

## Rencana Proses Pembelajaran

Satuan Pendidikan	: SMA Kristen Tri Tunggal Semarang
Kelas/ Semester	: X/ Dua
Mata Pelajaran	: Fisika
Materi Pokok	: Elastisitas benda padat
Alokasi Waktu	: 2 x 45'

### Tujuan Pembelajaran:

Melalui aktivitas melakukan eksperimen virtual, siswa dapat menjelaskan prinsip hukum Hooke dan memformulasikan hubungan antara berat beban dan pertambahan panjang pegas secara mandiri.

### Kegiatan Pembelajaran

- Pembukaan (5 menit)
  - Guru membuka kegiatan belajar dengan menyapa murid melalui streaming google classroom, serta meningkatkan para siswa akan kegiatan belajar yang akan segera dimulai.
  - Guru memposting lembar aktivitas dan bahan ajar yang akan digunakan untuk pembelajaran hari itu ke google classroom.
- Kegiatan inti (75 menit)
  - Guru meminta siswa melakukan aktivitas 1, yaitu diskusi pengantar mengenai springbed.
  - Guru bertanya kepada siswa hal-hal pada springbed yang berkaitan dengan pegas untuk mengukur pemahaman awal siswa.
  - Guru meminta pendapat siswa mengenai apa itu pegas.
  - **Masalah:** *bagaimanakah prinsip kerja pegas?*
  - Guru mengajak siswa melakukan percobaan virtual dengan Phet simulation
  - Guru menugaskan siswa mengumpulkan data percobaan, dengan cara mengukur pertambahan panjang pegas ketika berat beban ditambah sedikit demi sedikit
  - Guru meminta siswa membuat laporan eksperimen dan melaporkan secara online melalui google classroom.
  - Guru memposting video berisi simpulan dan formulasi hukum Newton untuk ditonton siswa.
  - Guru melakukan online meeting (menggunakan google meet) untuk mengkonfirmasi konsep yang baru dipelajari mengenai hukum Hooke dan prinsip kerja pegas.
  - Guru menugaskan siswa membuat jurnal belajar harian, mengenai hal-hal yang telah dipelajari hari itu.
- Penutup (10 menit)
  - Guru memberikan penjelasan pengantar mengenai gambaran kegiatan belajar pada pertemuan yang akan datang melalui material google classroom dan meminta siswa melakukan persiapan.
  - Guru mengakhiri dan memberi salam kepada siswa melalui streaming google classroom.

### Penilaian

#### Teknik Penilaian

- Rubrik untuk laporan eksperimen
- Kuis dan tanya jawab
- **Perilaku dan sikap:** observasi

Semarang, 19 Maret 2020

**Daniel. Eliazar. Latumaerissa, S.Pd.**  
Guru Mata Pelajaran Fisika