

SEKOLAH MENENGAH ATAS
KELAS XI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



SISTEM KOLOID

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengelompokkan jenis-jenis koloid.
2. Peserta didik dapat membedakan sifat-sifat koloid.
3. Peserta didik dapat memberikan contoh peranan koloid dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Pengisian

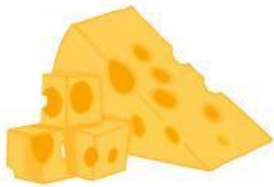
1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!
Nama: _____ Kelas: _____
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini: jkaenifadlin51@gmail.com !

Aktivitas 1. Pengertian koloid

koloid berasal dari kata “kolia” yang dalam bahasa Yunani berarti lem. koloid atau disebut juga dispersi koloid merupakan sistem dispersi dengan ukuran partikel lebih besar dari , tetapi lebih kecil dari pada suspensi.

koloid mempunyai ukuran partikel nm sampai dengan nm.

Zat yang tersebar dalam sistem koloid disebut fase terdispersi, sedangkan media yang digunakan untuk mendispersikan zat disebut media pendispersi. Berdasarkan fase terdispersi dan media pendispersinya, koloid digolongkan menjadi beberapa jenis, antara lain:



Keju



Susu



Cat

Pasti kalian mengetahui ketiga gambar di atas, bahkan kalian selalu menemuinya di kehidupan sehari-hari. Ketiga gambar tersebut merupakan contoh koloid dalam kehidupan sehari-hari.

Meskipun semuanya merupakan koloid, namun ketiganya memiliki beberapa perbedaan jenis.

Aktivitas 2. Jenis-jenis koloid

Untuk memperoleh pemahaman mengenai jenis-jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dalam media pendispersinya, lakukanlah diskusi dengan kelompokmu untuk melengkapi tabel di bawah ini!

Fase Terdispersi	Media Pendispersi	Jenis Koloid	Contoh
Padat	Cair		Tinta
Padat	Padat		
Padat		Aerosol padat	
Cair	Gas		
Cair			Santan
	Padat	Emulsi padat	
	Cair		Busa sabun
Gas		Buih padat	

Pasangkan produk di bawah ini dengan jenis koloid yang tepat!



•

•

Emulsi



•

•

Sol



•

•

Emulsi Padat

Aktivitas 3. Jenis-jenis Koloid

Sistem koloid mempunyai sifat yang khas, yang berbeda dengan sifat sistem dispersi lainnya. beberapa sifat koloid yang khas, misalnya efek Tyndall, gerak Brown, Adsorpsi, dan Koagulasi

Pernyataan	Benar	Salah
Efek Tyndall adalah peristiwa penghamburan cahaya oleh partikel-partikel koloid		
Gerak Brown menunjukkan gerakan acak partikel koloid akibat tumbukan dengan partikel medium pendispersi		
Adsorpsi pada koloid terjadi karena permukaan partikel koloid memiliki energi permukaan yang tinggi sehingga mudah menarik ion atau molekul.		
Koagulasi adalah peristiwa penggumpalan partikel koloid sehingga membentuk endapan		