

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMK Bani Muslim Pati
Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas/Semester	: X/Gasal
Tahun Pelajaran	: 2021 /2022
Kompetensi Dasar	:
	3.7 Menganalisis kekuatan bahan dari sifat elastisitasnya
	4.7 Menyelesaikan masalah teknis dalam bidang teknologi terkait dengan elastisitas bahan
Materi Pokok	: Sifat mekanik bahan pada susunan pegas secara seri dan paralel
Alokasi Waktu	: Pertemuan 1(10 menit)

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui tahapan pembelajaran model pembelajaran Discovery Learning, dengan metode diskusi, praktik dan presentasi, peserta didik dapat

1. Menerapkan hukum–hukum yang berkaitan dengan sifat mekanik bahan dengan benar
2. Memahami hukum –hukum yang berkaitan dengan sifat mekanik bahan dengan baik

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Menerapkan hukum–hukum yang berkaitan dengan sifat mekanik bahan dengan benar
2. Memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan sifat mekanik bahan dengan benar

C. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi	Alokasi waktu
Pendahuluan	Guru membuka pelajaran dengan salam pembuka dan dilanjutkan doa bersama dan mengabsensi siswa. Guru memberikan orientasi, apersepsi, motivasi, dan pemberian acuan pembelajaran hari ini.	2 menit
Inti	Pemberian Stimulus Pada Peserta Didik <ul style="list-style-type: none">• Peserta didik memperhatikan penjelasan tentang materi sifat mekanik bahan pada susunan pegas secara seri dan paralel Mengidentifikasi Masalah: <ul style="list-style-type: none">• Peserta didik mendapat tugas untuk menyatakan tentang konstanta pegas pengganti yang disusun secara seri dan paralel Mengumpulkan Data: <ul style="list-style-type: none">• Peserta didik diminta berdiskusi menyelesaikan lembar kerja tentang konstanta pegas pengganti disusun secara seri dan paralel Pembuktian : <ul style="list-style-type: none">• Guru menugaskan peserta didik untuk memeriksa kesesuaian jawaban yang dibuat. Menarik Kesimpulan : <ul style="list-style-type: none">• Peserta didik mengkomunikasikan hasil diskusi dan menerima tanggapan dari peserta didik lain dan guru.	6 menit
Penutup	Peserta didik menyimpulkan hasil pembelajaran yang sudah didapatkan dengan bimbingan guru. Guru membimbing peserta didik merefleksikan pembelajaran hari ini.	2 menit

D. Penilaian Pembelajaran

1. Penilaian sikap dilakukan dengan observasi.
2. Penilaian pengetahuan berupa tes tertulis dan lisan.
3. Penilaian kinerja dilakukan terhadap hasil diskusi yang disusun secara kelompok.

E. Media, Alat Dan Sumber Pembelajaran

1. Media : LCD, Laptop, Statif , Pegas, Beban, penggaris
2. Sumber belajar :
 - Buku siswa : Sudirman.2013.Fisika SMK Kelas X Bidang Keahlian Teknologi dan Rekayasa. Jakarta : Erlangga hal.140 – 149
 - Internet (www.fisikastudycenter.com)

Mengetahui,
Kepala SMK Bani Muslim Pati

Pati, 15 Juli 2021
Guru Fisika

Dra. Hj. Azizah, M.M

Esty Rahayu, M.Pd