

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pangkah
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : VIII/ Satu
Tema : Pesawat Sederhana
Sub Tema : Tuas
Pembelajaran ke : 2
Alokasi Waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis tuas dengan benar

B. Kegiatan Pembelajaran

a. Kegiatan Pendahuluan (3 menit)

1. Guru dan peserta didik menyiapkan kegiatan pembelajaran dengan salam, berdoa dan menanyakan peserta didik yang tidak hadir.
2. Guru mengecek penguasaan kompetensi yang sudah dipelajari dengan tanya jawab tentang materi sebelumnya yaitu materi pesawat sederhana.
3. Guru menyampaikan kompetensi dasar dan indikator pembelajaran.
4. Guru menyampaikan tujuan, manfaat dan penilaian pembelajaran.

b. Kegiatan Inti (5 menit)

1. Guru menjelaskan tentang jenis-jenis tuas
2. Peserta didik dibagi menjadi kelompok belajar yang terdiri atas 4 peserta didik.
3. Peserta didik dalam kelompok mendapat tugas mengidentifikasi jenis tuas sesuai bagian masing-masing
4. Peserta didik dalam kelompok bersama-sama mengidentifikasi jenis tuas dengan benar
5. Peserta didik dalam kelompok mengumpulkan hasil pekerjaan.
6. Peserta didik bersama guru membahas hasil pekerjaan.

c. Kegiatan Penutup (2 menit)

1. Guru dan peserta didik melakukan refleksi tentang identifikasi jenis tuas
2. Guru memberi penguatan kepada peserta didik
3. Guru menyampaikan pembelajaran berikutnya
4. Guru menutup kegiatan pembelajaran dengan mengucapkan salam

C. Penilaian Pembelajaran

1. Teknik Penilaian

- a. Sikap : Observasi
- b. Pengetahuan : Tes Tertulis
- c. Keterampilan : Praktik

2. Instrumen Penilaian

a. Penilaian Sikap

Instrumen Observasi

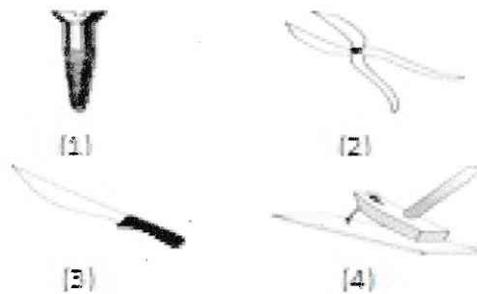
No	Waktu	Nama Peserta Didik	Catatan Perilaku	Spiritual	Sosial	Tindak Lanjut

b. Penilaian Pengetahuan

1. Berikut ini yang merupakan contoh tuas golongan ketiga adalah

- A. gunting
- B. alat pancing
- C. gerobak roda satu
- D. pemecah kemiri

2. 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)

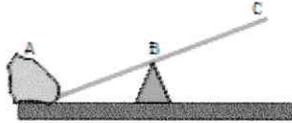
3. Perhatikan macam – macam pesawat sederhana dibawah ini

- A. Pengungkit kayu
- B. Pengerek bendera
- C. Pedal sepeda
- D. Pembuka tutup kaleng/botol
- E. Tang
- F. Timba sumur
- G. Kakaktua
- H. Gunting
- I. Sekrup

Dari alat-alat di atas yang menggunakan prinsip tuas adalah

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

4. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar tentang sistem 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

Rubrik Penilaian Pengetahuan:

Keterangan Bobot Skor:

- 1. Jika dijawab benar : skor 1
- 2. Jika dijawab salah/ tidak dijawab : skor 0
- 3. Jumlah skor total adalah 4

$$NA = \frac{\text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100\%$$

c. Penilaian Keterampilan

Perhatikan bagan alat-alat dibawah ini! Pasangkan gambar di samping untuk menjawab pertanyaan berikut!

Soal:

1. Perhatikan gambar tuas dibawah ini, kelompokkan berdasarkan jenisnya.



- A. Yang termasuk tuas jenis pertama ...
- B. Yang termasuk tuas jenis ke dua
- C. Yang termasuk tuas jenis ke tiga ...

2. Buatlah simpulan dari jawaban nomor 1 di atas !

Simpulan :

Rubrik Penilaian Keterampilan

No	Aspek Penilaian	Deskripsi	Skor	Skor maksimum
1	Kebenaran konsep	Jika seluruh konsep benar Jika sebagian konsep benar Jika seluruh konsep salah	20 10 0	20
2	Kelengkapan gagasan	Jika kelengkapan gagasan sesuai konsep Jika kelengkapan gagasan kurang sesuai konsep Jika kelengkapan gagasan tidak sesuai konsep	30 15 0	30
3	Kemampuan menjodohkan	Jika menjodohkan lengkap dan rinci Jika menjodohkan kurang lengkap Jika menjodohkan tidak ada	30 15 0	30
4	Sistematis	Jika sistematis simpulan sesuai dengan konsep Jika sistematis simpulan kurang sesuai dengan konsep Jika sistematis simpulan tidak sesuai dengan konsep	20 10 0	20

Tegal, 10 November 2021
Penyusun



ALI KOMSAKUM, S.Pd., M.Pd
NIP. 19691008 199003 1 001