

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	Kegiatan Awal a. Guru membuka pelajaran dengan mengucapkan salam dan menyapa siswa, siswa menjawab salam dan membalas sapaan gurunya. b. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, siswa memperhatikan c. Guru menyampaikan rencana penilaian, siswa memperhatikan	2 menit
2	Kegiatan Inti a. Guru menjelaskan bahwa terdapat benda elastis dan non elastis dalam kehidupan sehari-hari. b. Guru menjelaskan konsep Hukum Hooke c. Guru menjelaskan keterkaitan antara pertambahan panjang pegas dengan gaya (massa beban).	1 menit 2 menit 3 menit
3	Kegiatan Penutup 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

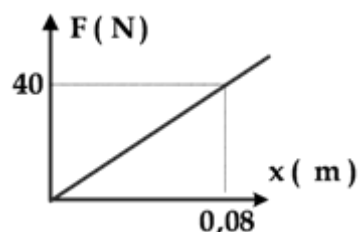
Aspek Psikomotorik (Ketrampilan)

- 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
 Δx : 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	
	JUMLAH SKOR MAKSIMAL	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.-