

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(RPP)**

Sekolah : **SMP IT Insan Kamil**  
Kelas/ Semester : VIII (Delapan) / Ganjil  
Tema : Usaha Dan Pesawat Sederhana  
Sub Tema : Pesawat Sederhan Jenis Pengungkit  
Pembelajaran ke : 4  
Alokasi Waktu : 10 menit

**A. Tujuan Pembelajaran**

Setelah kegiatan pembelajaran dilaksanakan, peserta didik diharapkan dapat:

- ✓ Menentukan Gaya Kuasa pada jenis Pengungkit

**B. Kegiatan Pembelajaran**

**Pendahuluan:**

- a. Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik
  - ✓ Guru memberi salam.
  - ✓ Guru bersama peserta didik berdoa sebelum pelajaran dimulai
  - ✓ Guru mengecek kehadiran peserta didik
- b. Apersepsi: Brainstorming terkait materi Jenis Pengungkit
- c. Motivasi : Dengan mempelajari Pesawat Sederhana Jenis Pengungkit peserta didik dapat menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari terkait pesawat sederhana jenis pengungkit.
- d. Pemberian Acuan :
  - ✓ Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.
  - ✓ Guru menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai pada pertemuan yang berlangsung.
  - ✓ Guru menyampaikan teknik penilaian yang akan digunakan.
  - ✓ Pembagian kelompok belajar secara heterogen

**Kegiatan Inti**

Penggunaan metode drill dalam kegiatan pembelajaran Pesawat Sederhana jenis Pengungkit.

**Klasikal**

- ✓ Peserta didik dibekali dengan pengetahuan secara teori melalui penyampaian konsep- konsep Pesawat Sederhana jenis Pengungkit

**Kelompok**

- ✓ Peserta didik dalam kelompok mencoba mengerjakan latihan soal Pesawat Sederhana jenis Pengungkit Guru membimbing peserta didik dalam kelompok apabila terdapat kesulitan dalam proses penyelesaian soal.

**Kelompok individual**

- ✓ Perwakilan kelompok untuk menyajikan salah satu nomor, proses penyelesaian soal yang ditentukan tiap kelompok di papan tulis.
- ✓ Peserta didik dalam kelompok mengoreksi hasil sajian kelompok penyaji.

**Klasikal**

- ✓ Guru mengoreksi dan mengarahkan peserta didik untuk membetulkan kekeliruan dari proses penyelesaian soal Pesawat Sederhana jenis Pengungkit.
- ✓ Guru memberikan tes tulis untuk mengukur ketercapaian materi Pesawat Sederhana jenis Pengungkit.

**Penutup**

- ☞ Refleksi dan Evaluasi
- ✓ Guru membimbing peserta didik untuk menarik kesimpulan dari materi yang dipelajari Pesawat Sederhana jenis Pengungkit.
- ✓ Umpan balik dari proses pembelajaran yang dilakukan pada materi Pesawat Sederhana jenis Pengungkit.
- ✓ Memberikan penghargaan secara verbal.
- ✓ Kegiatan tindak lanjut melalui pemberian tugas individu
- ✓ Informasi rencana pembelajaran selanjutnya
- ✓ Menutup pembelajaran dengan doa

Mengetahui,  
Kepala SMP IT Insan Kamil

Tomori, 22 Mei 2021  
Guru Mata Pelajaran

Ate Nurhayati, S.Pd  
NIP. 19780101 2010 01 2 003

Santy J. Rejeb, S.Pd  
NIY. 199110302014072003

**LKPD**  
**Operasi Hitung Bilangan Berpangkat**

Sekolah : **SMP IT Insan Kamil**  
Kelas/ Semester : **VIII (Delapan) / Ganjil**  
Tema : **Usaha Dan Pesawat Sederhana**  
Sub Tema : **Pesawat Sederhana Jenis Pengungkit**  
Pembelajaran ke : **4**  
Alokasi Waktu : **10 menit**

**A. Petunjuk belajar**

1. Cermati materi Pesawat Sederhana Jenis Pengungkit
2. Kerjakan soal secara berkelompok

**B. Kompetensi Dasar**

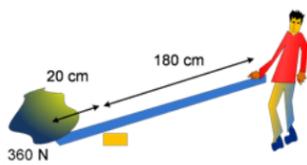
- 3.3 Menjelaskan konsep pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk kerja otot pada struktur rangka manusia
- 4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau pemecahan masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari

**C. Tujuan Pembelajaran**

Menentukan Gaya Kuasa pada jenis Pengungkit

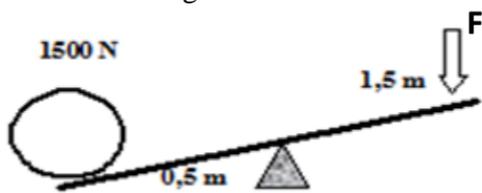
**D. Soal**

1. Perhatikan gambar!



Hitunglah besar kuasa yang diperlukan anak untuk dapat mengungkit batu berdasarkan gambar!

2. Perhatikan gambar!



Besar gaya yang dibutuhkan berdasarkan gambar adalah...

- a. 500 Newton
- b. 750 Newton
- c. 1.500 Newton
- d. 2.250 Newton

**E. Penyelesaian**