

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata pelajaran : Fisika
Sekolah : SMAN 1 LALAN
Kelas/Semester : XI / Ganjil

Materi : Keseimbangan dan dinamika rotasi
Alokasi Waktu : 3 pertemuan (4 x 45 menit)

Tujuan Pembelajaran

Menerapkan konsep torsi, momen inersia, titik berat, dan momentum sudut pada benda tegar (statis dan dinamis) dalam kehidupan sehari-hari misalnya dalam olahraga dan Membuat karya yang menerapkan konsep titik berat dan kesetimbangan benda tegar

Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan

- Berdoa, persiapan pembelajaran, apersepsi/motivasi.

Kegiatan Inti

Pertemuan 1

- Meminta peserta didik untuk mendemonstrasikan mendorong benda (meja)
- Mengamati demonstrasi mendorong benda dengan posisi gaya yang berbeda-beda untuk mendefinisikan momen gaya.

Pertemuan 2

- Membuat kelompok kecil
- Mendiskusikan penerapan keseimbangan benda titik, benda tegar dengan menggunakan resultan gaya dan momen gaya, penerapan konsep momen inersia, dinamika rotasi, dan penerapan hukum kekekalan momentum pada gerak rotasi.

Pertemuan 3

- Mengolah data hasil percobaan ke dalam grafik, menentukan persamaan grafik, menginterpretasi data dan grafik untuk menentukan karakteristik keseimbangan benda tegar
- Mempresentasikan hasil percobaan tentang titik berat

Refleksi dan konfirmasi

- Refleksi pencapaian siswa/formatif asesmen, dan refleksi guru untuk mengetahui ketercapaian proses pembelajaran dan perbaikan

Pengetahuan

Melalui esai konsep torsi, momen inersia, titik berat, dan momentum sudut pada benda tegar (statis dan dinamis) dalam kehidupan sehari-hari misalnya dalam olahraga dan pembuatan laporan hasil percobaan sesuai dengan instrumen dan rubrik penilaian pengetahuan

Penilaian Keterampilan

Penilaian Keterampilan melalui percobaan ke dalam grafik, menentukan persamaan grafik, menginterpretasi data dan grafik untuk menentukan karakteristik keseimbangan benda tegar sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan

Sikap

Melalui pengamatan perilaku sikap spiritual dan sikap sosial dalam melakukan percobaan dan pemaparan hasil percobaan sesuai dengan instrumen penilaian sikap (disiplin, tanggung jawab dan kerjasama)

Mengetahui
Kepala Sekolah,

FARDES JON, S.Pd., M. Si.
Pembina TK.1 (IV/B)
NIP: 197012041997031008

Lalan, Desember 2021
Guru Mata Pelajaran,

FARDES JON, S.Pd., M. Si.
Pembina TK.1 (IV/B)
NIP: 197012041997031008

