

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
CALON PENGAJAR PRAKTIK GURU PENGGERAK (RPP CPP GP)**

**Satuan Pendidikan** : SMPN 3 SECANG  
**Mata Pelajaran** : IPA  
**Kelas / Semester** : VIII / I  
**Materi Pokok** : Pesawat Sederhana  
**Sub Materi** : Tuas  
**Alokasi Waktu** : 10 menit

**A. Tujuan Pembelajaran**

1. Peserta didik dapat menjelaskan prinsip kerja tuas
2. Peserta didik dapat menentukan keuntungan mekanik dari pesawat sederhana tuas.

**Fokus nilai sikap** : *Religius, Kerjasama, Percaya Diri*

**B. Kegiatan Pembelajaran**

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Kegiatan Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kelas dimulai dengan salam</li><li>2. Guru mengecek kehadiran siswa, dan dilanjut dengan doa yang dipimpin oleh ketua kelas</li><li>3. Guru menggali persepsi tentang pembelajaran sebelumnya dan mengaitkan dengan pembelajaran yang akan dipelajari.</li><li>4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dilaksanakan.</li></ol>	2 menit
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Peserta didik menyelesaikan problem yang diberikan oleh guru secara kelompok.</li><li>2. Wakil kelompok mempresentasikan hasil problem solving oleh anggota kelompok</li><li>3. Siswa menuliskan hasil diskusi kelas</li></ol>	6 menit
Kegiatan Penutup	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru membimbing peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran (penguatan).</li><li>2. Refleksi dilakukan guru yang akan dilakukan berkaitan dengan pengertian norma dan macam-macam norma.</li><li>3. Penyampaian penugasan tes tertulis</li><li>4. Penjelasan rencana kegiatan pertemuan</li><li>5. berikutnya oleh guru. Menutup pertemuan dengan salam</li></ol>	2 menit

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Secang, Juni 2021  
Guru Mata Pelajaran

Drs. Agus Setianta W., M.Pd  
NIP. 19670814 199702 1 002

Drs. Agus Setianta W., M.Pd  
NIP. 19670814 199702 1 002

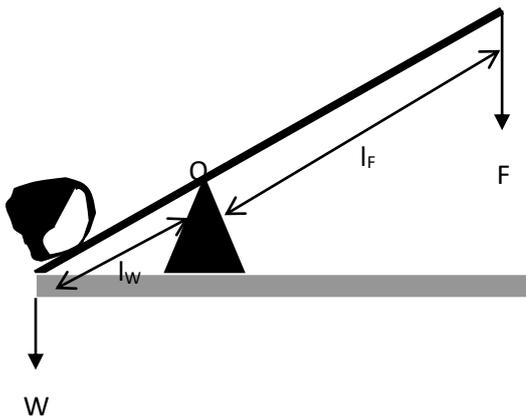
## Lampiran 1

### Tuas atau Pengungkit

#### **Prinsip Kerja Tuas**

Prinsip tuas dalam keadaan setimbang adalah : beban x lengan beban = kuasa x lengan kuasa , yang dapat dirumuskan dengan

$$\mathbf{W \times L_b = F \times L_k}$$



dengan:

$W$  = beban (N)

$L_w$  = lengan beban(cm)

$F$  = kuasa atau gaya(N)

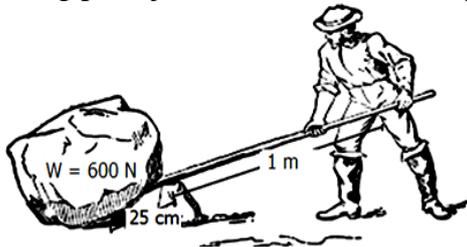
$L_F$  = lengan kuasa(cm)

Keuntungan mekanik yang dimiliki oleh tuas sama dengan beban dibagi kuasa sama dengan lengan kuasa dibagi lengan beban, atau dapat dirumuskan :

$$\mathbf{KM = \frac{W}{F} \quad \text{atau} \quad \mathbf{KM = l_F / l_w}}$$

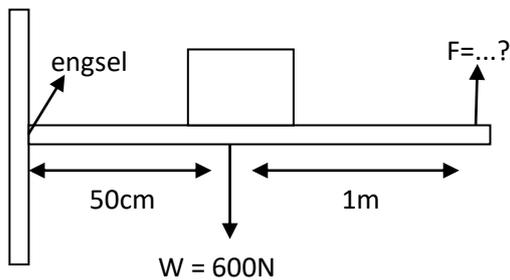
Lampiran 2

1. Seorang pekerja memindahkan batu seperti gambar berikut !



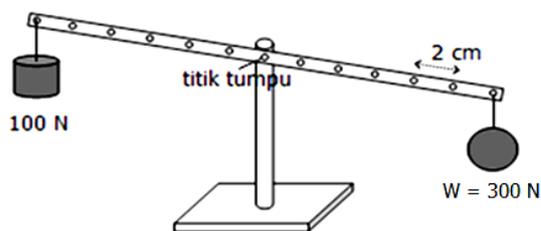
Tentukan:

- Gaya yang minimal harus dikeluarkan pekerja tersebut untuk mengungkit batu?
  - Berapa euntungan mekanik tuas tersebut
2. Perhatikan gambar berikut ini!



Tentukan:

- Gaya yang minimal harus dikeluarkan pekerja tersebut untuk mengungkit batu?
  - Berapa euntungan mekanik tuas tersebut
3. Perhatikan gambar berikut !



Jika jarak tiap lubang sama, agar seimbang maka beban (W) harus digeser ....

- $4\text{ cm}$  ke kiri
- $6\text{ cm}$  ke kiri
- $8\text{ cm}$  ke kiri
- $10\text{ cm}$  ke kiri

Lampiran 3

Lembar Observasi

NO	NAMA SISWA	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	KETERANGAN
1			
2			
3			