

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : MAN Tolitoli  
Mata Pelajaran : Fisika  
Kelas / Semester : XII.MIPA / Genap  
Tahun Pelajaran : 2019 / 2020  
Materi Pokok : Solusi Terhadap Keterbatasan Energi  
Alokasi waktu : 4 JP ( 2 x Pertemuan )

### KOMPOTENSI DASAR :

- |  |
|--|
| 3.11 Menganalisis keterbatasan sumber energi dan dampaknya bagi kehidupan  |
| 4.11 Menyajikan ide/gagasan dampak keterbatasan sumber energi bagi kehidupan dan upaya penyelesaian masalah dengan energi alternatif |

#### A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari Materi ini siswa mampu :

1. Menjelaskan hubungan penggunaan energy terhadap ketersediaan energy
2. Menjelaskan penggunaan , eksplorasi, dan eksploitasi serta dampaknya bagi kehidupan
3. Menjelaskan jenis-jenis energy alternative dan manfaatnya dalam kehidupan dengan mengamati lingkungan sekitar dan mengumpulkan informasi dari berbagai sumber

#### B. Kegiatan Pembelajaran

##### 1. Kegiatan Pendahuluan :

- Berdoa bersama sebelum pembelajaran dimulai
- Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai dari materi yang akan dipelajari
- Menyiapkan perangkat / alat pembelajaran

##### 2. Kegiatan Inti :

- Guru meminta siswa mengamati gambar dan video tentang kegiatan penggunaan energy di dalam kehidupan, eksplorasi, serta eksploitasi , dan jenis-jenis energy alternative dengan cermat dan teliti
- Siswa mendiskusikan hasil pengamatannya dan menyimpulkannya
- Siswa mengumpulkan informasi tentang materi yang diajarkan dari sumber Internet dan pustaka dan menyusun informasi tersebut untuk disampaikan pada diskusi kelompok di depan kelas

##### 3. Kegiatan Penutup :

- Guru memberikan kesimpulan dari materi yang telah dipelajari, dan memberikan tugas kelompok yang akan di presentasikan pada pertemuan selanjutnya.

#### C. Penilaian Pembelajaran

Adapun penilaian pembelajaran meliputi ; Penilaian Sikap, Penilaian Pengetahuan berupa tes tertulis dan lisan, Penilaian kinerja dan portopolio.

Mengetahui  
Kepala MAN Tolitoli

Ayub, S.Ag

NIP.19650705 199403 1 004

Tolitoli, Pebruari 2020  
Guru MP

Drs. Sukardi

NIP.19680312 199302 1 001