

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran
(Simulasi KBM Seleksi Kepala Sekolah Penggerak)

Nama Sekolah : SMAN 13 Samarinda

Mata Pelajaran : Fisika

Materi Pokok : Momentum

1. Tujuan Pembelajaran

- 1) Peserta didik mampu menjelaskan pengertian momentum
- 2) Peserta didik mampu menganalisis pengertian momentum dalam peristiwa kehidupan sehari-hari
- 3) Peserta didik mampu menentukan besaran-besaran dalam momentum sebuah benda

2. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

1) Kegiatan Pendahuluan

- a. Salam pembuka
- b. Menyampaikan tujuan KBM
- c. Bertanya kepada siswa terkait beberapa kendaraan seperti mobil, pesawat, dan kereta api
- d. Menanyakan pengertian momentum

2) Kegiatan Inti

- Literasi : menanyakan gambar/video tentang pesawat boeing yang akan mendarat/landing
- Kritisal Thinking : menanyakan mengapa jika pesawat seperti boeing memerlukan landasan yang panjang untuk bias berhenti ?
- Literasi : menanyakan gambar/video tentang kondisi di perlintasan kereta api
- Kritisal Thinking : bertanya kenapa semua kendaraan yang kecil seperti mobil dan sepeda motor harus berhenti semua ketika ketikakereta api akan melintas di perlintasan
- Diskusi tanya jawab mengaktifkan seluruh siswa agar memberikan pendapatnya sehingga sampai menemukan konsep pengertian momentum
- Lanjut berdiskusi bersama siswa, sampai menentukan konsep besaran-besaran apa saja yang menentukan momentum sebuah benda

- Samapai pada kesimpulan bahwa ada dua besaran yang mempengaruhi momentum benda :
 - a. Massa (m)
 - b. Kecepatan

Sehingga, Momenmtum = massa x kecepatan

$$\mathbf{P = m \times v}$$

3) Kegiatan Penutup

- a. Peserta didik diminta merevieu kesimpulan materi pembelajaran
- b. Guru merefleksikan proses KBM dan hasilnya
- c. Memberikan apresiasi kepada seluruh siswa
- d. Memberikan evaluasi untuk mengukur keberhasilan KBM

3. Penilaian

- 1) Penilaian Sikap : Melakukan pengamatan langsung di saat proses pembelajaran
- 2) Penilaian keterampilan : Keterampilan siswa dalam berkomunikasi berpendapat dan bertanya
- 3) Penilaian Pengetahuan : Tes soal esay pertanyaan yang terkait dalam kehidupan sehari-hari