

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 5 Bangkalan
Kelas/ Semester : VIII/ 1
Tema : Usaha, Daya dan Pesawat Sederhana
Sub Tema : Pesawat Sederhana
Pembelajaran ke : 3
Alokasi waktu : 1 x 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, dengan pendekatan Scientific, Metode Diskusi dan Model pembelajaran Discovery Learning peserta didik diharapkan dapat :

1. Menjelaskan pengertian pesawat sederhana.
2. Mengidentifikasi jenis pesawat sederhana dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Langkah-langkah Model Discovery	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Menciptakan Situasi (Stimulasi)	<ol style="list-style-type: none">1. Guru membuka pelajaran diawali dengan salam dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik.2. Guru menstimulasi / memotivasi peserta didik dengan pertanyaan "beberapa orang pekerja mengeluarkan beban berat dari dalam truk menggunakan papan yang dimiringkan kemudian menggelindingkannya, adakah diantara kalian yang dapat menjelaskan mengapa hal itu dilakukan? Apa tujuannya?".3. Guru menyampaikan materi pembelajaran, tujuan pembelajaran serta teknik penilaian.	2 menit
Kegiatan Inti	<p>Pembahasan Tugas dan Identifikasi Masalah</p> <p>Observasi</p> <p>Pengumpulan data</p> <p>Pengolahan data dan analisis</p> <p>Verifikasi</p> <p>Generalisasi</p>	<ol style="list-style-type: none">4. Membagi peserta didik menjadi 3 kelompok.5. Menyampaikan informasi tentang kegiatan yang akan dilakukan yaitu kegiatan mengidentifikasi jenis pesawat sederhana pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).6. Peserta didik mengamati gambar jenis pesawat sederhana pada LKPD.7. Peserta didik mencatat hasil pengamatan pada LKPD.8. Peserta didik mengelompokkan jenis pesawat sederhana.9. Mengolah dan menganalisis data hasil pengamatan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan pada LKPD,10. Presentasi hasil pengamatan.11. Diskusi tentang pengertian pesawat sederhana, jenis pesawat sederhana dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.12. Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait Jenis-Jenis Pesawat Sederhana.13. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.	6 menit
Penutup		<ol style="list-style-type: none">14. Peserta didik dan guru mereview hasil kegiatan pembelajaran dan penayangan <i>power point</i> tentang jenis-jenis pesawat sederhana.15. Guru memberikan penghargaan kepada kelompok yang berkinerja baik.16. Pemberian tugas untuk membuat rangkuman berbentuk tabel tentang jenis-jenis pesawat sederhana, beserta contoh alatnya.17. Guru menutup pembelajaran dengan berdoa dan memberi salam.	2 menit

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap Spiritual dan Sosial : Observasi dengan jurnal.
2. Penilaian Pengetahuan : Tes Tertulis Soal Uraian.
3. Penilaian Keterampilan : Penilaian Portofolio

Mengetahui,
Kepala SMPN 5 Bangkalan

Bangkalan,
Guru IPA

2021

Lampiran 1 : Instrumen Penilaian Aspek Sikap Spiritual dan Sikap Sosial.

Jurnal Sikap Spiritual dan Sikap Sosial

Nama Sekolah : SMP Negeri 5 Bangkalan
 Kelas / Semester : VIII / 1
 Tahun Pelajaran : 2020 /2021
 Mata Pelajaran : IPA.

No	Tanggal	Nama	Catatan Perilaku	Butir Sikap	Keterangan		Ttd	Tindak Lanjut
					Positif / Negatif	Sosial / Spiritual		

Bangkalan,.....
 Guru Mata Pelajaran IPA

Zainal Abidin, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 196505201990011003

Tabel. Daftar Deskripsi Indikator

Sikap dan Pengertian	Contoh Indikator
<p align="center">Sikap Spiritual</p> <p>Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianut</p>	<ol style="list-style-type: none"> Berdoa sebelum dan sesudah menjalankan sesuatu. Memberi salam pada saat awal dan akhir presentasi sesuai agama yang dianut. Mengucapkan syukur ketika berhasil mengerjakan sesuatu. Berserah diri (tawakal) kepada Tuhan setelah berikhtiar atau melakukan usaha. Menghormati orang lain menjalankan ibadah sesuai dengan agamanya.
<p align="center">Sikap Sosial</p> <p>Jujur adalah perilaku dapat dipercaya dalam perkataan, tindakan, dan pekerjaan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Tidak menyontek dalam mengerjakan ujian/ulangan. Tidak menjadi plagiat (mengambil/menyalin karya orang lain tanpa menyebutkan sumber). Mengungkapkan perasaan apa adanya. Menyerahkan kepada yang berwenang barang yang ditemukan. Membuat laporan berdasarkan data atau informasi apa adanya. Mengakui kesalahan atau kekurangan yang dimiliki.
<p>Disiplin adalah tindakan yang menunjukkan perilaku tertib dan patuh pada berbagai ketentuan dan peraturan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Datang tepat waktu. Patuh pada tata tertib atau aturan bersama/ sekolah. Mengerjakan/mengumpulkan tugas sesuai dengan waktu yang ditentukan. Mengikuti kaidah berbahasa tulis yang baik dan benar.
<p>Tanggungjawab adalah sikap dan perilaku seseorang untuk melaksanakan tugas dan kewajibannya, yang seharusnya dia lakukan, terhadap diri sendiri, masyarakat, lingkungan (alam, sosial dan budaya), negara dan Tuhan Yang Maha Esa</p>	<ol style="list-style-type: none"> Melaksanakan tugas individu dengan baik Menerima resiko dari tindakan yang dilakukan Tidak menyalahkan/menuduh orang lain tanpa bukti yang akurat Mengembalikan barang yang dipinjam Mengakui dan meminta maaf atas kesalahan yang dilakukan Menepati janji Tidak menyalahkan orang lain utk kesalahan tindakan kita sendiri Melaksanakan apa yang pernah dikatakan tanpa disuruh/diminta

Lampiran 2 : Instrumen Penilaian Aspek Pengetahuan

**LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN
TERTULIS-SOAL URAIAN**

A. Jawablah Pertanyaan Berikut :

1. Apa yang dimaksud dengan pesawat sederhana?

Jawab : _____

2. Sebutkan jenis- jenis pesawat sederhana?

Jawab : _____

B. Lengkapi Tabel Berikut !

No.	Jenis Kegiatan	Alat Bantu yang Digunakan	Jenis Pesawat Sederhana
1.	Menimba air di sumur	Katrol Tetap	Katrol
2.	Mengangkat peti kemas di pelabuhan		
3.	digunakan dalam bidang industri untuk mengangkat benda yang berat		
4.	Memotong keramik		
5.	Memanjat atap rumah		
6.	Memotong kertas		
7.	Mengangkut pasir bangunan		
8.	Menjepit benda-benda berukuran kecil atau jaringan		

Kunci Jawaban:

1. Pesawat sederhana adalah alat yang digunakan untuk membantu mempermudah pekerjaan manusia
2. Pesawat sederhana ada 4 yaitu : katrol, roda berporos, bidang miring dan pengungkit

No.	Jenis Kegiatan	Alat Bantu yang Digunakan	Jenis Pesawat Sederhana
1.	Menimba air di sumur	Katrol Tetap	Katrol
2.	Mengangkat peti kemas di pelabuhan	Katrol Bebas	Katrol
3.	digunakan dalam bidang industri untuk mengangkat benda yang berat	Katrol Majemuk	Katrol
4.	Memotong keramik	Gerinda	Roda Berporos
5.	Memanjat atap rumah	Tangga	Bidang Miring
6.	Memotong kertas	Gunting	Pengungkit/Tuas Jenis Pertama
7.	Mengangkut pasir bangunan	Gerobak Beroda satu/Troli	Pengungkit/Tuas Jenis Kedua
8.	Menjepit benda-benda berukuran kecil atau jaringan	Pinset	Pengungkit/Tuas Jenis Ketiga

Rubrik Penilaian Uraian

Jenis Sola	Uraian	Skor
Uraian	Soal nomor 1, jika jawaban benar	15
	Soal nomor 2, jika jawaban benar	15
Tabel	Jawaban benar per item 10	70
Total		100

Pedoman penskoran :

$$\text{Nilai yang diperoleh dalam skala 100} = \frac{\text{skoryangdiperoleh}}{\text{skortotal}} \times 100$$

Lampiran 3 : Instrumen Penilaian Aspek Keterampilan.

Tugas : Buatlah rangkuman berbentuk tabel tentang jenis-jenis pesawat sederhana, beserta contoh alatnya

**LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN
PENILAIAN PORTOFOLIO**

Kelas :

No.	NAMA PESERTA DIDIK	SKOR	NILAI

Bangkalan,.....
Guru Mata Pelajaran IPA

Zainal Abidin, S.Pd., M.Pd
NIP. 196505201990011003

Rubrik Penilaian

No.	KATEGORI	SKOR
1.	Apakah tabel yang di buat mencakup seluruh jenis pesawat sederhana ?	
2.	Apakah setiap jenis pesawat sederhana di cantumkan contoh alatnya ?	
3.	Apakah tulisan dan tabel disajikan secara menarik ?	
4.	Apakah bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah EYD ?	
JUMLAH		

Kriteria:

5 = sangat baik, 4 = baik, 3 = cukup, 2 = kurang, dan 1 = sangat kurang

Pedoman penskoran :

$$\text{Nilai yang diperoleh dalam skala 100} = \frac{\text{skoryangdiperoleh}}{\text{skortotal}} \times 100$$

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Pesawat Sederhana

Apa yang kamu ketahui tentang pesawat sederhana? Apakah sebuah pesawat terbang? Apa sajakah jenis – jenis pesawat sederhana itu? Bagaimana prinsip kerja pesawat sederhana? Sudah tahu jawabannya belum? Kalau belum tau, mari kita bahas ya!

Isilah titik-titik berikut ini :

1. Alat yang digunakan untuk membantu mempermudah pekerjaan manusia disebut
2. Jenis pesawat sederhana ada yaitu :
3. Bilangan yang menunjukkan berapa kali pesawat menggandakan gaya dikenal
4. Rumus Keuntungan Mekanis (KM) =
5. Lengkapi tabel berikut !

No.	Jenis Kegiatan	Alat bantu yang digunakan
1.	Memotong keramik	Gerinda
2.	Memotong kertas
3.	Membuka peti kayu
4.	Memotong daging
5.	Mencabut paku
6.	Mengerek bendera
7.	Menimba air di sumur
8.	Memanjat atap rumah

6. Pesawat sederhana yang berupa roda dengan sekelilingnya dililiti tali untuk menarik atau mengangkat benda disebut
7. Macam-macam katrol ada tiga sebutkan
8. Contoh benda yang menerapkan prinsip roda berporos yaitu
9. Bidang miring adalah bidang datar yang diletakkan miring (membentuk sudut tertentu) sehingga dapat memperkecil gaya kuasa contohnya,
10. Kelompokkanlah hal- hal di bawah ini ke dalam kelompok pesawat sederhana jenis apa :

		
		
		
		