

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Kadungora
Kelas/Semester : VIII/1
Tema : Pesawat Sederhana
Sub Tema : Tuas Pengungkit
Pembelajaran Ke : 2
Alokasi Waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat mengklasifikasikan 3 jenis tuas pengungkit
2. Melalui praktikum peserta didik dapat mengaplikasikan kegunaan tuas pengungkit dalam kehidupan sehari-hari
3. Melalui diskusi kelompok dan praktikum peserta didik dapat menghitung keuntungan mekanis dari pesawat sederhana tuas pengungkit

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan

- a. Membaca doa bersama
- b. Guru mengabsen peserta didik
- c. Ice breaking
- d. Apersepsi : Guru Mengaitkan materi pembelajaran lalu dengan materi yang sekarang akan dipelajari dengan menyajikan Gambar permasalahan yang berhubungan dengan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari

2. Kegiatan Inti

- a. Guru menyajikan gambar permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan pesawat sederhana jenis tuas pengungkit
- b. Guru menjelaskan gambaran umum tentang jenis-jenis tuas pengungkit
- c. Siswa mendiskusikan gambar yang ada di depan dan yang ada di LKPD
- d. Guru membimbing siswa dalam diskusi kelompok dalam mengelompokkan jenis-jenis tuas pengungkit
- e. Guru memberikan stimulus berupa kuis tanya jawab dengan hadiah satu permen setiap pertanyaan

3. Penutup

- a. Guru memberikan kepada siswa untuk bertanya tentang hal yang kurang dipahami
- b. Guru menyimpulkan pembelajaran hari ini dan memberi nasihat yang berkaitan dengan materi
- c. Guru memberikan soal evaluasi melalui google formulir
- d. Membaca doa penutup bersama

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- a. Kognitif : Hasil ketika menjawab kuis
- b. Afektif : Antusiasme mengikuti Pembelajaran
- c. Psikomotor : Pada saat diskusi kelompok

Kepala SMP Negeri 2 kadungora

Kadungora, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran IPA

Hj. MAS CUCU JULAEHA, S.Pd.I, M.Pd
NIP. 196710071991032006

EKSA PIRMANDINI, S.Pd
NUPTK. 3554761663200023

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat mengklasifikasikan 3 jenis tuas pengungkit
2. Melalui praktikum peserta didik dapat mengaplikasikan kegunaan tuas pengungkit dalam kehidupan sehari-hari

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Petunjuk Kerja/Langkah Kerja

- a. Siapkan alat tulis
- b. Perhatikan dan amati gambar-gambar yang ada di LKPD lalu diskusikan
- c. Catat hasil diskusi kelompoknya dalam Lembar Kerja, dan
- d. Tuliskan kesimpulan hasil diskusi kelompoknya

2. Lembar Kerja

A. Tabel Gambar Jenis Tuas Pengungkit dalam Kehidupan Sehari-hari

a. 	d. 	g. 
b. 	e. 	h. 
c. 	f. 	i. 

B. Kelompokkan Gambar diatas Kedalam Kelompok-kelompok tuasnya

- Tuas jenis Pertama
- Tuas jenis kedua
- Tuas jenis ketiga

C. Hitunglah keuntungan Mekanis dari hasil praktikum tuas pengungkit dengan beban benda 50 kg, panjang lengan kuasa 3 m dan panjang lengan beban 1 m!

.....

.....

.....

.....

SOAL EVALUASI

A. Berilah tanda (x) pada jawaban yang paling tepat!

1. Apa yang membedakan tuas jenis pertama, kedua dan ketiga?
 - a. Titikn tupu dan lengan beban
 - b. Titik tumpu dan lengan kuasa
 - c. Titik tumpu, lengan beban dan lengan kuasa
 - d. Titik tumpu, lengan beban dan titik kuasa
2. Dibawah ini adalah kegiatan manusia yang memanfaatkan tuas jenis ke dua, yang benar adalah!
 - a. Syira sedang memotong kuku menggunakan catut
 - b. Paman memindahkan pasir degan mnggunakan gerobak roda satu
 - c. Eshal memotong kain menggunakan gunting
 - d. Ayah mencabut paku menggunakan tang
3. Disajikan data seperti dibawah ini!

I. Catut kuku	V. Jungkat jungkit
II. Gunting	VI. Pembuka tutup boto;
III. Tang	VII. Pancingan ikan
IV. Gerobak roda satu	VIII. Pemotong kertas

Berdasarkan data diatas, manaka yang termsu tuas gologan pertama

- a. I, IV, V, VI
- b. I, II, III, V
- c. I, V, VII, VIII
- d. I, II, III, IV

B. Isian singkat

4. Troli belanja yang biasa ada di supermarket, cara kerjanya menggunakan prinsip tuas jenis
5. Hitunglah keuntngan mekanis dari tas pengungngkit yang memiliki lengan beban 3 m, lengan kuasa 6 m dan beban 50 kg!