RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMA Kelas / Semester : XI/ Ganjil Tema/Materi : Elastisitas

Sub Tema : Sifat Elastisitas Bahan

Pertemuan ke : 1

Alokasi Waktu : 10 Menit

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.

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan saintifik (mengamati, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi dan mengkomunikasikan hasil mengolah informasi) dan model pembelajaran *Discovery Learning* peserta didik mampu memahami dan menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik mampu menjelaskan pengaruh gaya terhadap elastisitas bahan dengan karakter religius, nasionalisme, mandiri, integritas, gotong royong dan peduli lingkungan.

Pendekatan, Model, dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Saintifik

Model : Discovery Learning

Metode : Diskusi, tanya jawab, demonstrasi

Media Pembelajaran

- Alat peraga sederhana (benda elastis dan benda plastis)
- Papan tulis, spidol
- LKPD dan tugas mandiri (PR)
- Lembar penilaian

Sumber Belajar

- 1. Buku Guru Mata Pelajaran Fisika SMA Kelas XI. Jakarta. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- 2. E-Modul Fisika 2019, karya : Ria Febriana, S.Pd. Penerbit Direktorat Pembinaan SMA-Kementerian
 - Pendidikan dan Kebudayaan
- 3. Buku teks pelajaran yang relevan

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan Pendahuluan (3 Menit)						
Guru melakukan pembukaan pelajaran dengan megucapkan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pelajaran						
Guru memeriksa kehadiran peserta didik						
Guru memberikan motivasi dengan menunjukkan contoh benda-benda elastis dan benda-benda plastis.						
Guru menyampaikan tujuan pembelajaran tentang topik yang akan diajarkan						
Guru menyampaikan garis besar cakupan materi.						
	Kegiatan Inti (5 Menit)					
Mengamati stimulus Guru mendemontrasikan beberapa benda yang ditarik kedua ujungnya secara berlawanan dan meminta peserta didik untuk memperhatikan apa yang terjadi dengan benda tersebut.						
Mengidentifikasi masalah	·					

Mengumpulkan data	 Guru menginstruksikan peserta didik untuk bergabung dengan kelompok belajarnya masing-masing. Peserta didik melakukan kegiatan tentang pengumpulan informasi/data terkait materi Sifat bahan dan Elastisitas bahan di dalam kelompoknya dengan bimbingan guru. Guru membagikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD). Guru menjelaskan langkah-langkah yang harus dilakukan di LKPD. 				
Mengolah data	Peserta didik melakukan diskusi untuk mengolah informasi/data terkait materi Sifat bahan dan Elastisitas bahan di dalam kelompoknya dengan bimbingan guru.				
Memverifikasi	Secara berkelompok, peserta didik melakukan verifikasi hasi pengolahan data terkait materi Sifat bahan dan Elastisitas bahan kepad guru.				
Menggeneralisasi	Peserta didik membuat simpulan dari hasil pengolahan data dan verifikasi terkait materi: • Sifat bahan • Elastisitas bahan				
	Kegiatan Penutup (2 Menit)				
Guru bersama-sama peserta didik melakukan refleksi terhadap apa yang telah dipelajari					
Guru memberikan tugas mandiri (PR) untuk lebih memahami materi					
Guru menyampaikan materi pelajaran untuk pertemuan selanjutnya					
Guru bersama peserta	didik berdoa sebelum mengakhiri pembelajaran dan salam penutup				

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap: Lembar Observasi (jurnal)

2. Penilaian Pengetahuan: LKPD dan tugas (PR)

3. Penilaian Keterampilan: Presentasi

Program remedial dan pengayaan

- a. Program Remedial:
 - Untuk peserta didik yang memperoleh hasil Tes Formatif kurang dari KKM, peserta didik tersebut harus mempelajari ulang materi dari indikator yang belum tuntas. Belajar ulang dipandu oleh UKBM dan dapat dibimbing oleh guru pengajarnya. KKM mata pelajaran Fisika adalah 80.
 - Setelah belajar ulang, peserta didik dapat melakukan tes remidial untuk indikator yang belum tuntas.
- b. Program Pengayaan:
 - Pengayaan diberikan kepada peserta didik yang memperoleh hasil Tes Formatif minimal sesuai KKM .
 - Pengayaan berupa pengembangan materi yang telah dipelajari peserta didik.

Mengetanui Kepala Sekolah,	Guru Mata Pelajaran
	HEDI INA CAHAWATI CDI MAD
	<u>HERLINA CAHAYATI, S.Pd.,M.AP</u>
NIP	NIP

Penilaian Sikap : Lembar Observasi (jurnal)

NO	TANGGAL	NAMA PESERTA DIDIK	CATATAN KEJADIAN/ PERILAKU	BUTIR SIKAP	+/	TINDAK LANJUT

Penilaian Pengetahuan (PR)

Indikator	Teknik	Bentuk	Instrumen	Kunci Jawaban
Pencapaian	Penilaian	Penilaian		
Kompetensi				
1. Memahami dan	Tes	Uraian	1. Sebuah pegas memiliki sifat	1. 2,5 . 10 ⁴ N/m ²
menganalisis sifat	Tertulis		elastis dan ditarik dengan	
elastisitas bahan			gaya 50 N, maka berapakah	
dalam kehidupan			tegangan yang dialami	
sehari-hari			pegas, jika luas	
2. Menjelaskan			penampangnya 2 m²?	
pengaruh gaya			2. Diketahui panjang pegas 25	2. 100 N/m^2
terhadap			cm. Sebuah balok bermassa	
elastisitas bahan			20 gram digantungkan pada	
			pegas kemudian pegas	
			bertambah paanjang 5 cm.	
			Tentukan modulus elastisitas	
			jika luas penampang pegas	
			100 cm ² !	

Rubrik penilaian (LKPD)

No	Uraian indikator	Rentang nilai	Kategori
1.	Jawaban siswa berisi alasan yang tepat, jelas sesuai	80 - 100	Amat baik
	dengan permasalahan yang dikemukakan,		
2.	Jawaban siswa berisi alasan kurang tepat	60 – 79	Baik
3.	Jawaban siswa berisi alasan tidak tepat	< 60	Cukup

Rubrik Penilaian Keterampilan

Aspek	Amat Baik (90-100)	Baik (80-89)	Cukup (79)
Kelancaran dalam melaporkan	Siswa dapat melaporkan hasil diskusi dengan lancar	Siswa dapat melaporkan hasil diskusi sedikit terbata- bata	Siswa dapat melaporkan hasil diskusi dengan tidak lancar atau terbata-bata
Menanggapi pertanyaan			Siswa kurang mampu menanggapi pertanyaan dengan baik

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : FISIKA Kelas/Semester : XI / Ganjil Materi Pokok : Elastisitas Alokasi Waktu : 10 Menit

)	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
	3.2 Menganalisis sifat elastisitas	3.1.1. Mendefinisikan sifat elastisitas bahan.
	bahan dalam kehidupan sehari-	3.1.2. Membedakan sifat benda elastis dan
l	hari	benda plastis.
l	4.2 Melakukan percobaan tentang	4.1.1 Memilih alat dan bahan.
l	sifat elastisitas suatu bahan	4.1.2 Merancang langkah-langkah percobaan.
Ī	berikut presentasi hasil	

Kelompo	:	 	 	
Anggota	:			
1	 	 	 	
2	 	 	 	
3	 	 	 	
4	 	 	 	
5	 	 	 	

Tujuan Pembelajaran:

Melalui pendekatan saintifik (mengamati, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi dan mengkomunikasikan hasil mengolah informasi) dan model pembelajaran Discovery Learning peserta didik mampu memahami dan menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik mampu menjelaskan pengaruh gaya terhadap elastisitas bahan dengan karakter religius, nasionalisme, mandiri, integritas, gotong royong dan peduli lingkungan

Petunjuk:

- 1. Melalui hasil bacaan, peserta didik dapat mejelaskan tentang elastisitas bahan
- 2. Peserta didik menuliskan hasil pengamatan pada kolom yang disediakan guru dalam LKPD.



Kegiatan

Pe	emahaman Awal Teoritis
1.	$Apa\ yang\ dimaksud,\ benda\ elastis\ atau\ benda\ lenting?\ Benda\ elastis\ atau\ benda\ lenting\ adalah$
	suatu benda yang apabila di kenakan
	akan mengalami perubahan
	dan apabila gaya tidak diberikan lagi, benda akan kembali ke
2.	Contoh benda-benda yang termasuk benda elastis dalam kehidupan sehari-hari
	adalah
3.	Apa yang dimaksud, benda plastis atau benda non elastis? Benda plastis atau benda non elastis
	adalah suatu benda yang apabila di kenakan
	akan mengalami perubahan
	dan anahila gaya dihilangkan maka benda

4.	Benda-benda yang termasuk benda plastis atau benda non elastis dalam kehidupan sehari- hariadalah
В.	Membuat Pernyataan Masalah
	Perhatikanlah fenomena di bawah ini !
	a. Keadaan awal karet Gambar 1. Keadan Awal
	b. Keadaan karet ketika diberikan perlakukan dengan memberikan sedikit tarikan
	Gambar 2. Keadaan ketika diberikan sedikit tarikan
	c. Keadaan karet ketika diberi gaya yang cukup besar
	Gambar 3. Keadaan karet ketika diberi gaya yang cukup besar
	dasarkan fenomena yang telah kamu amati, rumuskan masalah sesuai dengan fenomena g ada !
	(9)
	KESIMPULAN
Se	telah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulanmu pada kolom di bawah ini!

.....