

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(RPP)**

Sekolah : SMA Swasta AI – Ulum Medan  
 Mata Pelajaran : Kimia  
 Kelas/Semester : X / Ganjil  
 Materi Pokok : Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Laboratorium  
 Alokasi Waktu : 4 JP ( 2x pertemuan )

**A. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti model pembelajaran Project Based Learning, peserta didik diharapkan dapat:

- Mengidentifikasi alat-alat laboratorium kimia dan fungsinya
- Mengidentifikasi beberapa bahan kimia dan sifatnya
- Memahami prosedur standar tentang keselamatan dan keamanan kimia di laboratorium

**B. Media/alat, Bahan dan Sumber Belajar**

**Media** : [www.edmodo.com](http://www.edmodo.com) dan Zoom  
**Alat/Bahan** : Gadget, sambungan data internet dan bahan-bahan di rumah siswa yaitu garam, gula dan air  
**Sumber Belajar** : Buku Kimia Siswa Kelas X, BA ILMU

**C. Langkah-Langkah Pembelajaran**

Kegiatan Pendahuluan (10 Menit x 2 pertemuan)	
Mengawali pembelajaran dengan mengucapkan salam dan meminta untuk berdoa sebelum memulai pembelajaran.	
Pendidik membudayakan literasi sebelum memulai pembelajaran	
Pendidik menyampaikan apersepsi melalui gambar-gambar yang dikirim ke forum Kelas Edmodo	
Kegiatan Inti ( 35 Menit x 2 pertemuan )	
<b>Penentuan Pertanyaan Mendasar</b>	Peserta didik mengajukan berbagai pertanyaan terkait gambar-gambar yang diberikan Peserta didik menyimak video YouTube melalui <i>link</i> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=MyFoh_hl5U">https://www.youtube.com/watch?v=MyFoh_hl5U</a> dan <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kCbuaRpA534">https://www.youtube.com/watch?v=kCbuaRpA534</a>   
<b>Menyusun Jadwal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik mengunduh LKPD melalui <i>link</i> yang diberikan di forum GC</li> <li>• Peserta didik melakukan diskusi dan kerja kelompok sesuai petunjuk di LKPD melalui aplikasi <a href="http://www.edmodo.com">www.edmodo.com</a> tentang:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cara membuat gelas ukur sederhana dari bahan-bahan yang ada di rumah sekaligus mempraktikkan pengukuran volume 300 mL air</li> <li>2. Cara mencium aroma handsanitizer atau desinfektan yang aman bagi kesehatan</li> <li>3. Cara memanaskan air dalam botol bekas yang terbuat dari kaca</li> </ol> </li> <li>• Peserta didik mengerjakan LKPD secara <i>offline</i> serta menggali informasi dari Bahan Ajar Kimia Kelas 10 tentang perangkat laboratorium kimia serta keselamatan dan keamanan kimia di laboratorium</li> </ul>
<b>Memonitor peserta didik dan kemajuan proyek</b>	Peserta didik melakukan tugas proyek sesuai rancangan kegiatan. Guru memonitor aktivitas peserta didik selama menyelesaikan proyek menggunakan rubrik yang telah disediakan dan membantu memberikan saran jika ada permasalahan pada peserta didik.
<b>Menguji hasil</b>	Guru menilai laporan rancangan kegiatan tugas proyek, laporan praktik sesuai rancangan dan hasil proyek yang diunggah oleh peserta didik di chanel pembelajaran yang telah disediakan
<b>Mengevaluasi pengalaman</b>	Guru dan peserta didik melakukan refleksi terhadap aktivitas selama melakukan tugas proyek, melakukan diskusi di grup chatting untuk menjawab pertanyaan mendasar di awal
Kegiatan Penutup (15 Menit x 2 pertemuan)	
Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang panduan keselamatan kerja di laboratorium dan lambang-lambang apa saja yang harus diperhatikan ssa	

**D. Penilaian Hasil Pembelajaran**

1. Penilaian Pengetahuan; Teknik Penilaian: Kuis via [www.edmodo.com](http://www.edmodo.com)
2. Penilaian Keterampilan; Penilaian Proyek, LKPD K3Lab

Mengetahui  
Kepala SMA Sw. AI Ulum Medan

Medan, 13 Juli 2020  
Guru Mata Pelajaran



**ENDANG PRISTIAWATY, M.Pd**

**DANI WAHYUDI, S.Pd**