

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

**Satuan Pendidikan** : SMP ISLAM MOGA  
**Kelas/ Semester** : VII/1  
**Topik** : Usaha dan Pesawat Sederhana  
**Subtopik** : Pengungkit jenis Tuas  
**Pembelajaran Ke-** : Ke-1  
**Alokasi Waktu** : 10 menit

### Kompetensi Dasar :

- 3.3 Menjelaskan konsep usaha, 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

### Tujuan Pembelajaran:

Melalui eksperimen tuas peserta didik dapat:

1. Menyelidiki pengaruh jenis tuas terhadap beban benda
2. Menyelidiki keuntungan mekanik pesawat sederhana jenis tuas

### Kegiatan Pembelajaran

TAHAP PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN
<b>A. Kegiatan Pendahuluan (2 menit)</b>	
<i>Persiapan/orientasi</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru membuka pelajaran, memberi salam.</li><li>2. Guru mengecek peserta didik sudah duduk sesuai dengan kelompoknya</li><li>3. Guru mengecek topik pembelajaran sebelumnya yaitu tentang pesawat sederhana bidang miring.</li><li>4. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan kegiatan eksperimen yang akan dilakukan.</li><li>5. Peserta didik melakukan eksperimen membuka tutup kaleng dengan jari dan melubangi kertas dengan jari, kemudian dengan pesawat sederhana jenis tuas.</li></ol>
<b>B. Kegiatan Inti (6 menit)</b>	
<i>Identifikasi dan penetapan ruang lingkup masalah</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melalui diskusi kelas guru membimbing peserta didik membatasi permasalahan fokus pada permasalahan bagaimana cara membuka tutup kaleng dan melubangi kertas dengan mudah</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Guru membagikan Lembar Kerja (LK) Menyelidiki pengaruh pesawat sederhana jenis tuas terhadap benda.</li></ol>

	3. Guru membimbing peserta didik untuk menuliskan rumusan masalah di lembar kerja.
<i>Perumusan hipotesis</i>	4. Melalui diskusi kelas peserta didik dibimbing untuk menuliskan hipotesis
<i>Pengumpulan data</i>	5. Peserta didik untuk melakukan eksperimen menggunakan LK pengaruh tuas terhadap membuka kaleng dan melubangi kertas 6. Peserta didik dibimbing oleh guru untuk mencatat hasil percobaan pada tabel.
<i>Interpretasi data</i>	7. Peserta didik dibimbing oleh guru untuk melakukan analisis data dan simpulan 8. Kelompok membuat poster hasil penyelidikan untuk presentasi hasil pengamatan
<i>Pengembangan simpulan</i>	9. Perwakilan kelompok mempresentasikan hasil pengamatan 10. Kelompok lain memberi tanggapan 11. Guru memberi penguatan simpulan yang tepat.

### C. Kegiatan Penutup (2 menit)

1. Peserta didik arahkan guru mengulas kembali simpulan hasil eksperimen.
2. Peserta didik mengerjakan soal penilaian pembelajaran
3. Guru memberi pertanyaan refleksi :
  - a. Apa yang telah kamu pelajari setelah belajar penyelidikan pengaruh jenis tuas terhadap beban benda?
  - b. Apakah percobaan yang telah kamu lakukan dapat diterapkan dalam kehidupan kamu sehari-hari?

### Penilaian Pembelajaran

#### 1. Penilaian Pengetahuan

**Jawablah pertanyaan berikut ini dengan singkat dan jelas!**

1. Apakah anda dapat melubangi ke 5 lembar kertas dengan ujung jarimu?
2. Apakah anda dapat melubangi ke 5 lembar kertas dengan pelubang kertas?
3. Cara manakah yang lebih mudah untuk melubangi 5 kertas sekaligus?
4. Pada saat anda melubangi kertas dengan pelubang kertas, yang berfungsi sebagai
  - Beban adalah...
  - Titik tumpu adalah...
  - Kuasa adalah...

## **2. Penilaian Kinerja**

Penilaian kinerja dengan unjuk kerja saat praktik penyelidikan pengungkit dengan menggunakan lembar pengamat kinerja adapun lembar pengamatan kinerja terdapat pada link [https://bit.ly/lembar\\_observasi\\_pengungkit](https://bit.ly/lembar_observasi_pengungkit)

Mengetahui  
Kepala SMP ISLAM MOGA

Abdul Munir, S.Pd.I

Pemalang, 7 Januari 2022  
Guru Mata Pelajaran

Fia Sofia, S.Pd.