

## S I L A B U S

### (Kontrol)

Nama sekolah : SMA Negeri 7 Bandar Lampung  
 Mata pelajaran : Kimia  
 Kelas : XI IPA 2  
 Semester : Genap  
 Standar kompetensi : 5. Menjelaskan sistem dan sifat koloid serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/ alat
				Jenis Tagihan	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
5.1 Mengelompokkan sifat-sifat koloid dan peranannya dalam kehidupan sehari-hari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem koloid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan percobaan dan diskusi dalam mengelompokkan campuran yang ada di lingkungannya ke dalam suspensi kasar, sistem koloid, dan larutan sejati serta menyimpulkan perbedaannya.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengklasifikasi-kam campuran ke dalam larutan, koloid, dan suspensi berdasarkan data hasil pengamatan serta menyimpulkan perbedaannya.</li> <li>Mengelompokkan campuran yang ada di lingkungannya ke dalam suspensi kasar, sistem koloid, dan larutan sejati serta menyimpulkan perbedaannya.</li> </ol>	<i>Pretest dan Posttest</i>	<i>Essay</i>	Terlampir	8 jam	<u>Sumber:</u> Buku kimia  <u>Bahan:</u> Alat dan bahan percobaan dan LKS

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/ alat
				Jenis Tagihan	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sifat-sifat koloid.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melalui diskusi kelompok mengidentifikasi serta mengklasifikasi jenis dan sifat koloid dari data percobaan.</li> <li>Melakukan percobaan tentang efek Tyndall</li> <li>Berdiskusi tentang gerak Brown dari hasil penelitian.</li> <li>Berdiskusi tentang peristiwa terjadinya muatan listrik pada partikel koloid</li> <li>Berdiskusi tentang kestabilan</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.</li> <li>Mengelompokkan koloid yang ada di lingkungan ke dalam beberapa sistem koloid.</li> <li>Mengamati efek Tyndall dari hasil percobaan.</li> <li>Menjelaskan peristiwa terjadinya gerak Brown.</li> <li>Menjelaskan peristiwa terjadinya muatan listrik pada partikel koloid.</li> <li>Menjelaskan kestabilan koloid dan peristiwa elektroforesis</li> </ol>					

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/ alat
				Jenis Tagihan	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
5.2 Membuat berbagai sistem koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitarnya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peranan koloid dalam kehidupan.</li> </ul>	koloid dan peristiwa elektroforesis <ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan percobaan tentang koagulasi dan berdiskusi tentang koagulasi koloid dalam kehidupan sehari-hari dan menyebutkan penyebabnya.</li> <li>Melakukan percobaan tentang sifat-koloid liofil dan koloid liofob secara kelompok.</li> <li>Menjelaskan penggunaan sistem koloid di industri kosmetik, makanan dan farmasi.</li> </ul>	9. Mengamati koagulasi koloid dalam kehidupan sehari-hari dan menyebutkan penyebabnya.  10. Mengidentifikasi koloid liofil dan koloid liofob serta perbedaan sifat keduanya dengan contoh yang ada di lingkungan.  11. Mengidentifikasi peranan koloid di industri kosmetik, makanan, farmasi dan dampaknya pada lingkungan.					

Kompetensi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber/ bahan/ alat
				Jenis Tagihan	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan koloid (cara kondensasi dan dispersi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan percobaan pembuatan koloid dalam kerja kelompok.</li> </ul>	12. Mengamati pembuatan koloid dengan cara kondensasi 13. Mengamati pembuatan koloid dengan cara dispersi.					

Guru Bidang Studi



Budi Susana, S.Pd  
NIP 19671129 198811 1 001

Bandarlampung, 01 Juni 2013  
Mahasiswa Peneliti



Muhammad Andalan  
NPM 0813023038

Mengetahui,  
Kepala SMA Negeri 7 Bandarlampung



Drs. Suharto, M.Pd  
NIP 19671220 199303 1 003