

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : SMA Unity School
Mata Pelajaran/Tema : Fisika
Kelas/Semester : X/1
Materi Pokok : Dinamika Rotasi dan kesetimbangan Benda Tegar
Alokasi Waktu : 9 x 35 menit (3 Pertemuan)

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Menjelaskan torsi, momen inersia, dan keseimbangan pada benda tegar
- b. Menghitung torsi, momen inersia, dan keseimbangan pada benda tegar
- c. Menerapkan torsi, momen inersia, dan keseimbangan pada benda tegar

2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

2.1. Alat dan Bahan

2.1.1. Alat:

Komputer/laptop/handphone, Buku Pegangan Siswa, Aplikasi pembelajaran: Zoom Unity SHS

2.1.2. Bahan:

Video Youtube, Sumber Literasi Online, Jaringan Internet

2.1.3. Pertanyaan

- a. Sebutkan contoh penerapan torsi benda tegar dalam kehidupan sehari-hari
- b. Sebutkan contoh penerapan kesetimbangan benda tegar dalam kehidupan sehari-hari

2.2. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan 1

Siswa menonton ilustrasi momen gaya, momen inersia, dan kesetimbangan benda tegar yang diberikan guru melalui kanal video youtube, membaca buku pegangan, serta berdiskusi secara online dengan sesama temannya perihal permasalahan-permasalahan yang diberikan oleh guru berkaitan dengan torsi dan momen inersia

Pertemuan 2

Siswa menganalisis dan berdiskusi mengenai permasalahan-permasalahan yang muncul berkenaan dengan momen gaya, momen inersia, dan kesetimbangan benda tegar dengan didampingi guru secara online melalui aplikasi: Zoom Unity SHS

Pertemuan 3

Siswa menganalisis dan berdiskusi mengenai permasalahan-permasalahan yang muncul berkenaan dengan momen gaya, momen inersia, dan kesetimbangan benda tegar dengan didampingi guru secara online melalui aplikasi: Zoom Unity SHS

2.3. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran

2.3.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Momen gaya yang bekerja pada benda tegar menyebabkan benda tersebut berotasi
- b. Syarat kesetimbangan benda tegar \sum gaya dan \sum momen gaya sama dengan nol

2.3.2. Penilaian

- a. Penilaian Sikap: Observasi/pengamatan selama pembelajaran online
- b. Penilaian Pengetahuan: Tes Tertulis, Penugasan lewat google form
- c. Penilaian Keterampilan: membuat main map tentang momen gaya, momen inersia, dan kesetimbangan benda tegar

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Bekasi, 31 Agustus 2020
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal