

Lampiran 1

SILABUS

Nama Sekolah : MA Negeri 1 Bandar Lampung
Mata Pelajaran : Kimia
Kelas / Semester : X / Genap
Standar Kompetensi : 4. Memahami sifat-sifat senyawa organik atas dasar gugus fungsi dan senyawa makromolekul

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator Pencapaian konsep	KPS dan indikator yang diukur	Penilaian		Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/alat
4.1 Mendeskripsikan kekhasan atom karbon dalam membentuk senyawa hidrokarbon	<ul style="list-style-type: none"> Identifikasi atom C,H dan O Kekhasan atom karbon 	<ul style="list-style-type: none"> Berdiskusi kelompok berdasarkan percobaan mengidentifikasi unsur C, H, dan O dalam senyawa karbon Berdiskusi kelompok tentang kekhasan atom karbon dalam senyawa karbon 	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi unsur C, H, dan O dalam senyawa karbon berdasarkan data hasil percobaan Mendeskripsikan kekhasan atom karbon dalam senyawa karbon 	<p>Inferensi Menyimpulkan data berdasarkan data hasil pengamatan</p> <p>Mengkomunikasikan Menjelaskan hasil pengamatan dari percobaan</p> <p>Inferensi Menyimpulkan ciri khas atom karbon dari senyawa karbon</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tugas individu Tes tertulis 	Pilihan jamak dan uraian	6 x 45	<ul style="list-style-type: none"> Buku kimia LKS Bahan percobaan Molymood

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator Pencapaian konsep	KPS dan indikator yang diukur	Penilaian		Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/alat
4.2 Menggolongkan senyawa hidrokarbon berdasarkan strukturnya dan hubungannya dengan sifat senyawa	<ul style="list-style-type: none"> Atom C primer, atom C sekunder, atom C tersier, dan atom C kuarterner Penggolongan hidrokarbon Tata nama alkana, alkena dan alkuna 	<ul style="list-style-type: none"> Berdiskusi kelompok dengan menggunakan molymood untuk menentukan atom C primer, sekunder, tersier dan kuarterner Mendiskusikan jenis ikatan pada atom karbon pada senyawa alkana, alkena dan alkuna dengan menggunakan molymood Latihan tata nama alkana, alkena dan alkuna 	<ul style="list-style-type: none"> Membedakan atom C primer, sekunder, tersier dan kuarterner. Mengelompokkan senyawa hidrokarbon berdasarkan kejenuhan ikatan Memberi nama senyawa alkana, alkena dan alkuna 	<p>Mengelompokkan Mengelompokkan jenis atom C primer, sekunder, tersier dan kuarterner</p> <p>Mengelompokkan Mengelompokkan senyawa karbon yang termasuk ke dalam alkana, alkena, dan alkuna</p> <p>Mengkomunikasikan menuliskan tata nama dan struktur senyawa alkana, alkena, alkuna</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tugas individu Tes tertulis 	Pilihan jamak dan uraian	9 x 45	

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator Pencapaian konsep	KPS dan indikator yang diukur	Penilaian		Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/alat
	<ul style="list-style-type: none"> •Keisomeran senyawa alkana, alkena dan alkuna •Sifat fisik senyawa alkana, alkena dan alkuna •Reaksi senyawa alkana, 	<ul style="list-style-type: none"> •Melakukan diskusi kelompok untuk menentukan isomer senyawa hidrokarbon dengan menggunakan molymood •Berdiskusi kelompok untuk menganalisa data titik didih dan titik leleh senyawa karbon •Melakukan diskusi kelompok untuk 	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan isomer struktur (kerangka, posisi, fungsi) atau isomer geometri (cis, trans) • Menyimpulkan hubungan titik didih senyawa hidrokarbon dengan massa molekul relatifnya dan strukturnya •Menuliskan reaksi sederhana pada 	<p>Mengelompokkan Mengelompokkan alkana, alkena, alkuna ke dalam isomernya</p> <p>Inferensi Menyimpulkan hubungan titik didih senyawa hidrokarbon dengan massa molekul relatifnya dan strukturnya</p> <p>Prediksi Menuliskan kemungkinan reaksi</p>				

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator Pencapaian konsep	KPS dan indikator yang diukur	Penilaian		Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/alat
	alkena, dan alkuna	merumuskan reaksi sederhana senyawa alkana, alkena dan alkuna	senyawa alkana, alkena, dan alkuna (reaksi oksidasi, reaksi adisi, reaksi substitusi, dan reaksi eliminasi)	oksidasi, reaksi adisi, reaksi substitusi, dan reaksi eliminasi yang terjadi pada senyawa alkana, alkena, alkuna.				

Guru Mitra



Dra. Rosmiyati
NIP. 196309111995122001

Bandar Lampung, April 2012
Peneliti



Rina Agustia
NPM 0813023045

Mengetahui,
Kepala Sekolah MA Negeri 1 Bandar Lampung



Antoniuswanto, M.Ed.
NIP. 197406171998031001