

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMK Negeri 1 Pakis Aji
Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas/Semester	: X/Genap
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	: Hukum Hooke (konstanta elastisitas pegas)
Alokasi Waktu	: 10 Menit

### A. Tujuan Pembelajaran

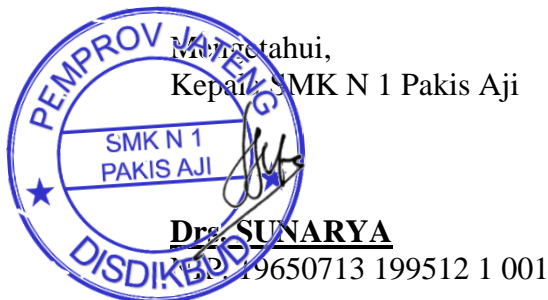
Melalui metode praktikum, diskusi, dan presentasi, peserta didik dapat menerapkan Hukum Hooke dalam menentukan konstanta elastisitas sebuah pegas.

### B. Kegiatan Pembelajaran


Kegiatan	Deskripsi
Pendahuluan	Guru membuka pelajaran dengan salam pembuka dan dilanjutkan doa bersama dan mengecek kehadiran peserta didik. Guru memberikan orientasi, apersepsi berupa ilustrasi penggunaan <i>shock absorber</i> pada kendaraan bermotor, motivasi, dan pemberian acuan pembelajaran hari ini.
Inti	<b>Pemberian Stimulus Pada Peserta Didik</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik mencermati demonstrasi guru tentang hubungan antara gaya yang diberikan dan pertambahan panjang pada sebuah pegas.</li></ul> <b>Mengidentifikasi Masalah:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik mendapat tugas untuk menyatakan tentang hukum Hooke pada suatu bahan elastis (pegas).</li></ul> <b>Mengumpulkan Data:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik secara berkelompok diminta melakukan praktik untuk menentukan konstanta sebuah pegas dengan menggunakan peralatan dan LKPD yang telah disiapkan oleh guru (<a href="https://bit.ly/LKPD-HOOKE">https://bit.ly/LKPD-HOOKE</a>)</li></ul> <b>Pembuktian :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik secara berkelompok melakukan presentasi hasil praktikumnya di depan kelas, dan menerima tanggapan dari kelompok lain.</li></ul> <b>Menarik Kesimpulan :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik mengkomunikasikan hasil diskusi dan menerima tanggapan dari peserta didik lain dan guru.</li></ul>
Penutup	Peserta didik menyimpulkan hasil pembelajaran yang sudah didapatkan dengan bimbingan guru. Guru membimbing peserta didik merefleksikan pembelajaran hari ini.

### C. Penilaian Pembelajaran

1. Penilaian sikap dilakukan dengan observasi (<https://bit.ly/nonkognitif-hooke>)
2. Penilaian pengetahuan berupa tes tertulis dengan Google form (<https://bit.ly/soalhukumhooke>).
3. Penilaian kinerja dilakukan terhadap hasil diskusi yang disusun secara kelompok.



Jepara, 4 Januari 2022  
Guru Mata Pelajaran Fisika

  
**Eko Budi Purnawan, S.Pd, M.Si.**  
NIP. 19770725 200501 1 010