

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA
 Materi Pokok : Elastisitas dan Gerak Harmonik Sederhana
 Pertemuan / waktu : Pertama / 2 x 45 menit
 Metode : Ceramah dan mengerjakan soal

- A. Kompetensi Dasar
 1.3 Menganalisis pengaruh gaya pada sifat elastisitas bahan
- B. Indikator
 o Menentukan kaitan konsep gaya pegas dengan sifat elastisitas bahan
- C. Materi Essensial
 Sifat Elastisitas Bahan (Hlm.85)
 o Tegangan, regangan, dan modulus elasti (Hlm.86)
- D. Media Belajar
 o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas XI
- E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkan	(5 menit)
2. Kegiatan Inti o Memahami peta konsep besaran fisika tentang Elastisitas dan Gerak Harmonik Sederhana. o Mempelajari tegangan dan menurunkan persamaan $\sigma = \frac{F}{A}$ o Mempelajari regangan dan menurunkan persamaan $e = \frac{\Delta L}{L}$ o Membedakan tegangan dan regangan o Menggambar grafik tegangan terhadap regangan o Mempelajari modulus elastis dan memahami persamaannya $E = \frac{\sigma}{e}$ o Melakukan kegiatan 3.1. Untuk menyebutkan contoh bahan elastis o Melakukan kegiatan 3.2. Untuk menjelaskan kekelahan logam (fatigue) o Mempelajari contoh.3.1 Hlm. 90 o Uji kompetensi no. 1, 2	(80 menit)
3. Penutup o Memberikan kesimpulan bahwa sifat elastis adalah kemampuan suatu benda untuk kembali ke bentuk awalnya setelah gaya luar yang diberikan kepada benda itu dihilangkan	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah o Menghitung soal seleksi Hlm.91	

Mengetahui
 Kepala Sekolah

Dumai, 20 Mei 2010
 Guru Mata Pelajaran

Dra. HELMAWATY
 NIP. 19591218 198403 2 003

HALINIS, S.Si
 NIP. 19750101 20050101 1 011

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA
 Materi Pokok : Elastisitas dan Gerak Harmonik Sederhana
 Pertemuan / waktu : Kedua / 2 x 45 menit
 Metode : Demonstrasi dan mengerjakan soal

- A. Kompetensi Dasar
1.3 Menganalisis pengaruh gaya pada sifat elastisitas bahan
- B. Indikator
o Menentukan kaitan konsep gaya pegas dengan sifat elastisitas bahan
- C. Materi Essensial
Sifat Elastisitas Bahan – Lanjutan –
o Hukum Hooke (Hlm.92)
o Tetapan gaya benda elastis (Hlm.95)
- D. Media Belajar
o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas XI
o Beban, mistar, pegas, tali.

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan o Mengulang materi pertemuan sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti o Menagih tugas pertemuan sebelumnya o Memahami hukum Hooke $F = k \Delta x$ o Menggambarkan grafik gaya tarik terhadap pertambahan panjang pegas o Memformulasikan persamaan rumusan umum tetapan gaya $k = \frac{AE}{L}$ o Mempelajari contoh 3.2. Hlm.94 o Uji kompetensi no. 5, 7 o Merancang percobaan, dengan melakukan kegiatan 3.3. Hlm.92 o Uji kompetensi no. 9	(80 menit)
3. Penutup o Memberikan kesimpulan bahwa "jika gaya tarik tidak melampaui batas elastis pegas, pertambahan panjang pegas berbanding lurus (sebanding) dengan gaya tariknya.	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah o -	

Mengetahui
Kepala Sekolah

Dumai, 20 Mei 2010
Guru Mata Pelajaran

Dra. HELMAWATY
NIP. 19591218 198403 2 003

HALINIS, S.Si
NIP. 19750101 20050101 1 011

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN