

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP 07)

SMK Negeri 2 Mata Pelajaran Materi: Kelas/Semester Alokasi waktu
Samarinda Fisika Sifat Mekanika Bahan X/Ganjil 3 x 45 menit

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi, pemberian informasi, kajian literatur, observasi dan presentasi siswa dapat membangun sikap disiplin, jujur, aktif, responsif, santun, bertanggung jawab, peduli terhadap lingkungan, dan menganalisis kekuatan bahan dari sifat elastisitasnya dan menyelesaikan masalah teknis dalam bidang teknologi terkait dengan elastisitas bahan

Kegiatan Pembelajaran (1 kali Pertemuan)

Pembelajaran dilaksanakan secara daring melalui Microsoft teams

Kegiatan awal

- Membimbing berdoa, membangun motivasi awal untuk belajar dan karakter positif
- Membangun motivasi awal tentang fisika dengan menayangkan perkembangan teknologi yang hubungannya sifat kekuatan bahan/sifat mekanika bahan
- Menjelaskan tentang materi pelajaran, dan tujuan pembelajaran

Kegiatan Inti

- Guru menunjukkan bentuk video, gambar, berita tentang bahan yang patah, bengkok dari konstruksi
- Guru meminta dan membimbing siswa membuat pertanyaan tentang fenomena yang ditunjukkan
- Guru membimbing atau memfasilitasi siswa dan mendemonstrasikan percobaan (eksperimen virtual) atau menjelaskan bagaimana fenomena itu terjadi dan meminta siswa untuk mengambil data dari percobaan tersebut (lab <https://phet.colorado.edu/in/simulation/legacy/the-ramp>)
- Guru meminta, membimbing, memfasilitasi siswa melakukan penalaran dari demonstrasi, percobaan, dan penjelasan dengan membuat kesimpulan dan pemodelan; hukum Hooke, modulus elastis
- Guru memberikan penguatan, dan penjelasan lebih lanjut tentang 1) elastisitas, 2) hukum Hooke, 3) susunan pegas, 4) tegangan, 5) regangan, 6) Modulus elastis,
- Guru memberikan beberapa studi kasus, soal dan meminta siswa untuk mencoba mendiskusikan dan menjawab secara bersama-sama
- Guru memberikan asesmen pembelajaran pada beberapa waktu dan melakukan umpan balik terhadap jawaban siswa melalui Microsoft form pada LMS Teams setelah pembelajaran tatap muka

Kegiatan Penutup

- Sebelum ditutup meminta siswa untuk menyimpulkan konsep kunci pada pembelajaran dan menyampaikan materi selanjutnya.

Penilaian Pembelajaran

Sikap: disiplin, aktif, kerjasama, religius	Pengetahuan: 1. Definisi elastisitas, plastisin, mekanika bahan, hukum Hooke, tegangan, regangan, modulus elastis, 2. menentukan besar tegangan, regangan, modulus elastis, pertambahan panjang 3. Menganalisis peristiwa sehari-hari/teknologi berdasarkan konsep hukum Hooke dan Modulus elastis	Keterampilan: melakukan percobaan sederhana hk Hook dan Modulus Young dan mempresentasikan hasil percobaan dan dipublikasi melalui media sosial
--	---	--

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Samarinda, 2 Juni 2020
Guru Mata Pelajaran

Hj. Dwisari Harumingtyas, S.Pd.Bio., M.Pd
NIP. 19680227 199003 2 004

Gunawan, M.Pd
NIP. 198203122009031002