

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA PGRI 1 JOMBANG  
Kelas / Semester : XI / 1  
Tema : Elastisitas  
Sub Tema : Hukum Hooke  
Pembelajaran Ke : 1  
Alokasi waktu : 10 menit

### A. Tujuan Pembelajaran

Kompetensi Dasar : 3.2 Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari  
4.2 Melakukan percobaan tentang sifat elastisitas suatu bahan berikut presentasi hasil percobaan dan pemanfaatannya

Tujuan pembelajaran :

- a) Siswa mampu memahami sifat-sifat elastis bahan
- b) Siswa mampu menjelaskan pengaruh gaya terhadap perubahan panjang pegas
- c) Siswa mampu menerapkan hukum Hooke pada elastisitas bahan seperti pegas

### B. Kegiatan Pembelajaran

#### 1. Kegiatan Pendahuluan

- Guru melaksanakan pembukaan dengan menyapa siswa, meminta siswa memimpin doa dan memeriksa kehadiran siswa
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran hari ini
- Guru memotivasi dan menggali pengetahuan awal siswa mengenai elastisitas sambil mendemonstrasikan elastisitas pada karet pentil dan pegas.

#### 2. Kegiatan Inti

- Guru mengajak siswa mengamati demonstrasi elastisitas,
- Siswa bersama guru memahami sifat-sifat elastisitas bahan
- Melalui pengamatan terhadap alat peraga elastisitas disertai diskusi dua arah antara guru dan siswa, siswa diajak untuk memahami pengaruh gaya pegas terhadap elastisitas.
- Siswa diajak memahami penerapan hukum Hooke (pada hubungan gaya dan pertambahan panjang)

#### 3. Kegiatan Penutup

- Guru memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai konsep elastisitas dan menjawab pertanyaan siswa
- Guru memberikan kuis singkat berkaitan dengan konsep elastisitas dan besaran-besaran berkaitan dengan elastisitas.
- Menutup pembelajaran dengan berdoa serta senyum, sapa, dan salam

### C. Penilaian Pembelajaran

- Aspek pengetahuan : kuis singkat elastisitas by kahoot.it
- Aspek sikap : lembar pengamatan sikap mengemukakan dan menanggapi pendapat
- Aspek ketrampilan : lembar pengamatan praktikum hukum Hooke



Kepala SMA PGRI 1 JOMBANG,  
**ABD. QODIR, S.Ag**  
NPA PGRI . 13121301342

Jombang, 3 Januari 2022  
Guru Mata Pelajaran,

**NURIE KOMARIYAH, S.Pd**  
NPA PGRI . 05040131368