

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : SMA Unity School
Mata Pelajaran/Tema : Fisika
Kelas/Semester : X/2
Materi Pokok : Gerak Harmonis Sederhana
Alokasi Waktu : 6 x 35 menit (6 Jam Pembelajaran)

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Mengidentifikasi besaran-pesaran penyusun gerak harmonis sederhana
- b. Menunjukkan persamaan simpangan, kecepatan, dan percepatan gerak harmonis sederhana
- c. Menggunakan persamaan simpangan, kecepatan, dan percepatan gerak harmonis sederhana dalam permasalahan yang berkaitan dengan getaran
- d. Menerapkan hukum kekekalan energi dalam gerak harmonis sederhana

2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

2.1. Alat dan Bahan

2.1.1. Alat:

Komputer/laptop/Tablet/Smartphone

2.1.2. Bahan:

Buku Pegangan Siswa, Sumber Literasi Online, Aplikasi Android gerak harmonis sederhana, Jaringan Internet

2.1.3. Pertanyaan (Pendahuluan)

- a. Sebutkan contoh getaran dalam kehidupan sehari-hari
- b. Sebutkan besaran-besaran yang membangun adanya getaran
- c. Apakah getaran mengandung energi?

2.2. Kegiatan Pembelajaran (Inti)

Pertemuan 1

Siswa mempelajari materi gerak harmonis sederhana menggunakan aplikasi android gerak harmonis sederhana serta menonton tayangan video tentang getaran yang diberikan oleh guru

Pertemuan 2

Siswa dibagi dalam beberapa kelompok, kemudian berdiskusi secara online mengenai besaran-besaran dalam gerak harmonis sederhana dengan didampingi oleh guru

Pertemuan 3

Siswa berlatih memecahkan permasalahan yang berhubungan penerapan hukum kekekalan energi dalam gerak harmonis sederhana

2.4. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran (Penutup)

2.4.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Gerak harmonis sederhana memiliki simpangan, kecepatan, dan percepatan yang berubah setiap saat
- b. Dalam gerak harmonis sederhana, mengandung energi mekanik yang terdiri atas energi kinetik dan energi potensial
- c. Hukum kekekalan energi berlaku pada gerak harmonis sederhana

2.4.2. Penilaian

- a. Penilaian Sikap: Observasi/pengamatan selama pembelajaran online
- b. Penilaian Pengetahuan: Tes Tertulis/Penugasan lewat google form atau microsoft teams, ulangan harian
- c. Penilaian Keterampilan: membuat video singkat mencari periode dan frekuensi suatu getaran ayunan bandul

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Bekasi, 11 Januari 2021
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal