

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Binjai Kabupaten Langkat  
 Kelas / Semester : XI / 1  
 Tema : ELASTISITAS  
 Sub tema : Sifat Elastisitas Bahan  
 Pembelajaran ke : 1  
 Alokasi waktu : 10 Menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menganalisis sifat sifat elastisitas bahan seperti tegangan dan regangan serta modulus elastisitas berdasarkan Hukum Hooke .
- Menunjukkan perilaku ilmiah dalam melakukan percobaan sifat elastisitas bahan secara berdiskusi .

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Media	Alat /Bahan	Sumber Belajar
❖ Slide PPT ❖ Video pembelajarn	❖ Laptop, sipdol, papan tulis, proyektok, karet gelang, pegas, per, rol meter.	Buku guru dan siswa Bahan ajar, internet, dan sumper lain yang relevan

PENDAHULUAN (2Menit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Guru Memberi salam dan mengajak peserta didik berdoa bersama</li> <li>❖ Guru Mengecek kehadiran peserta didik</li> <li>❖ Guru menyampaikan tujuan dan manfaat mempelajari sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari</li> </ul>
KEGIATAN INTI (6 menit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Peserta didik dipetakan berdasarkan profil belajar siswa</li> <li>❖ Guru menampilkan beberapa gambar karet gelang, pegas, per melalui PPT dan Video pembelajaran</li> <li>❖ Peserta didik mengamati dan mencari informasi dari berbagai literatur tentang elastisitas bahan</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Peserta didik menjelaskan sifat elastisitas bahan meliputi tegangan ,regangan dan modulus elastisitas.</li> <li>❖ Pesrta didik bisa menunjukkan prilaku ilmiah dalam melakukan percobaan secara diskusi pada sifat elastis benda.</li> <li>❖ Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi dan menanyakan sebanyak mungkin hal yang belum diketahui tentang elastis bahan</li> <li>❖ Guru menjelaskan pertanyaan yang diajukan oleh peserta didik.</li> </ul>
PENUTUP (2 Menit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Guru membimbing peserta didik untuk menarik kesimpulan.</li> <li>❖ Guru menyampaikan materi pembelajaran pada pertemuan berikutnya dan berdoa bersama setelah selesai kegiatan pembelajaran..</li> </ul>

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- 1.Penilaian sikap : Oservasi dalam pembelajaran.
- 2.Penilaian pengetahuan : Tes tulis dlm bentuk uraian.
- 3.Penilaian ketrampilan : praktikum percobaan elastis bahan.

Plt. Kepala Sekolah SMA Negara 1 Binjai,,  
 Kab.Langkat

Mengetahui, 17 Juli 2021  
 Guru Mata Pelajaran,

**AZMAR,S.Pd**  
 NIP. 197306152007011

**IRMA TURNISILA, S.Pd**  
 NIP. 197505042005022002

Nama siswa :

Kelas : XI ipa

Bentuk Soal : Uraian

Sub Tema : Sifat Elastisitas Bahan

Jumlah Soal : 5 soal

1. Jelaskan perbedaan Elastisitas dan Modulus elastisitas ?
2. Perbandingan pertambahan panjang suatu benda terhadap panjang benda mula mula karena ada pengaruh gaya luar pada benda disebut ...
3. Besarnya gaya yang diberikan oleh molekul molekul persatuan luas adalah ...
4. Seorang siswa memiliki massa 50 kg , bergantung pada ujung pegas sehingga bertambah panjang 10 cm , nilai tetapan pegas adalah ...
5. Otot bisep Ali memiliki luas penampang maksimum  $15 \text{ cm}^2$  .Berapakah tegangan ototnya ketika memberikan gaya 450 N .

--- Selamat mengerjakan ---