

PEMETAAN SK DAN KD

Mata Pelajaran : KIMIA
Kelas/Semester : XI IPA/Genap

Standar Kompetensi	Kompetensi dasar	Tingkat Ranah KD	Indikator	Tingkat Ranah IPK	Ruang Lingkup			Alokasi waktu	Nilai Karakter
					1	2	3		
5. Menjelaskan sistem dan sifat koloid serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	5.1Menge-lompokkan sistem koloid berdasarkan hasil pengamatan.	C5	Produk 1. Mengklasifikasikan beberapa campuran ke dalam larutan, koloid, dan suspensi.	C2	√			10 JP (10x45 menit)	Rasa ingin tahu, percaya diri, teliti, dan cermat. Bertanggung Jawab
			2. Menyimpulkan definisi koloid	C5					
			Proses 1. Membuat dugaan sementara campuran air dengan susu	C4					
			2. Mengamati campuran air dengan beberapa bahan yang telah disediakan untuk mengetahui campuran tersebut larut/tidak	C5					
			3. Mengamati campuran air dengan gula, susu, pasir, garam, santan, dan belerang	C5					

			<p>4. Mengkomunikasikan data hasil percobaan</p> <p>5. Memprediksi percobaan sifat dari masing-masing campuran yang terbentuk pada percobaan yang dilakukan</p> <p>6. Mengelompokkan campuran-campuran tersebut kedalam larutan, suspensi, dan koloid</p> <p>7. Menyimpulkan definisi koloid</p>	<p>C2</p> <p>C4</p> <p>C2</p> <p>C5</p>					
			<p>Produk</p> <p>1. Memberikan contoh-contoh koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari.</p> <p>2. Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fasa terdispersi dan medium pendispersi.</p> <p>Proses</p> <p>1. Membuat dugaan sementara fase terdispersi dan medium pendispersi dari suatu koloid.</p> <p>2. Mengamati beberapa contoh koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari yang diberikan oleh</p>	<p>C3</p> <p>C2</p> <p>C4</p> <p>C5</p>					

			guru					
			3. Memprediksi perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi masing-masing contoh koloid tersebut.	C4				
			4. Memprediksikan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya.	C4				
			5. Mengkomunikasikan perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi masing-masing contoh koloid tersebut.	C2				
			6. Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya.	C2				
			7. Mengelompokkan koloid yang ada di lingkungan ke dalam beberapa jenis koloid.	C2				
			8. Menyimpulkan penggolongan jenis-jenis koloid berdasarkan fasa terdispersi dan medium pendispersinya	C5				
			Produk					
			1. Menjelaskan efek Tyndall, gerak brown, adsorpsi, dialisis, elektroforesis,	C2				

			koagulasi, dan koloid pelindung.						
			2. Memberikan contoh-contoh sifat koloid tersebut yang ada pada kehidupan sehari-hari.	C3					
			Proses						
			1. Menyajikan data hasil percobaan dalam bentuk tabel.	C2					
			2. Menjelaskan data hasil percobaan	C2					
			3. Menyimpulkan definisi efek tyndall	C5					
			4. Mengamati pergerakan partikel-partikel koloid dalam bentuk animasi	C5					
			5. Memprediksi pergerakan partikel-partikel koloid dalam animasi berdasarkan peristiwa gerak brown	C4					
			6. Menyimpulkan pergerakan partikel koloid berdasarkan peristiwa gerak brown	C5					
			7. Menyimpulkan definisi gerak brown	C5					
			8. Mengamati partikel koloid pada sol $\text{Fe}(\text{OH})_3$ dan AS_2S_3						
			9. Menyimpulkan definisi dialisis	C5					
			10. Melakukan percobaan	C5					

			koagulasi	C3					
			11. Menyimpulkan definisi koagulasi						
			12. Mengamati sel elektroforesis yang disajikan dalam bentuk animasi	C5					
				C5					
			13. Memprediksi prinsip kerja elektroforesis						
			14. Menyimpulkan prinsip kerja elektroforesis	C4					
			15. Mengelompokkan beberapa sifat koloid dalam kehidupan sehari-hari yang termasuk gerak brown, adsorpsi, dialisis, dan koagulasi.	C5					
				C2					
			Produk						
			1. Mendefinisikan koloid liofil dan koloid liofob serta perbedaan sifat keduanya dengan contoh yang ada di lingkungan	C5					
			2. Menjelaskan peranan koloid di industri kosmetik, makanan, farmasi dan dampaknya pada lingkungan.	C2					
			Proses						
			1. Membuat dugaan sementara perbedaan koloid liofil dan liofob dari bahan-bahan	C4					

			dalam kehidupan sehari-hari						
			2. Melakukan percobaan tentang koloid liofil dan koloid liofob	C3					
			3. Mengkomunikasikan perbedaan koloid liofil dan liofob berdasarkan hasil percobaan	C2					
			4. Menyimpulkan perbedaan koloid liofil dan liofob berdasarkan hasil percobaan	C5					
			5. Memprediksikan beberapa jenis koloid kedalam koloid liofil dan liofob	C4					
			6. Mengelompokkan beberapa jenis koloid ke dalam koloid liofil dan liofob	C5					
			7. Membuat dugaan sementara mengenai proses pengikatan noda pada kain oleh detergen	C4					
			8. Melakukan percobaan pengikatan noda pada kain oleh detergen	C3					
			9. Mengamati perubahan yang terjadi	C4					
			10. Mengkomunikasikan hasil percobaan dengan teman sekelompok	C2					
			11. Menyimpulkan hasil pengamatan	C5					

			12. Memahami peranan koloid dalam kehidupan sehari-hari	C4					
			Produk 1. Menjelaskan proses pembuatan koloid dengan cara kondensasi. 2. Menjelaskan proses pembuatan koloid dengan cara dispersi. Proses 1. Membuat dugaan sementara cara pembuatan koloid serta proses pembuatan koloid 2. Melakukan percobaan proses pembuatan koloid secara kondensasi 3. Mengkomunikasikan proses pembuatan koloid secara kondensasi berdasarkan percobaan 4. Mengamati perubahan yang terjadi pada proses pemanasan larutan FeCl_3 menggunakan indera penglihatan 5. Memprediksikan persamaan reaksi dalam pembuatan koloid dengan cara kondensasi	C2 C2 C4 C3 C2 C5 C4					

			6. Menyimpulkan proses pembuatan koloid dengan cara kondensasi	C5					
			7. Melakukan percobaan proses pembuatan koloid secara dispersi	C4					
			8. Mengkomunikasikan proses pembuatan koloid secara dispersi berdasarkan percobaan	C2					
			9. Menyimpulkan proses pembuatan koloid dengan cara dispersi	C5					
			10. Menyimpulkan jenis pembuatan koloid dengan cara dispersi	C5					