

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : SMA Unity School  
Mata Pelajaran/Tema : Fisika  
Kelas/Semester : XII/2  
Materi Pokok : Relativitas  
Alokasi Waktu : 6 x 35 menit (6 Jam Pelajaran)

### 1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Menjelaskan peristiwa relativitas
- b. Menyebutkan besaran-besaran dalam relativitas
- c. Menentukan besaran-besaran dalam relativitas

### 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. Sebutkan judul salah satu film yang menjelaskan peristiwa relativitas
- b. Apakah peristiwa relativitas itu ada dalam kehidupan sehari-hari

#### 2.2. Kegiatan Pembelajaran

##### Pertemuan 1

Siswa menonton film berjudul INTERSTELLAR, kemudian siswa membuat karangan singkat hubungan film tersebut dengan materi relativitas

##### Pertemuan 2

Siswa mempelajari besaran-besaran dalam relativitas menggunakan sumber materi dari buku pegangan siswa, literasi online, dan eModul, kemudian siswa mencoba LKPD yang diberikan guru

##### Pertemuan 3

Beberapa siswa yang ditunjuk membahas dan menerangkan jawaban soal-soal yang diberikan guru melalui LKPD dengan didampingi oleh guru melalui media Zoom

#### 2.3. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran

##### 2.3.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Dalam relativitas, panjang, massa, selang waktu, dan energi dipengaruhi oleh kecepatan benda
- b. Relativitas terjadi pada benda-benda yang bergerak mendekati kecepatan cahaya

##### 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 karangan yang berhubungan dengan peristiwa relativitas

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Bekasi, 11 Januari 2021  
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal