

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMK Negeri 1 Lumut

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas/ Semester : X TKRO/ I

Materi Pokok : Elastisitas Bahan

Pembelajaran ke : 4

Alokasi Waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa mampu membedakan benda plastis dan benda elastik
2. Siswa mampu menganalisis pengaruh gaya pada sifat elastisitas bahan
3. Siswa mampu menentukan konstanta pegas
4. Siswa mampu melakukan percobaan hukum hooke
5. Siswa mampu memecahkan permasalahan tentang elastisitas bahan

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Guru	Siswa	Alokasi Waktu
<b>Pendahuluan</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengucapkan salam pembuka</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menjawab salam</li></ul>	5 detik
	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengajak peserta didik untuk berdoa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berdoa</li></ul>	25 detik
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengabsen kehadiran peserta didik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mendengarkan absensinya</li></ul>	10 detik
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memberi apersepsi Guru memperlihatkan 2 buah benda yang berbeda yaitu plastisin dan pegas dan bertanya apa perbedaan dari kedua benda tersebut</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mendengarkan apersepsi dan menjawab pertanyaan</li></ul>	20 detik
<b>INTI</b>			
Pemberian rangsangan (Stimulation)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru mendemonstrasikan sebuah pegas yang diberi beban massa tertentu kemudian beban tersebut dilepaskan kembali</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siswa memperhatikan guru</li></ul>	2,5 Menit
Pernyataan/identifikasi masalah	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru meminta siswa untuk mengidentifikasi perbedaan kedua</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik melakukan identifikasi</li></ul>	2 Menit

(problem statement)	percobaan yang telah dilakukan		
Pengumpulan data (Data Collection)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru meminta siswa untuk menyebutkan percobaan tersebut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik</li> </ul>	1 menit
Pembuktian (verification)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru menjelaskan tentang benda plastis, elastis, Hukum Hooke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siswa melakukan implementasi sesuai dengan informasi yang diperoleh</li> </ul>	1 Menit
Menarik kesimpulan (generalization)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru menunjuk salah satu siswa untuk menyimpulkan materi pembelajaran yang dipelajari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salah satu peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran</li> </ul>	1 Menit
Evaluasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru memberi latihan pada peserta didik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik menyelesaikan soal latihan</li> </ul>	1 Menit
<b>Penutup</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menutup pembelajaran dengan salam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peserta didik menjawab salam</li> </ul>	30 Detik

### C. Penilaian Pembelajaran

#### 1. Teknik dan Bentuk Instrumen

Teknik	Bentuk Instrumen
Pengamatan Sikap	Lembar Pengamatan Sikap
Tes Tertulis	Tes Uraian

#### Instrumen

##### a. Lembar Pengamatan Sikap

No	Aspek yang dinilai	3	2	1	Keterangan
1	Menunjukkan rasa ingin tahu terhadap materi yang sedang dipelajari				
2	Menunjukkan sikap objektif dalam mengemukakan pendapat dan mengambil kesimpulan				
3	Menunjukkan sikap aktif dalam berdiskusi/tanya jawab				
4	Menunjukkan sikap aktif dalam menyelesaikan masalah				

##### b. Tes Uraian

No	BUTIR SOAL	Ket
1.	Jelaskan Perbedaan bahan Plastis, Elastis	

Kunci Jawaban:

- 1) a. Bahan plastis adalah bahan yang jika dikenai gaya mekanik hingga mengalami deformasi (perubahan bentuk ) akan mempertahankan bentuk tersebut dan tidak kembali ke bentuk semula meskipun gaya mekanik sudah dihilangkan
- b. Bahan elastis adalah bahan yang jika dikenai gaya mekanik hingga mengalami deformasi akan cenderung kembali ke bentuk semula.

**Mengetahui**  
**Kepala Sekolah**

**Lumut Juli 2021**

**Guru Mata Pelajaran**

**Drs. Sumarno, M.Si**  
**NIP. 196807151995031002**

**Jerri Hutagalung, S.Si**  
**NIP. 198111172009031002**