

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

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

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Menyebutkan sifat-sifat cahaya
- b. Menjelaskan sifat-sifat cahaya
- c. Menggunakan sifat-sifat cahaya dalam pemecahan masalah sehari-hari
- d. Menerapkan sifat-sifat dalam pengembangan teknologi

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, Aplikasi Android Cahaya

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 sifat-sifat cahaya dari buku pegangan siswa, sumber literasi online, eModul dengan didampingi oleh guru, kemudian membuat mind mapping

Pertemuan 2

Siswa memahami persamaan-persamaan pada setiap gejala sifat cahaya menggunakan aplikasi android dengan didampingi oleh guru

Pertemuan 3

Siswa berlatih memecahkan permasalahan-permasalahan yang berhubungan dengan gejala sifat-sifat cahaya

Pertemuan 4

Siswa dibagi menjadi beberapa kelompok, setiap kelompok mempresentasikan dan menjelaskan ke kelompok lain soal-soal yang berhubungan dengan sifat cahaya yang telah diberikan oleh guru

Pertemuan 5

Siswa mencari referensi dari video youtube tentang penerapan sifat-sifat cahaya dalam bidang teknologi, kemudian mencoba membuat sket peralatan sederhana yang menerapkan sifat-sifat cahaya

2.4. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran (Penutup)

2.4.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Cahaya merupakan gelombang elektromagnetik
- b. Cahaya memiliki sifat dapat dipantulkan, dibiaskan, dipadukan, dilenturkan, dan diserap

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 sket rencana pembuatan alat teknologi yang menerapkan sifat cahaya

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Bekasi, 11 Januari 2021
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal