

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : **SMP Negeri 2 Rejang Lebong**
Kelas / Semester : VIII/ Satu
Tema : Pesawat Sederhana
Sub Tema : Jenis-jenis pesawat sederhana (Katrol, Roda berporos, Bidang miring, pengukit) dan prinsip kerja pesawat sederhana pada sistem gerak manusia
Pembelajaran ke : 1 dan 2
Alokasi waktu : 4 X 40 Menit

A. KOMPETENSI INTI

- **KI 1 dan KI 2 :Menghargai dan menghayati** ajaran agama yang dianutnya serta **Menghargai dan menghayati** perilaku jujur, disiplin, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggungjawab dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, dan kawasan regional.
- **KI 3** : Memahami dan menerapkan pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat teknis dan spesifik sederhana berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, dan kenegaraan terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- **KI 4** : Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah,dan menyaji secara kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif, dalam ranah konkret dan ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Kompetensi Dasar	Indikator
3.3 Menjelaskan konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk kerja otot pada struktur rangka manusia	3.3.1 Menjelaskan konsep usaha 3.3.2 Mengidentifikasi jenis-jenis pesawat sederhana 3.3.3 Mengidentifikasi pesawat sederhana yang ada di rumah 3.3.4 Menghitung keuntungan mekanik pada bidang miring 3.3.5 Menghitung keuntungan mekanik pada pengungkit 3.3.6 Menguraikan penerapan prinsip kerja pesawat sederhana pada sistem gerak
4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau pemecahan masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari	4.3.1 Mengidentifikasi permasalahan di lingkungan sekitar yang dapat diatasi dengan menggunakan pesawat sederhana

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Siswa dapat menguraikan pengertian usaha
- b. Siswa menjelaskan pengertian pesawat sederhana
- c. Siswa dapat menyebutkan jenis-jenis pesawat sederhana
- d. Siswa dapat menyebutkan contoh-contoh pesawat sederhana yang sering di jumpai di kehidupan sehari-hari
- e. Siswa dapat menentukan keuntungan mekanik dari setiap jenis pesawat sederhana
- f. Siswa dapat mendiskripsikan penerapan prinsip pesawat sederhana pada otot kerangka manusia

D. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan

- a. Peserta didik memberi salam
- b. Mengecek kehadiran siswa
- c. Menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang di ajarkan
- d. Menyampaikan garis besar cakupan materi dan langkah - langkah pembelajaran

2. Kegiatan Inti

- a. Peserta didik mengamati gambar-gambar yang di perlihatkan oleh guru sebagai contoh seseorang telah melakukan usaha
- b. Menanyakan pengaruh gaya terhadap usaha yang dilakukan
- c. Siswa di ajak untuk mengamati dan melihat gambar-gambar tentang jenis-jenis pesawat sederhana
- d. Dari pengamatan tersebut peserta didik dapat membedakan antara pengukit jenis I, II, dan III
- e. Peserta didik berdiskusi berkerja kelompok untuk menemukan contoh-contoh lain yang termasuk contoh-contoh pesawat sederhana yang di jumpai dalam kehidupan sehari-hari.
- f. Peserta didik diminta cari informasi dari berbagai sumber tentang keuntungan dari kegunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari
- g. Peserta didik dibagi menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 4 orang untuk melakukan kegiatan mengetahui usaha yang dapat dilakukan.
- h. Peserta didik bekerja kelompok untuk mencermati permasalahan yang terkait dengan faktor-faktor yang mempengaruhi suatu usaha yang dilakukan.
- i. Peserta didik menyimpulkan keuntungan pesawat sederhana terhadap usaha.
- j. Salah satu kelompok mempresentasikan hasil kegiatan dan diskusi kelompoknya
- k. Peserta didik lain memberi tanggapan hasil presentasi melalui tanya jawab untuk menginformasi, melengkapi informasi atau tanggapan lainnya.
- l. Guru mengumpulkan semua hasil kerja peserta didik

E. MATERI PEMBELAJARAN

Pesawat Sederhana

- Kerja/Usaha
- Jenis pesawat sederhana
- Keuntungan mekanik
- Prinsip pesawat sederhana pada otot dan rangka manusia

F. METODE PEMBELAJARAN

1. Pendekatan : Scientific
2. Metode : Diskusi dan Eksperimen
3. Model : Discovery Learning

G. PENILAIAN

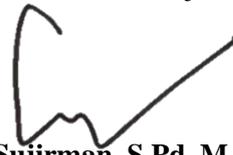
- a. Sikap : Lembar pengamatan (cara menyampaikan pendapat, komentar)
- b. Pengetahuan : Lembar kerja peserta didik, tes tertulis
- c. Keterampilan : Penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, dan penilaian produk.

Mengetahui
Kepala Sekolah

Yanuar S.Pd
NIP : 196107041988021001

Rejang Lebong, Februari 2021

Guru Mata Pelajaran



Sujirman, S.Pd. M.Pd
NIP : 197002042005021002