

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

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

### 1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Menyebutkan gaya-gaya yang bekerja pada inti atom
- b. Menjabarkan unsur-unsur pembentuk inti atom
- c. Mengkonsepkan gaya ikat inti atom
- d. Menganalisis peristiwa peluruhan dan radioaktivitas

### 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 bagian-bagian atom
- b. Gambarkan simbol dan lambang atom
- c. Jelaskan prinsip kerja pembangkit listrik tenaga nuklir

#### 2.2. Kegiatan Pembelajaran

##### Pertemuan 1

Siswa menonton video pembelajaran tentang atom dan inti atom, kemudian siswa membaca materi tentang fisika inti dari Buku Pegangan Siswa, Sumber Literasi Online, Emodul

##### Pertemuan 2

Siswa dibagi dalam beberapa kelompok, setiap kelompok ditugaskan mencari defek massa dan gaya ikat inti atom sesuai atom-atom yang diberikan guru, kemudian tiap kelompok menjelaskan lewat media zoom

##### Pertemuan 3

Siswa menonton video di youtube tentang prinsip kerja pembangkit listrik tenaga nuklir, kemudian siswa berlatih mengerjakan soal-soal yang berkenaan dengan peluruhan dan radioaktivitas

#### 2.3. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran

##### 2.3.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Reaksi inti atom akan terjadi bila atom tidak stabil

- b. Atom yang stabil bisa dibuat tidak stabil dengan cara ditembak proton, elektron, atau neutron
- c. Setiap peristiwa reaksi inti atom, dapat melepas atau menyerap energi

#### 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 video singkat pembahasan mencari defek massa dan gaya ikat inti atom

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Bekasi, 11 Januari 2021  
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal