

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMP Negeri 4 Taman
Mata Pelajaran : IPA
Kelas / semester : VIII / I
Materi Pokok : Pesawat Sederhana
Alokasi Waktu : 2 jam pelajaran (90 menit)

A. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pengamatan siswa dapat mengetahui persamaan jenis-jenis tuas dengan benar
2. Melalui percobaan siswa dapat mengelompokkan tuas berdasarkan jenisnya dengan benar
3. Melalui pengamatan dan diskusi siswa dapat mengidentifikasi jenis pesawat sederhana dan fungsinya dengan benar
4. Melalui diskusi siswa dapat menghitung keuntungan mekanis dari tiap jenis pesawat sederhana dengan tepat.

B. Kegiatan Pembelajaran

1. Pendahuluan
 - a. Guru memberikan salam
 - b. Guru meminta salah satu siswa untuk berdoa
 - c. Guru mengabsen peserta didik dan mengecek kesiapan peserta didik dalam belajar
 - d. Guru memberikan apresiasi.
 - e. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
2. Kegiatan Inti
 - a. Guru memberikan pertanyaan pada siswa “jika kita akan mencabut paku, menggunakan tangan kosong dan dengan menggunakan alat apa bedanya?”
 - b. Guru menunjukkan contoh beberapa alat sederhana
 - c. Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok
 - d. Guru menjelaskan secara singkat tentang jenis-jenis pesawat sederhana, titik tumpu, beban dan kuasa
 - e. Guru membagikan Lembar kerja peserta didik (LKPD) kepada siswa
 - f. Guru meminta siswa untuk mengamati beberapa contoh pesawat sederhana yang dibawa siswa
 - g. Guru meminta siswa untuk membaca materi pesawat sederhana yang ada di buku
 - h. Guru meminta tiap kelompok untuk mendiskusikan dan mengerjakan LKPD yang sudah tersedia
 - i. Guru meminta perwakilan siswa untuk menyampaikan hasil diskusinya
 - j. Guru memberikan apresiasi kepada kelompok yang sudah menyampaikan hasil diskusinya
3. Penutup
 - a. Guru membimbing siswa untuk menarik simpulan dari materi yang diberikan
 - b. Guru memberikan soal-soal latihan, tugas dan menyampaikan materi yang akan datang
 - c. Guru menutup pembelajaran

C. Penilaian

Jenis penilaian : penilaian tertulis, sikap dan ketrampilan

i. Penilaian tertulis

1. Sebutkan jenis-jenis pesawat sederhana!
2. Ada 3 macam tuas sebutkan !
3. Sebutkan contoh alat sehari-hari yang termasuk tuas jenis 1
4. Sebutkan contoh bidang miring dalam kehidupan sehari-hari!
5. Sebutkan contoh roda poros dalam kehidupan sehari-hari

ii. Penilaian sikap

Aspek pengamatan	No Absen Siswa								
	1	2	3	4	5	6	7	8	Dst...
1. Menjawab salam									
2. Berdoa dengan khidmat sebelum memulai pelajaran									
3. Selalu memulai dengan salam ketika menyampaikan pendapat									
4. Selalu mengungkapkan kebesaran tuhan baik secara lisan mau tulisan									

iii. Penilaian ketrampilan

No	Nama Siswa	Disiplin	Tanggung jawab	Kerja sama	Teliti	Kreatif	Prduli lingkungan	Keterangan
1.								
2.								
dst								

Ket

4 = sangat baik

3 = baik

2 = cukup

1 = kurang

Pemalang, 5 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran

Wuniati, S.Si

NIP. 19710419 200003 2 006

Lampiran.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok :
Kelas :
Anggota :
1.
2.
3.
4.
5.
6.

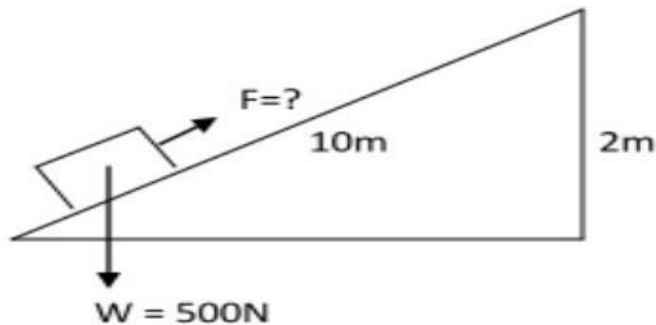
Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pengamatan siswa dapat mengetahui persamaan jenis-jenis tuas dengan benar
2. Melalui percobaan siswa dapat mengelompokkan tuas berdasarkan jenisnya dengan benar
3. Melalui diskusi siswa dapat menghitung keuntungan mekanis dari tiap jenis pesawat sederhana dengan benar

Kegiatan 1 . amatilah beberapa alat yang dipakai dalam kehidupan sehari- hari kelompokkan alat tersebut dalam kelompok jenis pesawat sederhana yang ada di table berikut !

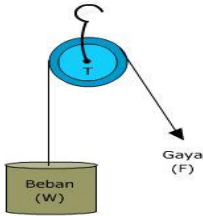
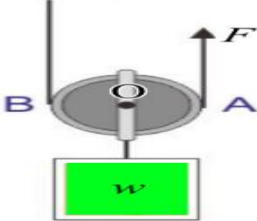
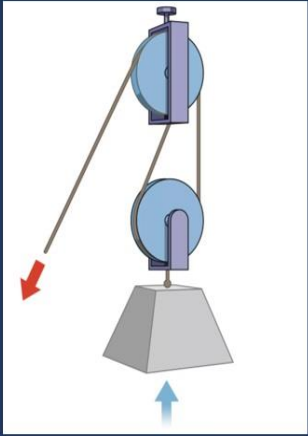
Jenis Pesawat Sederhana	Contoh alat yg dipakai dalam kehidupan sehari-hari
1. Tuas j a. Tuas jenis I b. Tuas jenis II c. Tuas jenis III	
2. Katrol	
3. Bidang miring	
4. Roda berporos	

Kegiatan ke 2, amatilah gambar bidang miring berikut, dan hitung keuntungan mekanisnya!



H =
S =
KM = S/H = .../.... =

Kegiatan ke 3. Amati gambar katrol di bawah ini, tentukan besar KM nya

Macam macam katrol	Keuntungan Mekanisnya (KM)
	
 <p>Sumber: https://rumusrumus.com/rumus-katrol/</p>	
<p style="text-align: center;">Katrol</p>  <p style="text-align: center;"><small>www.fisika.co.id</small></p>	

Kegiatan 4. Pelajari materi roda berporos.

Sebutkan keuntungan dari pemakaian roda berporos!