

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 2 Toili
 Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas/Semester : XI MIA/Ganjil
 Materi Pokok/Tema : Elastisitas dan Hukum Hooke
 Sub tema : Penerapan elastisitas dan Hukum Hooke
 Alokasi waktu : 10 menit

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
3.2 Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	3.2.1 Menganalisis konsep Hukum Hooke 3.2.2 Menganalisis penerapan sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari.

A. Tujuan

Melalui kegiatan Pembelajaran dengan pendekatan saintifik menggunakan model pembelajaran *Problem Base Learning* dengan metode ceramah dan demonstrasi, peserta didik dapat menganalisis sifat elastisitas bahan dan penerapannya, dalam rangka mensyukuri karunia Allah *Subbhanawata'ala*.

B. Langkah-langkah Pembelajaran

Media	Alat dan bahan
LKPD, Aplikasi (Youtube)	<i>Smartphone</i> , Laptop, dan ATK

Kegiatan Pendahuluan (1 menit)	<ul style="list-style-type: none"> • Setelah mengucapkan salam , Guru mengecek kehadiran siswa melalui absen online • Guru menyampaikan IPK yang akan dibahas pada hari ini • Guru melakukan apersepsi dengan demonstrasi
Kegiatan Inti (8 menit)	<ul style="list-style-type: none"> • Guru memberikan stimulus dengan menampilkan contoh kasus (mengamati) • Guru membimbing peserta didik untuk bertanya berkaitan dengan contoh kasus (menanya) • Guru membimbing peserta didik mencoba alat peraga berbasis <i>phet simulation</i> (mencoba) • Guru membimbing peserta didik untuk menalar sekaligus

	<p>menjelaskan konsep elastisitas dan Hukum Hooke (menalar)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guru mengkomunikasikan pemecahan masalah dengan konsep elastitas dengan peserta didik (mengkomunikasikan)
<p>Kegiatan Penutup (1 menit)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Guru membantu siswa menyimpulkan materi • Guru memberikan evaluasi kepada peserta didik

C. Penilaian

Sikap: Lembar observasi	Pengetahuan: Tes tertulis, penugasan	Keterampilan: Produk , unjuk kerja
-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Toili, 20 Desember 2020
Guru Matapelajaran

Drs. H. Ansar Rappe, M.Pd
NIP. 196605271993031006

Muhammad Arif, S.Pd, Gr
NIP. 198906302011011001

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKDP) DAN EVALUASI
ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE**

A. Tabel Hasil Pengamatan

F = 50 N

No	k (N/m)	Δx (m)
1	100	
2	500	
3	1000	

F = 100 N

No	k (N/m)	Δx (m)
1	100	
2	500	
3	1000	

B. Evaluasi

1. Sebuah sepeda motor yang memiliki sistem pegas monoshock di gunakan untuk mengangkut beban bermassa 100 kg. Tentukanlah konstanta pegas yang harus digunakan agar pegas hanya turun 1/4 dari panjang total pegas 1 m!
2. Untuk kendaraan yang digunakan di medan terjal, sebaiknya apakah menggunakan pegas sistem monoshock atau sistem dobleshock? Tuliskan alasan jawaban kalian!