

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
CALON KEPALA SEKOLAH PENGGERAK (RPP CKSP)**

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">1. Kelas dimulai dengan salam2. Guru mengecek kehadiran siswa, dan dilanjut dengan doa yang dipimpin oleh siswa.3. Guru menggali persepsi tentang pembelajaran sebelumnya dan mengaitkan dengan pembelajaran yang akan dipelajari.4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dilaksanakan.	2 menit
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none">1. Peserta didik menyelesaikan problem yang diberikan oleh guru secara kelompok.2. Wakil kelompok mempresentasikan hasil problem solving oleh anggota kelompok3. Siswa menuliskan hasil diskusi kelas	6 menit
Kegiatan Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Guru membimbing peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran (penguatan).2. Guru memberikan Peserta Didik untuk melakukan Refleksi pada pembelajaran.3. Guru menyampaikan rencana kegiatan pertemuan berikutnya.4. Menutup pertemuan dengan salam	2 menit

Mengetahui
Kepala Sekolah

Secang, November 2021
Guru Mata Pelajaran

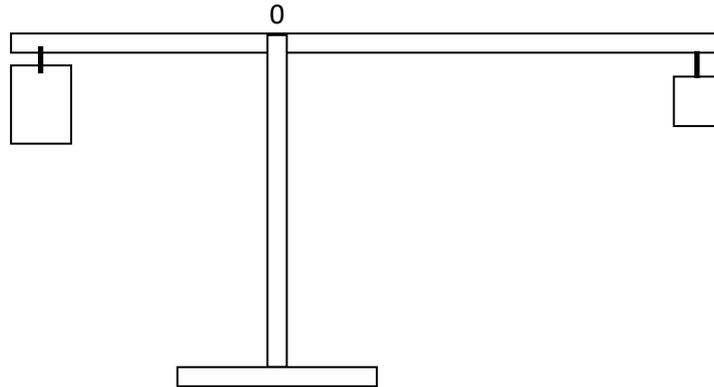
Drs. Agus Setianta W., M.Pd
NIP. 19670814 199702 1 002

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

Lampiran 1

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)**

1. Rangkailah alat seperti gambar!



2. Aturlah sampai keadaan setimbang
3. Ukurlah jarak dari beban ke titik tumpu (0).
4. Masukkan dalam table!

Tabel Pengamatan

KIRI			KANAN		
Beban (A1)	Jarak (B1)	A1.B1	Beban (A2)	Jarak (B2)	A2.B2

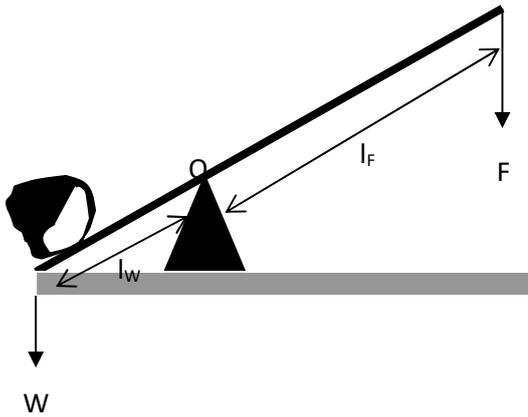
5. Bandingkan A1.B1 dan A2.B2
6. Diskusikan dan ambil kesimpulan

Lampiran 2

Prinsip Kerja Tuas

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

$$W \times L_b = F \times L_k$$



dengan:

W = beban (N)

L_w = lengan beban(cm)

F = kuasa atau gaya(N)

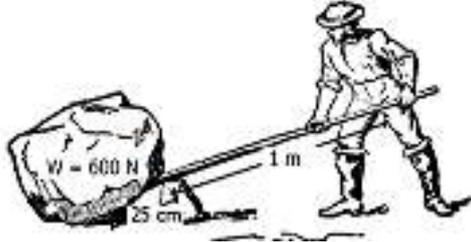
L_F = lengan kuasa(cm)

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

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

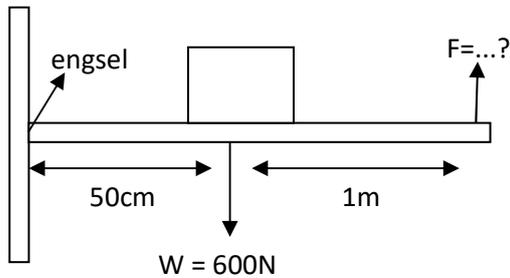
Lampiran 3

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. Seseorang sedang memikul rumput seberat 200 N di depan dan 300 N di belakang dengan pikulan sepanjang 180 cm . agar beban di depan dan belakang seimbang dimana tumpuan pikulan harus diletakan ?

Lampiran 4

Lembar Observasi

NO	NAMA SISWA	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	KETERANGAN
1			
2			
3			