panjang ukuran lengan kuasa, maka keuntungan mekanik akan semakin ...
4. Semakin pendek ukuran lengan kuasa, maka keuntungan mekanik akan semakin ...
5. Jika beban nilainya tetap, Semakin besar keuntungan mekanik maka kuasa yang dikeluarkan ...
6. Keuntungan Mekanik merupakan perbandingan antara ... dan ...

