

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan pendidikan	: SMA Negeri 8 Enrekang
Kelas / Semester	: XI / 1
Mata Pelajaran	: Fisika
Materi Pokok	: Elastisitas
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit (1 Kali Pertemuan)

A. KOMPETENSI DASAR

3.1 Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui percobaan, peserta didik mampu membedakan benda plastis dan benda elastis
2. Melalui pengamatan, peserta didik mampu Menerapkan hukum Hooke pada elastisitas bahan seperti pegas.

C. SUMBER BELAJAR

1. Buku Panduan Murid, fisika untuk SMA/MA XI, Penerbit Erlangga
2. Sumber lain yang relevan, seperti : Google

D. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Rincian Kegiatan	Waktu
Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">• Guru memberi salam, memulai pelajaran dengan do'a, menyapa dan mengecek kehadiran dan kesiapan peserta didik• Guru menyampaikan indikator kompetensi yang akan dipelajari dan tujuan pembelajaran.	10 menit
Kegiatan Inti, : <ul style="list-style-type: none">• Guru membagi siswa dalam 5 kelompok• Guru meminta tiap-tiap kelompok untuk menyiapkan bahan berupa karet gelang, kantong plastik dan pegas• Guru meminta tiap-tiap kelompok untuk memberikan gaya ke karet gelang dan kantong plastik dan meminta mengamati apa yang terjadi pada kedua benda jika gayanya di lepaskan dari kedua benda.• Guru meminta ke tiap-tiap kelompok untuk mencatat hasil pengamatannya.• Guru meminta ke tiap-tiap kelompok menyimpulkan hasil pengamatannya.• Setelah tiap-tiap kelompok melakukan percobaan pertama, guru meminta kembali ke tiap-tiap kelompok untuk mengambil pegas dan memberikan beban ke pegas, beban yang diberikan di ubah-ubah dari beban yang massanya kecil sampai terbesar.• Guru meminta ke tiap-tiap kelompok mencatat pertambahan panjang pegas untuk setiap beban yang digantung.• Guru meminta ke tiap-tiap kelompok menyimpulkan hasil pengamatannya.	65 menit
Penutup <ul style="list-style-type: none">• Guru memberikan umpan balik kepada murid.• Guru menyampaikan materi berikutnya dan menutup pembelajaran dengan doa, salam dan terima kasih.	15

E. PENILAIAN

Tes tertulis : Tes Individu “

1. Uraikan Perbedaan benda plastis dan benda elastis!
2. Dalam suatu praktikum menentukan konstanta pegas diperoleh data sebagai berikut

No	F (N)	Δx (cm)
1	10	2,0
2	15	3,0
3	20	4,0
4	25	5,0
5	30	6,0

Jika F adalah gaya dan Δx pertambahan panjang. Tentukan konstanta pegas dari tabel di atas...


Mengetahui,
Kepala Sekolah
DAHARUDDIN, S.Pd, M.Pd
NIP. 19706071995011001

Bungin, 4 Januari 2022
Guru Mata Pelajaran



HARYONO A, S.Pd
NIP.198508132009041001