

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Dempet
Kelas / Semester : XI / 1
Tema : Elastisitas
Sub Tema : Hukum Hooke
Pembelajaran Ke : 1
Alokasi waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Kompetensi Inti : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata

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

Tujuan pembelajaran :

- a) Siswa mampu menjelaskan gaya pegas yang dapat menimbulkan elastisitas,
- b) Siswa mampu Memahami sifat-sifat elastis bahan
- c) Siswa mampu Menerapkan hukum Hooke pada elastisitas bahan seperti pegas

B. Kegiatan Pembelajaran

1. Kegiatan Pendahuluan

- Guru melaksanakan salam, senyum, sapa, dan memimpin doa untuk membuka pembelajaran
- Guru menggali pengetahuan awal siswa mengenai elastisitas sambil mendemonstrasikan elastisitas pada karet pentil dan pegas.

2. Kegiatan Inti

- Guru mengajak siswa mengamati demonstrasi elastisitas dan mengamati alat peraga elastisitas untuk mendefinisikan hubungan gaya dengan elastisitas.
- Melalui pengamatan terhadap alat peraga elastisitas disertai diskusi dua arah antara guru dan siswa, siswa diajak untuk memahami pengaruh gaya pegas terhadap elastisitas.
- Melalui demonstrasi percobaan Hukum Hooke yang dilakukan guru, siswa mampu menghitung konstanta elastisitas dari suatu bahan.
- Guru menyajikan beberapa merk ban roda sepeda motor dan melakukan percobaan elastisitas pada bahan ban roda tersebut. Siswa dapat menyimpulkan konstanta elastisitas dari suatu ban roda sepeda motor dan hubungannya dengan keselamatan berkendara.

3. Kegiatan Penutup

- Guru memberikan kuis singkat berkaitan dengan konsep elastisitas dan besaran-besaran berkaitan dengan elastisitas.
- Guru memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai konsep elastisitas dan menjawab pertanyaan siswa
- Menutup pembelajaran dengan senyum, sapa, dan salam

C. Penilaian Pembelajaran

- Aspek pengetahuan : kuis singkat elastisitas
- Aspek sikap : lembar pengamatan sikap berani bertanya dan mengemukakan pendapat
- Aspek ketrampilan : lembar pengamatan elastisitas

Kepala Sekolah,

Demak, 1 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran,

Sugiharto, S.Pd., M.Pd.
NIP 19680306 199203 1 008

Eko Bambang Saputro, S.Pd., M.Pd.
NIP