RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP KRISTEN BAIK SENTANI

Kelas / Semester : VIII/ 1

Tema : Usaha dan Pesawat Sederhana

Sub Tema : Konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam

kehidupan sehari-hari termasuk kerja otot pada struktur rangka

manusia.

Pembelajaran Ke : 2

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

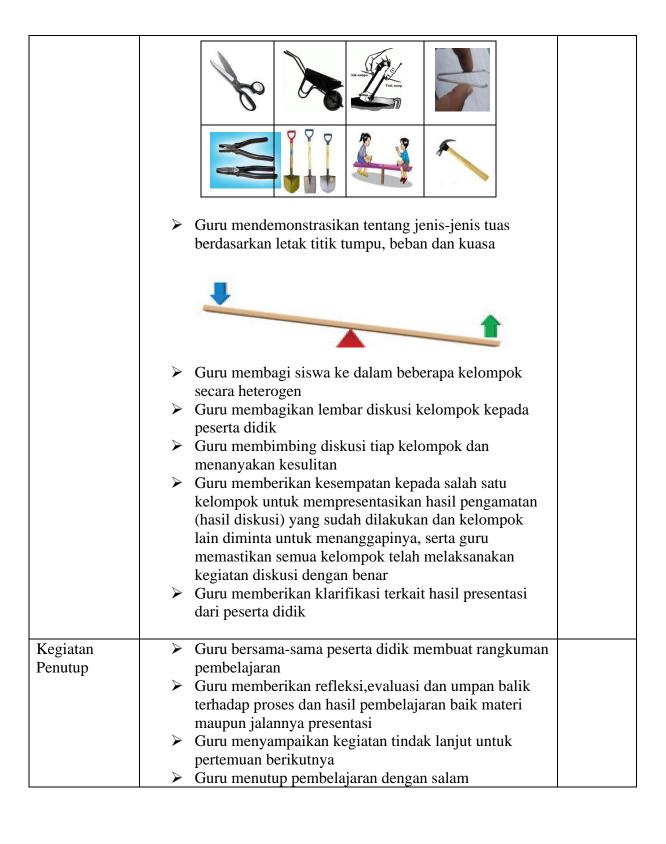
A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pengamatan peserta didik dapat mengetahui persamaan dari pesawat sederhana jenis tuas

- 2. Melalui kegiatan percobaan dan demonstrasi peserta didik dapat mengelompokkan jenis-jenis tuas
- 3. Melalui kegiatan mengamati dan diskusi peserta didik dapat mengetahui keuntungan mekanik dari pesawat sederhana jenis tuas

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Langkah- langkah Kegiatan Pembelajaran	Rincian Kegiatan	Alokasi Waktu
Kegiatan Pendahuluan	 Guru memberikan salam dan mengkondisikan kelas serta membimbing peserta didik untuk berdoa untuk memulai pembelajaran serts mengabsensi kehadiran peserta didik Guru menyampaikan apersepsi dengan cara menanyakan materi yang telah diajarkan sebelumnya Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dipelajari mengenai materi usaha dan pesawat sederhana (Tuas) Guru menyampaikan cakupan materi yang diajarkan yaitu mengenai jenis-jenis tuas, contoh jenis-jenis tuas serta keuntungan mekanik jenis tuas 	10 menit
Kegiatan Inti	 Guru menyampaikan informasi mengenai jenis-jenis tuas melalui gambar-gambar 	60 menit



C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

No.	Kompetensi	Teknik	Instrumen	Keterangan
1.	KI 1 dan KI 2	Pengamatan	Lembar observasi diskusi	Terlampir
2.	KI 3	Tes tertulis	Tes Pilihan Ganda	Terlampir
3.	KI 4	Tes Unjuk Kerja dan Portofolio	• LKPD	Terlampir

	Sentani,
Mengetahui Kepala SMP Kristen BAIK	Guru Mapel
Sarah Klemen,S.Th,M.Pd	Verawati Cono

Lampiran 1 : Lembar Observasi diskusi

Topik Kegiatan	: Usaha dan Pesawat Sederhana
Hari / Tanggal	:
Kelas	:

No	Nama Siswa		Aspek Penilaian				Total	Nilai
110	Nama Siswa	1	2	3	4	5	Total Skor	Milai

Keterangan aspek yang dinilai :	Catatan : Skor tiap aspek 1-5
- Mengajukan pertanyaan	1 = sangat kurang tepat
- Menjawab pertanyaan	2 = kurang
- Menyampaikan argumentasi	3 = cukup
- Menerima pendapat	4 = baik
- Merefleksi hasil diskusi	5 = sangat baik dan tepat

Nilai = Skor tiap aspek x 4

Pedoman Penilaian:

- Total skor adalah jumlah skor tiap aspek yang dinilai. Skor maksimal 25
- Batas kelulusan ditetapkan 75 %, dengan skor 75 % x 25 = 19

Lampiran 2 : Tes Pilihan Ganda

- 1. Berikut ini yang bukan merupakan prinsip pesawat sederhana
 - a. melakukan kerja
 - b. memperbesar massa beban
 - c. mempermudah kerja
 - d. memperbesar gaya
- 2. Perhatikan gambar di samping!

Prinsip kerja tangan anak pada gambar koper tersebut sama dengan prinsip kerja pengungkit (tuas) jenis



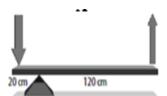
c. ketiga

b. Kedua

d. keempat



- 3. berdasarkan gambar di samping ini, maka didapatkan keuntungan mekanisnya adalah ...
 - a. 1/6
 - b. 2/6
 - c. 3/6
 - d. 4/6



- 4. Gerobak dorong termasuk kedalam jenis tuas golongan
 - a. I
 - b. II
 - c. III
 - d. IV
- 5. Contoh tuas golongan III adalah
 - a. Jungkat jungkit
 - b. Gerobak dorong
 - c. Pinset
 - d. Gunting

Kunci Jawaban

Nomor Soal	Jawaban	Skor	Keterangan
1.	С	2	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
2.	В	2	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
3.	A	2	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
4.	В	2	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
5.	С	2	Jawaban benar
		0	Jawaban salah

Nilai = Jumlah skor benar tiap soal x 5

- Jumlah soal ada 5, dan skor benar untuk setiap satu soal adalah 2
- Nilai maksimal adalah 10

Lampiran 3: LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Usaha dan Pesawat Sederhana

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

Tujuan Pembelajaran

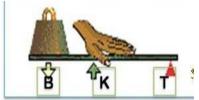
- 1. Melalui kegiatan percobaan peserta didik dapat mengelompokkan jenis-jenis tuas
- 2. Melalui kegiatan mengamati dan diskusi peserta didik dapat mengetahui keuntungan mekanik dari pesawat sederhana jenis tuas

Alat dan Bahan : Gambar benda-benda yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari, pensil/bolpen

Langkah Kerja:

1. Tulis kedudukan beban, kuasa dan Tumpu berdasarkan gambar, dan golongan tuasnya





2. Kelompokkan benda-benda berikut menurut jenis golongan tuasnya . Isikan jawaban pada tabel yang tersedia

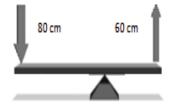


Tuas Gol I	Tuas Gol II	Tuas Gol III	

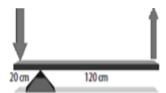
3. Berdasarkan gambar, hitung keuntungan mekanisnya

Keuntungan Mekanis (KM) =
$$\frac{lengan kuasa (lk)}{lengan beban (lb)}$$

a.



b.



<u>Kesimpulan :</u>				
••••••	••••••	•••••	 •	••••••

Nilai =
$$\frac{jumlah \ skor \ benar}{100} \times 100$$

• Tiap soal bernilai 20 dengan rincian :

Langkah-langkah dan jawaban akhir benar = 20

Langkah-langkah benar jawaban akhir salah = 10

Langkah-langkah benar tidak ada jawaban akhir = 8

Langkah-langkah salah jawaban akhir benar = 5

Langkah-langkah dan jawaban akhir salah = 1