



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN
SMA N 1 BORBOR

JL. PELAJAR NO 1 BORBOR KEC. BORBOR KAB. TOBA KP.22383

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : Sma Negeri 1 Borbor

Kelas / Semester : Xi / Ganjil

Mata Pelajaran : Fisika

Materi Pelajaran : Elastisitas

Alokasi Waktu : 10 MENIT

A. Kompetensi Inti

KI-1: Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.

KI-2: Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

KI-3: Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi pengetahuan faktual, konseptual, dan prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

KI-4: Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, serta bertindak secara efektif dan kreatif dan mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan.

B. 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.

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengenali dan mengagumi kebesaran Tuhan melalui kegiatan mengamati fenomena getaran dalam kehidupan sehari-hari
2. Peserta didik dapat melakukan pengamatan secara aktif bertanggung jawab jujur dan teliti melalui kegiatan percobaan.



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN
SMA N 1 BORBOR

JL. PELAJAR NO 1 BORBOR KEC. BORBOR KAB. TOBA KP.22383

3. Peserta didik dapat memahami pengertian elastisitas
 4. Peserta didik dapat membedakan benda elastis dan benda plastis
- D. Materi Pembelajaran
- BAB 2. ELASTISITAS
- tegangan
 - regangan
 - modulus young
 - hukum hook
- E. KEGIATAN PEMBELAJARAN
- I. Kegiatan Pendahuluan
 - a. Guru dan peserta didik melakukan doa awal pembelajaran
 - b. Guru menyiapkan peserta didik secara fisik dan psikis dengan memberikan motivasi berupa menunjukkan benda yang bersifat elastis dan plastic (ketapel dan permen karet)
 - c. Guru mengajukan pertanyaan pertanyaan kepada peserta didik tentang sifat sifat dari bahan pembuat ketapel tersebut yaitu kayu dan karet
 - d. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
 - II. Kegiatan inti
 1. Peserta didik mengamati dan bereksperimen
Peserta didik diarahkan untuk mengamati perbedaan benda elastis dan benda plastis dalam kelompoknya dengan mengikuti prosedur kerja:
 - a. Menyiapkan sebuah pegas (per pulpen) dan permen karet. Tariklah pegas tersebut dengan sedikit gaya tarik lalu dilepaskan kembali.
 - b. Tarik kembali pegas tersebut sampai tidak bias kembali ke bentuk semula
 - c. Lakukan hal yang sama pada permen karet
 - d. Bandingkan keadaan kedua benda tersebut dan catatlah hasil pengamatan anda.
 2. Diskusi
Berdasarkan kegiatan yang telah anda lakukan, diskusikan dengan temanmu untuk menjawab permasalahan permasalahan berikut.
 - a. Bagaimana panjang pegas saat ditarik dan dilepas?
 - b. Apakah permen karet memiliki sifat yang sama dengan pegas saat ditarik dan dilepaskan?
 - c. Berdasarkan hasil dari kegiatan anda, jelaskan apa pengertian benda elastis dan benda plastis?.
 3. Kesimpulan (penutup)



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN
SMA N 1 BORBOR

JL. PELAJAR NO 1 BORBOR KEC. BORBOR KAB. TOBA KP.22383

Buatlah laporan hasil diskusi anda dan dikumpulkan.

F. PENILAIAN PEMBELAJARAN

a. Penilaian sikap

Tekniknya observasi dan hasilnya dicatat dalam Jurnal Sikap.

b. Penilaian pengetahuan dan ketrampilan

Pertemuan	Materi Pelajaran	Tehnik penilaian		Instrumen Penilaian
		Pengetahuan	ketrampilan	
1	Sifat elastisitas bahan	Penugasan		
2	Hukum Hooke dan energi potensial pegas		Kinerja	
3	Rangkaian pegas	Penugasan		
	Ujian KD	tulis		

Borbor,...juli 2021
Guru bidang study

mengetahui
Kepala sekolah

Thiodora hutapea, S.Pd
Nip 197712022003122004
SUREL. Thiodorahutapea77@gmail .com

Paidaon sipahutar, S.Pd
197303112005021001