

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP 06)

SMK Negeri 2 Samarinda	Mata Pelajaran Fisika	Materi: Dinamika Rotasi dan Kesetimbangan Benda Tegar	Kelas/Semester X/Ganjil	Alokasi waktu 6 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 Menerapkan konsep torsi, momen inersia, dan momentum sudut pada benda tegar dalam bidang teknologi dan rekayasa dan melakukan percobaan sederhana tentang momentum sudut dan rotasi benda tegar dengan memanfaatkan berbagai jenis media informasi TI

Kegiatan Pembelajaran (2 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 dengan rotasi, dan kesetimbangan benda tegar 1) torsi mesin, 2) kesetimbangan benda
- Menjelaskan tentang materi pelajaran, dan tujuan pembelajaran

Kegiatan Inti

- Guru menunjukkan tentang membuka pintu, gerak rotasi pada roda motor, tiang penyangga yg seimbang
- 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/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_in.html)
- Guru meminta, membimbing, memfasilitasi siswa melakukan penalaran dari demonstrasi, percobaan, dan penjelasan dengan membuat kesimpulan dan pemodelan; torsi, Hukum II Newton, keseimbangan benda
- Guru memberikan penguatan, dan penjelasan lebih lanjut tentang 1) konsep torsi, 2) besaran rotasi, 3) Hukum II Newton untuk gerak rotasi, 4) momentum sudut, 5) energi kinetik rotasi, 5) gerak menggelinding, 6) keseimbangan benda, 7) titik berat
- 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 torsi, besaran rotasi, 2. menentukan besar torsi, kecepatan sudut, percepatan sudut, momen inersia, momentum sudut, jarak lengan, titik berat 3. Menganalisis peristiwa sehari-hari/teknologi berdasarkan konsep torsi, rotasi, Hukum II Newton, kesetimbangan dan titik massa	Keterampilan: melakukan percobaan momentum sudut dan rotasi dan dipublikasikan melalui media sosial
--	--	--

Mengetahui,
Kepala Sekolah

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

Samarinda, 2 Juni 2020
Guru Mata Pelajaran

Gunawan, M.Pd
NIP. 198203122009031002