

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : SMA Unity School
Mata Pelajaran/Tema : Fisika
Kelas/Semester : XII/2
Materi Pokok : Gelombang Elektromagnetik
Alokasi Waktu : 4 x 35 menit (4 Jam Pelajaran)

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Menyebutkan spektrum GEM secara berurutan
- b. Menjelaskan manfaat GEM dalam teknologi dan dampaknya
- c. Menerapkan persamaan Maxwell berkenaan GEM
- d. Menganalisis persamaan Maxwell berkenaan GEM

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, Sumber Literasi Online, Emodul, Video Youtube, Jaringan Internet

2.1.3. Pertanyaan

- a. Gelombang elektromagnetik apakah yang memiliki daya tembus paling besar dan kecil?
- b. Gelombang elektromagnetik apakah yang memiliki daya ionisasi paling besar dan kecil?

2.2. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan 1

Siswa dibagi dalam beberapa kelompok menonton video youtube tentang GEM, manfaat dan dampaknya, kemudian mengkaji literasi dari buku pegangan siswa, sumber online, atau Emodul sehingga dibuat mind mapping tentang GEM

Pertemuan 2

Siswa membagi kelas dalam beberapa kelompok, kemudian siswa mencari rentang panjang gelombang dan frekuensi masing-masing GEM dengan persamaan Maxwell

2.3. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran

2.3.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. GEM memiliki manfaat yang besar dalam kehidupan sehari-hari
- b. GEM memiliki kecepatan yang sama yaitu 3×10^8 m/s

2.3.2. 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 ePoster sederhana yang berhubungan dengan GEM dengan menggunakan aplikasi online

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Bekasi, 11 Januari 2021
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal