

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(R P P)**

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 4 Siliragung
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas / Semester	: VIII / 1
Tema	: Rangka, Otot, dan Prinsip Pesawat Sederhana
Sub Tema	: Pesawat Sederhana
Pembalajaran ke	: 6
Alokasi Waktu	: 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini, peserta didik diharapkan dapat :

1. Menyebutkan alat alat di rumah tangga yang digunakan untuk mempermudah melakukan kerja
2. Menunjukkan bagian yang berperan sebagai: titik tumpu, titik beban dan titik kuasa/gaya dari berbagai alat yang tergolong pesawat sederhana kelompok tuas

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan (3 menit)

- 1) Guru memberi salam dan menyapa peserta didik.
- 2) Guru bersama peserta didik berdoa sebelum memulai pelajaran.
- 3) Guru mengabsen kehadiran peserta didik dan memeriksa kesiapan peserta didik untuk mengikuti pelajaran
- 4) Guru melakukan apersepsi dengan menceritakan pengalaman sehari-hari yang berkaitan dengan materi yang akan dipelajari.
- 5) Guru menyampaikan tujuan pembelajaran kepada peserta didik.

2. Inti (5 menit)

- 1) Guru memperagakan mencabut paku dengan menggunakan linggis untuk kemudian digunakan untuk menjelaskan bagian bagian dari linggis yang berperan sebagai titik beban, titik tumpu dan titik kuasa, serta keuntungan mekanisnya
- 2) Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok dan meminta masing-masing kelompok untuk melakukan kegiatan sesuai dengan petunjuk yang ada pada pada lembar kerja siswa. (LKS Terlampir)

3) Guru meminta masing masing kelompok untuk mengumpulkan hasil pekerjaannya

3. Penutup (2 menit)

- 1) Peserta didik bersama guru menyimpulkan hasil pembelajaran pada pertemuan ini.
- 2) Guru memberikan latihan kepada peserta didik sebagai bahan evaluasi terhadap pembelajaran yang telah dilakukan.
- 3) Guru menutup pembelajaran

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Teknik Penilaian, Penilaian dilakukan dengan tes tulis
2. Instrumen tes tulis berupa soal pilihan ganda (Soal pelihan ganda terlampir)

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Siliragung, 9 April 2021
Guru Mapel,

Drs. MARSUKI
NIP. 19650220 199503 1 006

BUDI SUPRAYITNO, S.Pd
NIP. 19680714 199802 1 001

Lampiran 1 : Lembar kerja siswa

LEMBAR KERJA SISWA

A. TUJUAN

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk menunjukkan bagian yang berperan sebagai: titik tumpu, titik beban dan titik kuasa/gaya dari berbagai alat yang tergolong pesawat sederhana kelompok tuas

B. LAGKAH KEGIATAN

1. Amati secara cermat gambar alat alat berikut
2. Tunjukkan bagian dari alat berikut yang berperan sebagai titik beban, titik tumpu, titik kuasa/titik gaya dan jawab pertanyaannya

Gambar 1



Apakah keuntungan memakai alat ini.....

Gambar 2



Apakah keuntungan memakai alat ini.....

Gambar 3



Apakah keuntungan memakai alat ini.....

C. KESIMPULAN

.....

.....

.....

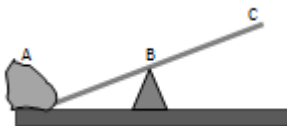
.....

.....

Lampiran 2 : Instrumen tes tulis

TES

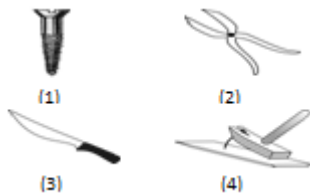
1. Semua peralatan sederhana yang digunakan untuk memudahkan pekerjaan manusia disebut ...
 - A. pesawat rumit
 - B. pesawat sederhana
 - C. pesawat antariksa
 - D. perkakas rumah tangga
2. Berikut ini yang merupakan keuntungan menggunakan pesawat sederhana adalah
 - A. memperbesar gaya
 - B. menambah energy
 - C. memperkecil usaha
 - D. mengubah bentuk
3. Berikut ini yang *bukan* termasuk jenis pesawat sederhana adalah
 - A. Tuas
 - B. Katrol
 - C. roda berporos
 - D. roda berputar
4. Gaya yang dikeluarkan untuk memindahkan beban disebut
 - A. Kuasa
 - B. Usaha
 - C. Tenaga
 - D. daya
5. Perhatikan gambar berikut!



Pernya ... stem kerja pengungkit sesuai gambar di atas adalah

- A. (A) titik kuasa dan (BC) lengan kuasa
- B. (B) titik kuasa dan (AB) lengan kuasa
- C. (C) titik kuasa dan (AB) lengan beban
- D. (D) lengan beban dan (BC) lengan kuasa

6. Kuasa yang dibutuhkan untuk mengangkat beban pada pengungkit akan menjadi lebih kecil, apabila titik tumpu diletakkan
 - A. di antara beban dan kuasa
 - B. di tengah-tengah beban dan gaya
 - C. menjauhi beban
 - D. mendekati beban
7. Berikut ini yang merupakan contoh tuas golongan kesatu adalah
 - A. gunting
 - B. pembuka tutup botol
 - C. gerobak roda satu
 - D. sekop
8. Pasangan jenis tuas dan contohnya yang benar adalah
 - A. tuas golongan pertama : gerobak beroda satu
 - B. tuas golongan kedua : strappler
 - C. tuas golongan kedua : gerobak beroda satu
 - D. tuas golongan ketiga : jungkat-jungkit
9. Perhatikan gambar beberapa peralatan berikut!



Alat-alat yang bekerjanya berdasarkan prinsip tuas ditunjukkan oleh nomor

- A. (1) dan (2)
 - B. (2) dan (3)
 - C. (2) dan (4)
 - D. (1) dan (3)
10. Salah satu jenis tuas yang titik kuasanya terletak antara titik tumpu dan titik beban adalah
 - A. Lengan
 - B. Stapler
 - C. Gunting
 - D. tang pemotong

Kunci jawaban

- 1. B**
- 2. A**
- 3. D**
- 4. A**
- 5. C**
- 6. D**
- 7. A**
- 8. C**
- 9. C**
- 10. B**

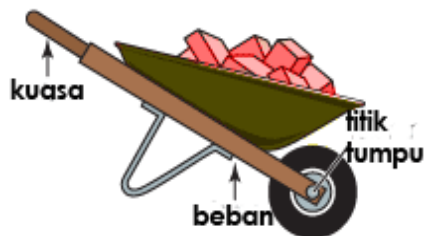
JAWABAN LKS



Untuk memotong kertas dan kain



Untuk memindahkan tanah dan pasir



Untuk mengangkat dan memindahkan benda