

PEMETAAN SK DAN KD

MATA PELAJARAN : KIMIA
KELAS/SEMESTER : XI IPA/2

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator Pencapaian	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi Waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
5. <i>Menjelaskan</i> sistem dan sifat koloid serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	5.1 mengelompokkan sifat-sifat koloid dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	C4	Produk	C2		√		12 JP (12x45 mnt)	<ul style="list-style-type: none"> Percaya Diri Bertanggung jawab Rasa ingin tahu Berfikir kritis
			a. Menjelaskan pengertian dari system koloid.						
			b. Menggolongkan beberapa campuran kedalam larutan, koloid dan suspensi.	C2					
			c. Mengelompokkan jenis system koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.	C2					
			d. mengelompokkan contoh benda di kehidupan sehari-hari kedalam jenis-jenis sistem koloid.	C2					
			e. Menjelaskan sifat-sifat sistem koloid (Efek Tyndall, Gerak Brown, Adsorpsi, Dialisis, Elektroforesis, dan Koagulasi.	C2					
			f. Mendeskripsikan pengertian koloid liofil	C2					

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator Pencapaian	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi Waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
			dan koloid liofod.						
			g. Mendeskripsikan peranan koloid liofil dan koloid liofod dalam bidang industri dan kehidupan sehari-hari.	C2					
			Proses	C2					
			a. Menentukan perbedaan sifat antara larutan, koloid, dan suspensi melalui percobaan sederhana.						
			b. Menganalisis data hasil percobaan	C4					
			c. Mendeskripsikan ciri-ciri dari sistem koloid.	C2					
			d. Menyimpulkan pengertian sistem koloid	C2					
			e. Menyebutkan contoh dari larutan, koloid dan suspensi dalam kehidupan sehari-hari.	C2					
			f. Melakukan percobaan sederhana untuk menentukan jenis-jenis sistem koloid.	C3					
			g. Menganalisis data hasil percobaan yang telah diperoleh.	C4					

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator Pencapaian	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi Waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
			h. Menjelaskan jenis-jenis koloid berdasarkan fasa terdispersi dan medium pendispersi.	C2					
			i. Menyimpulkan penggolongan jenis-jenis koloid berdasarkan perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi.	C2					
			j. Menyebutkan beberapa contoh system koloid yang biasa ditemui dalam kehidupan sehari-hari.	C2					
			k. Melakukan percobaan sifat-sifat system koloid (EfekTyndal, Gerak Brown, Adsorpsi, Dialisis, Elektroforesis dan Koagulasi).	C3					
			l. Menganalisis data hasil percobaan yang diperoleh.	C4					
			m. Membangun pemahaman siswa mengenai Efek Tyndall.						
			n. Menganalisis pergerakan partikel koloid melalui gambar yang diberikan.	C4					
			o. Menganalisis pergerakan	C4					

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator Pencapaian	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi Waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
			partikel koloid yang dikelilingi ion-ion lain yang bermuatan melalui gambar yang diberikan.						
			p. Menganalisis proses dialysis melalui gambar yang diberikan.	C4					
			q. Menganalisis elektroforesis melalui gambar yang telah diberikan.	C4					
			r. Melakukan percobaan mengenai peristiwa koagulasi pada system koloid	C3					
			s. Mendiskusikan informasi yang diperoleh dari masing-masing gambar dengan teman sekelompok.						
			t. Menyimpulkan definisi dari Efek Tyndall, Gerak Brown, Adsorpsi, Dialisis, Elektroforesis, dan koagulasi.	C2					
			u. Melakukan percobaan mengenai koloid liofil dan kloid liofod.	C3					
			v. Menganalisis data hasil	C4					

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator Pencapaian	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi Waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
	5.2 Membuat berbagai macam sistem koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar.	C4	percobaan yang telah diperoleh.						
			w. Menyimpulkan pengertian koloid liofil dan koloid liofod.	C2					
			x. Menyebutkan peranan koloid dalam kehidupan sehari-hari.	C2					
			y. Menyebutkan beberapa peranan system koloid dalam industry kosmetik, makanan dan farmasi,	C2					
			Produk a. Menjelaskan proses pembuatan system koloid dengan cara kondensasi.	C2					
			b. Menjelaskan proses pembuatan system koloid dengan cara dispersi.	C2					
			Proses a. Melakukan percobaan mengenai pembuatan beberapa system koloid.	C3					
			b. Menganalisis data hasil percobaan yang telah diperoleh	C4					

<i>Standar Kompetensi</i>	<i>Kompetensi Dasar</i>	<i>Tingkat Ranah KD</i>	<i>Indikator Pencapaian</i>	<i>Tingkat Ranah IPK</i>	<i>Ruang Lingkup</i>			<i>Alokasi Waktu</i>	<i>Nilai Karakter</i>
					<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		
			c. Menyimpulkan pembuatan koloid secara kondensasi dan dispersi.	C2					