

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

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

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- a. Menyebutkan 4 jenis keadaan gas (Isobarik, Isokhorik, Isothermik, dan Adiabatik)
- b. Menjelaskan 4 jenis keadaan gas (Isobarik, Isokhorik, Isothermik, dan Adiabatik)
- c. Menerapkan Hukum I termodinamika pada 4 jenis keadaan gas
- d. Menganalisis permasalahan-permasalahan 4 jenis keadaan gas dengan Hukum I Termodinamika

2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

2.1. Alat dan Bahan

2.1.1. Alat:

Komputer/laptop/tablet/handphone, jaringan internet

2.1.2. Bahan:

Buku Pegangan Siswa, Sumber Literasi Online, eModul, Video Youtube

2.1.3. Pertanyaan

- a. Ada berapa keadaan gas pada proses termodinamika
- b. Ada berapakah hukum termodinamika

2.2. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan 1

Siswa menggali informasi dan membuat mind mapping tentang 4 jenis keadaan gas serta grafik hubungan P dan V pada tiap jenis keadaan gas melalui literasi online, buku pegangan siswa, dan eModul

Pertemuan 2

Siswa berdiskusi secara online menggunakan media zoom mengenai penerapan Hukum I Termodinamika pada 4 jenis keadaan gas dengan didampingi oleh guru

Pertemuan 3

Siswa melihat pembahasan-pembahasan permasalahan berkenaan penerapan Hukum I Termodinamika pada 4 jenis keadaan gas melalui video youtube dan berlatih mengerjakan permasalahan-permasalahan yang berkaitan dengan didampingi oleh guru

2.3. Menyimpulkan dan Penilaian Pembelajaran

2.3.1. Kesimpulan Pembelajaran

- a. Gas memiliki 4 jenis keadaan yang dapat ditinjau berdasarkan hubungan suhu, tekanan, dan volume
- b. Setiap jenis keadaan gas dapat ditinjau usaha, kalor, dan energi dalamnya dengan menggunakan Hukum I Termodinamika

2.3.2. Penilaian

- a. Penilaian Sikap: Observasi/pengamatan selama pembelajaran online
- b. Penilaian Pengetahuan: Tes tertulis, Penugasan lewat google form atau microsoft teams, Ulangan Harian
- c. Penilaian Keterampilan: membuat E-poster yang berisi mind mapping tentang 4 jenis keadaan gas dan grafik P-V nya

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Bekasi, 11 Januari 2021
Guru Fisika

Dra. Tan Yulie, M. Si

Mokh. Ariful Hilal