

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama : Didik Irwanto, S.Pd
 Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 3 PETARUKAN
 Kelas/ Semester : VIII/ 1
 Tema : Usaha, Daya dan Pesawat Sederhana
 Sub Tema : Pesawat Sederhana
 Pembelajaran ke 3
 Alokasi waktu : 1 x 10 menit

A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

No	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya	Memberi salam saat melakukan presentasi
2	Mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, percaya diri, dan peduli dalam berinteraksi lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar,	Menunjukkan sikap santun dalam berinteraksi dengan teman dan guru
3	3.3 Memahami konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, serta hubungannya dengan kerja otot pada struktur rangka manusia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan konsep usaha ▪ Memberi contoh dan menghitung besar usaha ▪ Menghitung besar jarak benda yang dikenai usaha ▪ Menghitung besar daya ▪ Mengidentifikasi jenis-jenis pesawat sederhana ▪ Mengidentifikasi jenis-jenis katrol dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari ▪ Menghitung besar beban yang ditarik oleh katrol majemuk ▪ Menjelaskan pengertian roda berporos dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari ▪ Menganalisis prinsip kerja koper pada sistem gerak manusia ▪ Menghitung keuntungan mekanik bidang miring ▪ Menjelaskan dan menghitung keuntungan mekanik pengungkit jenis 1, 2, 3 ▪ Menguraikan prinsip kerja pesawat sederhana dalam sistem gerak ▪ Mengidentifikasi permasalahan di lingkungan kita yang dapat diatasi dengan menggunakan pesawat sederhana
4	4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau penyelesaian masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengajukan/mengusulkan penerapan pesawat sederhana untuk memecahkan masalah kehidupan sehari-hari yang belum diatasi dengan menggunakan pesawat sederhana

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memahami jenis-jenis pesawat sederhana dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan

- a. Guru membuka pembelajaran dengan salam, berdoa, ucapan syukur dan mengecek kehadiran siswa. Guru mengawali pembelajaran dengan kalimat motivasi dan memberikan beberapa penjelasan, diantaranya jenis-jenis pesawat sederhana dan contoh pesawat sederhana
- b. Guru memberi semangat pada siswa agar tetap aktif pada pembelajaran ini.

2. Kegiatan Inti

- a. Guru memberikan penjelasan materi pesawat sederhana melalui tulisan, gambar dan alat peraga
- b. Guru meminta siswa untuk duduk berkelompok dan mendiskusikan LKPD
- c. Guru membimbing siswa cara memahami LKPD pesawat sederhana dan siswa mencari jawaban melalui buku IPA yang ada
- d. Guru meminta salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya sedangkan kelompok lain menyimak dan membandingkan dengan hasil diskusi kelompok mereka pula.
- e. Guru memeriksa pekerjaan kelompok lain dan membahasnya melalui penyamaan konsepsi

3. Kegiatan Penutup

- a. Guru memberi reward kepada kelompok dengan kinerja yang baik
- b. Guru dan siswa menyimpulkan materi yang telah dipelajari
- c. Guru mengingatkan kembali akan jadwal Ulangan Harian pada minggu depan
- d. Guru menutup pembelajaran

D. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- a. Sikap (disiplin, kerjasama dan semangat mengerjakan tugas)
- b. Pengetahuan (jawaban soal)

Mengetahui,
Kepala SMPN 3 Petarukan

Petarukan, Januari 2021
Guru IPA

Widodo, S.Pd
NIP. 196604101995121001

Didik Irwanto, S.Pd
NIP. 19770906201101001

LKPD Pesawat Sederhana

Jawablah pertanyaan berikut :

1. Apa yang dimaksud dengan pesawat sederhana?

Jawab :

.....

2. Sebutkan jenis- jenis pesawat sederhana?

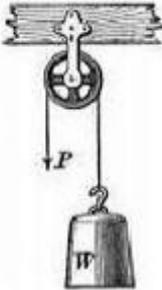
Jawab :

.....

3. Lengkapi tabel berikut !

No.	Jenis Kegiatan	Alat bantu yang digunakan
1.	Memotong kertas	Gunting
2.	Membuka peti kayu
3.	Memotong daging
4.	Mencabut paku
5.	Mengerek bendera
6.	Menimba air di sumur
7.	Membajak sawah
8.	Membersihkan lantai
9.	Memanjat atap rumah
10.	Membuka tutup botol

4. Kelompokkanlah hal- hal di bawah ini ke dalam kelompok pesawat sederhana jenis apa :

		
.....
		
.....
	