

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Labuhan Maringgai
 Kelas/Semester : VIII/ Satu
 Tema : Usaha dan Pesawat Sederhana
 Alokasi Waktu : 8 JP / Pertemuan kedua

Kompetensi Dasar : 3.3 Memahami konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, serta hubungannya dengan kerja otot pada struktur rangka manusia
 4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau penyelesaian masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari

A. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui studi pustaka dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menjelaskan pengertian usaha .
2. Melalui studi pustaka dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menjelaskan pengertian pesawat sederhana.
3. Melalui studi pustaka dan diskusi kelompok ,peserta didik dapat menghitung besarnya usaha dengan persamaan $W = F \times s$.
4. Melalui studi pustaka, peserta didik dapat menyebutkan 3 macam pesawat sederhana.
5. Melalui studi pustaka dan diskusi kelompok ,peserta didik dapat mengidentifikasi penggunaan prinsip pesawat sederhana dalam peralatan rumah disekitarnya.
6. Melalui kegiatan diskusi kelompok dalam mengerjakan LK, peserta didik dapat mengembangkan sikap tanggung jawab, kejujuran, dan kedisiplinan.

B. Kegiatan Pembelajaran

Tahapan	Aktivitas Pembelajaran	Waktu dalam Menit
Pendahuluan	Guru mengucapkan salam,meinta peserta didik untuk berdoa sesuai keyakinannya masing masing dan menanyakan kesiapan peserta didik untuk mengikuti pembelajaran serta mengabsen peserta didik.	5
	Guru membentuk kelompok peserta didik	
	Guru memberikan apersepsi peserta didik dengan menanyakan mengapa sehabis beraktivitas kita terasa lelah.	
	Guru memberi motivasi kepada peserta didik	
	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	
Inti	Secara mandiri, peserta didik membaca materi tentang usaha dan pesawat sederhana dari literatur.	60
	Peserta didik mendiskusikanya dalam mengerjakan LK secara kelompok.	
	.Peserta didik mendiskusikan dalam kelas dengan masing masing kelompok menyampaikan hasil pekerjaan LK nya di depan kelas dan kelompok yang lain menanggapi secara bergantian	

	Peserta didik menyimpulkan hasil diskusi tentang Usaha dan pesawat sederhana dengan di pandu oleh guru.	
	Peserta didik menulis hasil kesimpulan sebagai catatan	
Penutup	Guru memberi penguatan kepada seluruh peserta didik tentang usaha dan pesawat sederhana.	5
	Guru menyampaikan materi untuk pertemuan berikutnya dan meminta kepada peserta didik mempelajarinya di rumah.	
	Guru menutup kegiatan dengan ungkapan syukur dan salam.	

C. Penilaian

1. Penilaian pengetahuan: tes tertulis (terlampir)
2. Penilaian sikap : pengamatan selama pembelajaran (terlampir)

Mengetahui,
Kepala Sekolah,

Guru IPA,

NGATIMIN SPd I
NIP.196305121995031003

SUPRIYANTO,SPd MM
NIP. 196904031992031006

Lampiran instrumen penilaian RPP (Usaha dan pesawat sederhana)

Bentuk soal Uraian

Jawablah dengan singkat

1. Jelaskan pengertian usaha
2. Jelaskan pengertian pesawat sederhana
3. Sebuah gaya sebesar 5 N mengenai meja hingga meja bergeser sejauh 50 Cm berapakah usaha yang di lakukan.
4. Sebutkan 3 macam pesawat sederhana
5. Sebutkan 4 macam alat rumah yang ada dilingkungan mu yang kerjanya menggunakan prinsip pesawat sederhana.

Kunci jawaban

1. Suatu kemampuan melakukan kerja/ hasil kali antara gaya dengan perpindahan
2. Suatu alat yang dapat mempermudah kita dalam melakukan kerja ,dengan mengubah arah gaya.
3. $F = 5 \text{ N}$
 $S = 50 \text{ Cm} = 0,5 \text{ m}$
 $W = F \times s$
 $= 5 \times 0,5$
 $= 2,5 \text{ N/M}(2,5 \text{ Joule})$
4. Tuas ,bidang miring dan katrol
5. Gunting ,tangga rumah,tang, pembuka tutup botol dan mata bor

Pensekoran

No soal	Sekor nilai
1	1
2	1
3	4
4	2
5	2
	Jumlah sekor maksimal = 10

CATATAN NILAI KARAKTER/ PENILAIAN SIKAP

No	Nama siswa	Jujur	Disiplin	Tanggung jawab	Keterangan
1					
2					
3					
4					
5					