

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMPN 2 Randudongkal
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : VIII / 1
Topik : Usaha dan Pesawat Sederhana
Sub Topik : Pesawat Sederhana
Alokasi Waktu : 1 x Pertemuan

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui membaca, peserta didik mampu mendeskripsikan pengertian pesawat sederhana
2. Melalui pengamatan gambar sebagai peralatan di lingkungan sekitar, peserta didik mampu mengidentifikasi jenis pesawat sederhana yang terdapat di lingkungan sekitar
3. Melalui membaca dan pengamatan, peserta didik dapat mendeskripsikan kegunaan pesawat sederhana
4. Melalui kaji literatur (teks informasi alam bentuk tabel), peserta didik mampu mengelompokkan jenis-jenis pesawat sederhana
5. Melalui kaji literatur (teks informasi dalam bentuk tabel), peserta didik menyebutkan contoh jenis-jenis pesawat sederhana yang terdapat di lingkungan sekitar
6. Melalui kaji literatur (contoh bagan *mind map*), peserta didik mampu menyusun *mind map* tentang pesawat sederhana

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Awal (3 menit)

- a. Menyampaikan salam pembuka dan berdoa
- b. Mengecek kehadiran peserta didik
- c. Melakukan apersepsi dan memberikan motivasi tentang manfaat mempelajari berbagai pesawat sederhana
- d. Menyampaikan tujuan pembelajaran

2. Kegiatan Inti (4 menit)

1. Peserta didik diberikan rangsangan untuk memusatkan perhatian pada materi yang akan diberikan.
2. Guru memberi pertanyaan kepada peserta didik mengenai pesawat sederhana
 - a. Apa yang kalian ketahui tentang pesawat sederhana?
 - b. Apa kegunaan pesawat sederhana?
3. Peserta didik berdiskusi dari hasil literasi tentang pesawat sederhana
4. Guru memberi penguatan jawaban siswa dalam diskusi
5. Peserta didik mengamati beberapa gambar pesawat sederhana yang berada di sekitar lingkungan yang disajikan guru
6. Peserta didik mengumpulkan informasi untuk mengerjakan LKPD yang disediakan guru
7. Peserta didik mengerjakan LKPD dibimbing oleh guru
8. Peserta didik membuat *mind map* tentang pesawat sederhana dibimbing oleh guru
9. Peserta didik membuat kesimpulan tentang pesawat sederhana dibimbing oleh guru

3. Kegiatan Akhir (3 menit)

1. Guru memandu peserta didik untuk membuat simpulan dari materi pesawat sederhana
2. Memberikan penilaian dan refleksi terhadap pembelajaran yang telah dilaksanakan
3. Mengakhiri pelajaran dan memberi salam

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Jenis penilaian

1. Penilaian proses : penilaian sikap
2. Penilaian hasil : penilaian pengetahuan dan keterampilan (pembuatan *mind map*)

Pemalang, 6 Januari 2022

Mengetahui
Kepala Sekolah,

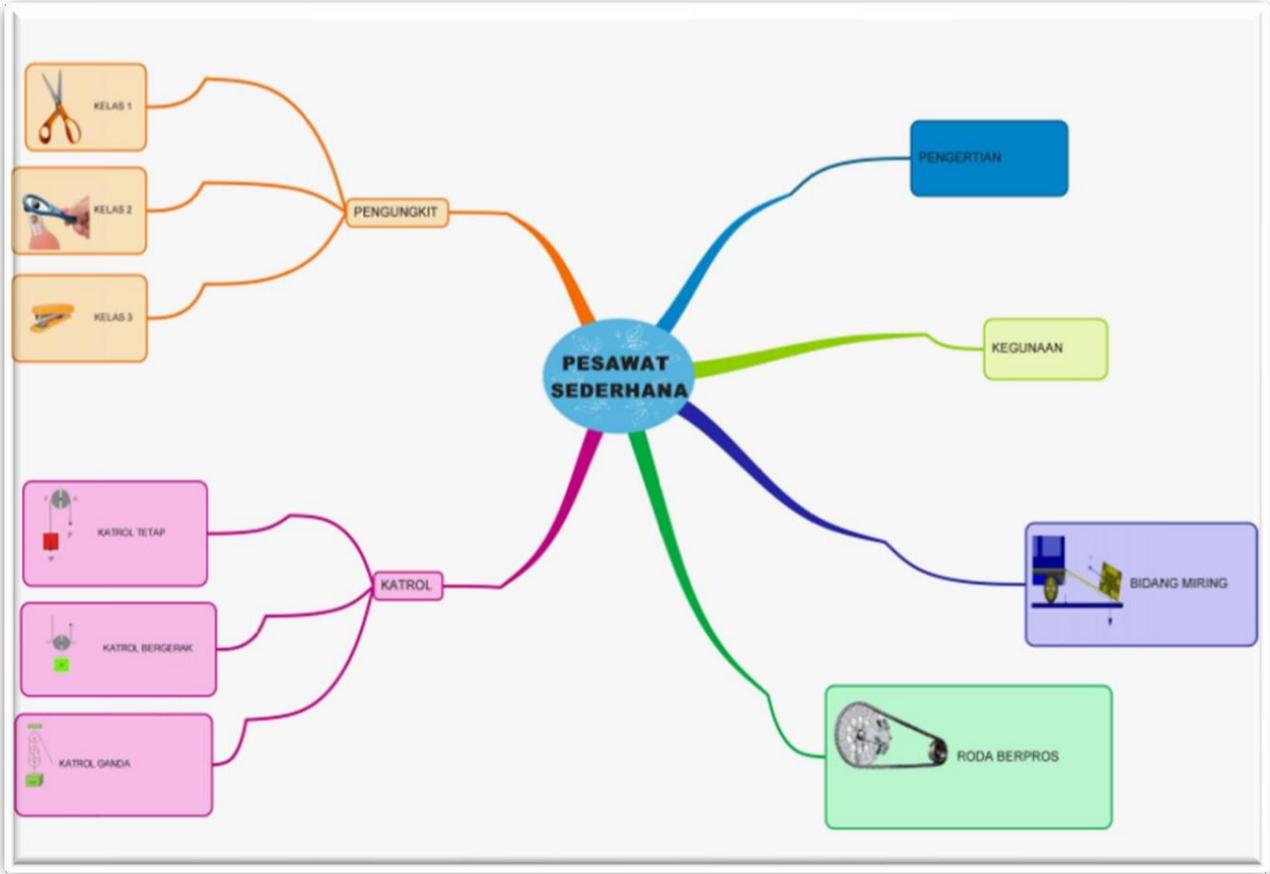
Guru Mata Pelajaran,

Drs.Dadi Suskiworo
NIP. 19641004 198903 1 010

Eka Maria Susanti,S.Pd.M.Pd.
NIP.19810319 201406 2 006

Lampiran 1.
(Mind Map Pesawat Sederhana)

MIND MAP PESAWAT SEDERHANA



Lampiran 2.
Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

LKPD

A. Tujuan

1. Mendeskripsikan pengertian pesawat sederhana
2. Mendeskripsikan kegunaan pesawat sederhana
3. Mengidentifikasi jenis pesawat sederhana yang terdapat di lingkungan sekitar
4. Mengelompokkan jenis-jenis pesawat sederhana
5. Menyebutkan contoh jenis-jenis pesawat sederhana yang terdapat di lingkungan sekitar

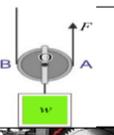
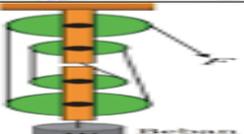
B. Tugas

Kerjakan soal-soal berikut :

1. Kalian perhatikan petugas pengibar bendera saat upacara dibantu oleh katrol untuk dapat menaikkan bendera, kuli bangunan yang membawa kantong semen akan lebih ringan jika menggunakan bidang miring, seorang ibu akan lebih mudah membuka tutup botol dengan bantuan alat pembuka tutup botol. Semua alat tersebut termasuk pesawat sederhana. Dari uraian di atas, apa yang kalian ketahui tentang pesawat sederhana?

2. Jelaskan apa kegunaan pesawat sederhana ?

3. Lengkapi tabel berikut dengan memberi tanda centang (√)

No	Gambar Pesawat Sederhana	Jenis Pesawat Sederhana			
		Tuas	Katrol	Bidang Miring	Roda Berporos
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Lampiran 3.

Penilaian Pengetahuan

Tes Tertulis :

1. Jelaskan pengertian pesawat sederhana !
2. Pembuka tutup botol termasuk tuas jenis berapa?
3. Jelaskan kegunaan pesawat sederhana !
4. Jelaskan prinsip pesawat sederhana yang terlihat dalam permainan badminton?
5. Sebutkan contoh pesawat sederhana yang ada di lingkungan sekitar !

Kunci Jawaban :

1. Pesawat sederhana merupakan alat untuk mempermudah pekerjaan manusia
2. Pembuka tutup botol merupakan tuas jenis kedua
3. Mempermudah pekerjaan manusia
4. Menggunakan prinsip tuas jenis ketiga yaitu gaya otot pada tangan (sebagai kuasa) berada diantara raket (sebagai beban) berada di ujung, dan sendi bahu (sebagai titik tumpu)
5. Tang, pemotong kuku, gunting, alat pengambil air (katrol)