

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : SMA Unity School
Mata Pelajaran/Tema : Fisika
Kelas/Semester : X/2
Materi Pokok : Hukum Newton
Alokasi Waktu : 10 x 35 menit (10 Jam Pembelajaran)

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Mengenali macam-macam gaya
- b. Menjelaskan Hukum-hukum Newton
- c. Menggunakan Hukum-hukum Newton
- d. Memecahkan permasalahan dinamika dengan Hukum-hukum Newton

2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

2.1. Alat dan Bahan

2.1.1. Alat:

Komputer/laptop/handphone/Tablet

2.1.2. Bahan:

Buku Pegangan Siswa, Video Youtube, Sumber Literasi Online, Jaringan Internet

2.1.3. Pertanyaan

- a. Sebutkan macam-macam gaya
- b. Sebutkan contoh penerapan Hukum I Newton dalam kehidupan sehari-hari
- c. Sebutkan contoh penerapan Hukum II Newton dalam kehidupan sehari-hari
- d. Sebutkan contoh penerapan Hukum III Newton dalam kehidupan sehari-hari

2.2. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan 1

Siswa mencari informasi dari literasi online dan buku pegangan siswa berbagai jenis gaya dalam penerapan Hukum-hukum Newton

Pertemuan 2

Siswa berdiskusi secara online dengan teman-temannya serta didampingi guru mengenai penerapan Hukum-hukum Newton dalam kehidupan sehari-hari

Pertemuan 3

Siswa menonton video didampingi guru mengenai contoh-contoh penerapan Hukum-hukum Newton dalam kehidupan sehari-hari

Pertemuan 4

Siswa berlatih mengerjakan permasalahan-permasalahan yang berkaitan dengan Hukum-hukum Newton didampingi guru

2.4. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran

2.4.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Terdapat 4 jenis gaya dalam penerapan Hukum-hukum Newton
- b. Bila jumlah gaya yang bekerja pada benda resultannya nol, maka benda kemungkinan akan diam atau bergerak dengan kecepatan tetap
- c. Bila jumlah gaya yang bekerja pada benda resultannya tidak sama dengan nol, maka benda memiliki percepatan tetap

2.4.2. Penilaian

- a. Penilaian Sikap: Observasi/pengamatan karakter peserta didik selama pembelajaran online
- b. Penilaian Pengetahuan: Tes Tertulis, Penugasan lewat google form atau microsoft teams
- c. Penilaian Keterampilan: mengolah data hasil percobaan yang diberikan guru

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Dra. Tan Yulie, M. Si

Bekasi, 11 Januari 2021
Guru Fisika

Mokh. Ariful Hilal