

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : SMA Unity School
Mata Pelajaran/Tema : Fisika
Kelas/Semester : XI/2
Materi Pokok : Gelombang Bunyi
Alokasi Waktu : 8 x 35 menit (8 Jam Pembelajaran)

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Menyebutkan sifat-sifat gelombang bunyi
- b. Menjelaskan sifat-sifat gelombang bunyi
- c. Mengkonsepkan besaran-besaran pada berbagai sumber bunyi
- d. Menerapkan persamaan Doppler pada peristiwa sehari-hari

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, eModul, Video Youtube

2.1.3. Pertanyaan (Pendahuluan)

- a. Sebutkan perbedaan gelombang mekanik dan elektromagnetik
- b. Sebutkan besaran-besaran pada gelombang mekanik

2.2. Kegiatan Pembelajaran (Inti)

Pertemuan 1

Siswa mempelajari gejala gelombang bunyi dari buku pegangan siswa, sumber literasi online, eModul dengan didampingi oleh guru, kemudian membuat presentasi

Pertemuan 2

Siswa mempresentasikan karakter gelombang bunyi dan persamaan-persamaan pada gelombang bunyi dengan didampingi oleh guru

Pertemuan 3

Siswa berlatih memecahkan permasalahan-permasalahan yang berhubungan dengan gejala dan sifat gelombang bunyi

Pertemuan 4

Siswa mencari referensi dari video youtube tentang penerapan gejala dan sifat gelombang bunyi dalam bidang teknologi dan permasalahan yang berhubungan dengan gelombang bunyi, kemudian menceritakan kembali berupa tulisan singkat

2.4. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran (Penutup)

2.4.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Bunyi merupakan gelombang mekanik
- b. Bunyi dapat merambat pada zat padat, cair, dan gas
- c. Alat musik digolongkan pada 3 bagian besar: dawai, pipa organa terbuka, pipa organa tertutup

2.4.2. Penilaian

- a. Penilaian Sikap: Observasi/pengamatan selama pembelajaran online
- b. Penilaian Pengetahuan: Tes Tertulis/Penugasan lewat google form atau microsoft teams
- c. Penilaian Keterampilan: membuat presentasi yang berhubungan gejala dan sifat gelombang bunyi

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Bekasi, 11 Januari 2021
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal