

## SATUAN ACARA PELATIHAN

Oleh : Diantika Ayuningrum

Nama Pelatihan : Pembelajaran titik berat dan kesetimbangan benda tegar fisika SMA

Nama Mata Diklat : Dinamika Rotasi

Tujuan Pelatihan :

Melalui kegiatan pembelajaran Model project based learning dengan **metode diskusi, Tanya jawab, kerja kelompok, dan praktikum (percobaan)** dan pendekatan saintifik peserta didik secara kritis dan kreatif dapat Menerapkan konsep torsi, momen inersia, titik berat, dan momentum sudut pada benda tegar (statis dan dinamis) dalam kehidupan sehari-hari serta Membuat karya yang menerapkan konsep titik berat dan keseimbangan benda tegar disertai tumbuh kembangnya sikap mandiri, integritas, dan gotong royong dengan baik

Indikator Pelatihan :

Peserta didik dinyatakan telah belajar titik berat dan kesetimbangan benda tegar jika bisa :

1. Menerapkan konsep titik berat dan kesetimbangan benda tegar dalam membuat desain miniatur jembatan
2. Menerapkan metode ilmiah dalam membuat desain miniature jembatan, yaitu mendefinisikan masalah, meninjau literature dan membuat hipotesis sebelum membuat desain

Alokasi waktu : 10 menit

### A. Pendahuluan

- Salam, doa dan absensi siswa
- Membagi peserta didik dalam kelompok
- Menjelaskan garis besar tujuan pembelajaran hari ini (akan membuat desain jembatan)
- Recall pengetahuan awal (definisi setimbang dan titik berat)

### B. Kegiatan Inti

- Menampilkan gambar jembatan suramadu
- Menampilkan gambar jembatan putus
- Mengajak peserta didik berdiskusi tentang kesetimbangan dan titik berat jembatan suramadu

- Melibatkan peserta didik dalam sebuah project dengan menampilkan sebuah stik es krim sebagai bahan dasar miniatur jembatan
- Peserta didik bekerja dalam tim dalam membuat desain
- Peserta didik mempresentasikan hasil desain

#### C. Penutup

- Membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan
- Memotivasi peserta didik untuk peduli lingkungan, misalnya dengan membantu membuat desain jembatan yang kokoh di sekitar rumah
- Memberikan tugas lanjutan untuk membuat miniature jembatan
- Salam

Sumber media / pelatihan :

Gambar :

<https://akurat.co/ini-5-fakta-unik-jembatan-suramadu>

<https://reaksinasional.com/berita-jembatan-lamongantuban-putus-kegagalan-manajemen-konstruksi.html>