

**RENCANA PERANGKAT PEMBELAJARAN
(RPP)**

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

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

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