

**RENCANA PERANGKAT PEMBELAJARAN  
(RPP)**

Satuan Pendidikan : MA Alkhairaat Biromaru  
 Mata Pelajaran : KIMIA  
 Kelas/Semester : X/2  
 Alokasi waktu : 90 Menit

<b>KOMPOTENSI DASAR</b>	<b>MATERI POKOK PEMBELAJARAN</b>
33.10 Menerapkan hukum-hukum dasar kimia, konsep massa molekul relatif, persamaan kimia, konsep mol, dan kadar zat untuk menyelesaikan perhitungan kimia	HUKUM DASAR DAN KONSEP MOL
<b>TUJUAN PEMBELAJARAN</b>	<b>KEGIATAN PEMBELAJARAN</b>
Peserta didik dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami hukum-hukum dasar Kimia (hukum Lavoisier, hukum Proust , hukum Dalton, hukum Gay Lussac dan hukum Avogadro).</li> <li>• Menganalisis data untuk menyimpulkan hukum Lavoisier, hukum Proust , hukum Dalton, hukum Gay Lussac dan hukum Avogadro.</li> <li>• Menentukan massa atom relatif dan massa molekul relatif.</li> <li>• Menentukan hubungan antara mol, jumlah partikel, massa molar, dan volume molar gas.</li> <li>• Menghitung banyaknya zat dalam campuran (persen massa, persen volume, bagian per juta, kemolaran, kemolalan, dan fraksi mol).</li> <li>• Menghubungkan rumus empiris dengan rumus molekul.</li> <li>• Menyetarakan persamaan kimia.</li> <li>• Menentukan jumlah mol, massa molar, volume molar gas dan jumlah partikel yang terlibat dalam persamaan kimia.</li> <li>• Menentukan pereaksi pembatas pada sebuah reaksi kimia.</li> <li>• Menghitung banyaknya molekul air dalam senyawa hidrat.</li> <li>• Melakukan percobaan pemanasan senyawa hidrat dan menentukan jumlah molekul air dalam sebuah senyawa hidrat.</li> <li>• Membahas penggunaan konsep mol untuk menyelesaikan perhitungan kimia.</li> <li>•</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anak-anak mari kita perhatikan video pembelajaran di berikut ini!</li> <li>2. Hukum dasar kimia bagian 1 : <a href="https://youtu.be/ucUW1L0Ks_g">https://youtu.be/ucUW1L0Ks_g</a> (pertemuan ke-satu)</li> <li>3. Hukum dasar kimia bagian 2 : <a href="https://youtu.be/C49p1sK672">https://youtu.be/C49p1sK672</a> (pertemuan ke-dua)</li> <li>4. Konsep mol &amp; stoikiometri sederhana : <a href="https://youtu.be/oBEyy-kwaPc">https://youtu.be/oBEyy-kwaPc</a> (pertemuan ke-tiga)</li> <li>5. Kalian dapat melakukan diskusi melalui zoom meeting/ washap group</li> <li>6. Silahkan kalian mengerjakan kuis/tugas melalui <a href="http://www.quipperschool.com">www.quipperschool.com</a> (pertemuan ke-empat)</li> <li>7. Laporan hasil tes kalian menjadi evaluasi terhadap pembelajaran yang telah dilaksanakan</li> </ol>
	<b>Teknik penilaian Pengetahuan</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keaktifan kalian dalam diskusi</li> <li>2. Penilaian tugas yang dikumpulkan melalui email Guru</li> </ol>

Mengetahui Kepala Madrasah    Saumadin Wagiman, S.Pd.,M.Pd	Biromaru , 23 Juni 2020 Guru Bidang studi    Saumadin Wagiman, S.Pd.,M.Pd
---	--