

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMKN 3 KENDAL  
Mata Pelajaran : FISIKA  
Kelas / Semester : X / 1  
Tema : ELASTISITAS  
Sub Tema : HUKUM HOOKE  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat menerapkan konsep elastisitas bahan.
2. Siswa dapat menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari - hari

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

| NO | KEGIATAN PEMBELAJARAN   | WAKTU                         |
|----|---|-------------------------------|
| 1  | <b>Kegiatan Awal</b><br>a. Guru membuka pelajaran dengan mengucapkan salam dan menyapa siswa, siswa menjawab salam dan membalas sapaan gurunya.<br>b. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, siswa memperhatikan<br>c. Guru menyampaikan rencana penilaian, siswa memperhatikan | 2 menit                       |
| 2  | <b>Kegiatan Inti</b><br>a. Guru menjelaskan bahwa terdapat benda elastis dan non elastis dalam kehidupan sehari-hari.<br>b. Guru menjelaskan konsep Hukum Hooke<br>c. Guru menjelaskan keterkaitan antara pertambahan panjang pegas dengan gaya (massa beban).                  | 1 menit<br>2 menit<br>3 menit |
| 3  | <b>Kegiatan Penutup</b><br>Guru menutup pelajaran menyimpulkan kegiatan pembelajaran dan mengucapkan salam, siswa menjawab salam.   | 2 menit                       |

### G. PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### *Aspek Kognitif*

- Tes Tertulis (Latihan soal)
- Tes Lisan (menjawab pertanyaan guru)

#### *Aspek Afektif (Sikap)*

- Keaktifan bertanya/ mengemukakan pendapat
- Semangat dan antusiasme dalam mengikuti pembelajaran
- Ketekunan, kejujuran, menghargai pendapat orang lain, kesopanan, kesabaran, ketelitian, kerja sama, kedisiplinan dan tanggung jawab

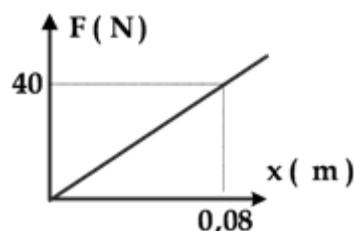
#### *Aspek Psikomotorik (Ketrampilan)*

- Ketrampilan melakukan demonstrasi

### Soal Evaluasi

1. Apa yang dimaksud dengan benda elastis?sebutkan contoh benda elastis (3)?
2. Grafik (F-x) menunjukkan hubungan antara

gaya dan pertambahan panjang pegas.  
tentukan konstanta pegasnya!



### Kunci Jawaban

1. Benda elastis merupakan benda yang dapat kembali ke keadaan semula ketika diberi gaya. Contoh benda elastis adalah karet, pegas, shockbreaker dll
2. diketahui:  
F : 40 N  
 $\Delta x$  : 0,08 m  
Ditanya k....?  
Dijawab:  
 $F = k\Delta x$   
 $40 = k (0,08)$   
 $k = 40/0,08 = 500 \text{ N/m}$

### Pedoman Penilaian

| NO | KETERCAPAIAN INDIKATOR  | SKOR | JUMLAH SKOR |
|----|---|------|-------------|
| 1. | Menentukan sifat elastisitas bahan dan contohnya                            | 40   | 100         |
| 2. | Menentukan konstanta pegas dari grafik gaya dengan penambahan penjang pegas | 60   |             |
|    | <b>JUMLAH SKOR MAKSIMAL</b>   | 100  | 100         |

Nilai = Jumlah Skor

Mengetahui,  
Kepala SMK Negeri 3 Kendal

**Drs. Agus Basuki, M.T**  
NIP.19640419 198903 1 008

Kendal, Juni 2021

Guru Mata Pelajaran

**Wulan Fitriyani, S.Pd, M. PFis**  
NIP.-