

**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	<b>Produk</b>	C2		√		12 JP (12x45 mnt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Percaya Diri</li> <li>Bertanggung jawab</li> <li>Rasa ingin tahu</li> <li>Berfikir kritis</li> </ul>
			a. Menjelaskan pengertian dari sistem koloid.	C2					
			b. Menggolongkan beberapa campuran kedalam larutan, koloid dan suspensi.	C2					
			c. Mengelompokkan jenis sistem koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.	C2					
			d. mengelompokkan contoh benda dikehidupan 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.						
			h. Mendeskripsikan peranan koloid liofil dan koloid liofod dalam bidang industri dan dan kehidupan sehari-hari.	C2					
			<b>Proses</b>	C2					
			a. Menentukan perbedaan sifat antara larutan, koloid, dan suspensi melalui percobaan sederhana.						
			b. Menganalisis data hasil percobaan	C4					
			c. Medeskripsikan 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	C4					

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator Pencapaian	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi Waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
			percobaan yang telah diperoleh.						
			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 sistem koloid yang biasa ditemui dalam kehidupan sehari-hari.	C2					
			k. Melakukan percobaan sifat-sifat sistem koloid (Efek Tyndal, 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					

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator Pencapaian	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi Waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
			o. Menganalisis pergerakan partikel koloid yang dikelilingi ion-ion lain yang bermuatan melalui gambar yang diberikan.	C4					
			p. Menganalisis proses dialisis melalui gambar yang diberikan.	C4					
			q. Menganalisis sel elektroforesis melalui gambar yang telah diberikan.	C4					
			r. Melakukan percobaan mengenai peristiwa koagulasi pada sistem 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 koloid liofod.	C3					

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 disekitar.	C4	v. Menganalisis data hasil percobaan yang telah diperoleh.	C4					
			w. Menyimpulkan pengertian koloid liofil dan koloid liofob.	C2					
			x. Menyebutkan peranan koloid dalam kehidupan sehari-hari.	C2					
			y. Menyebutkan beberapa peranan sistem koloid dalam industri kosmetik, makanan dan farmasi,	C2					
			<b>Produk</b>	C2					
			a. Menjelaskan proses pembuatan sistem koloid dengan cara kondensasi.	C2					
			b. Menjelaskan proses pembuatan sistem koloid dengan cara dispersi.	C2					
			<b>Proses</b>	C3					
			a. Melakukan percobaan mengenai pembuatan beberapa sistem koloid.						
			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 pembuata koloid secara kondensasi dan dispersi.	C2					