

Lampiran 11

POSTES

Mata Pelajaran : Kimia Nama :
 Materi Pokok : Sistem koloid No. Absen :
 Alokasi Waktu : 90 Menit Kelas/Semester : XI IPA/Genap

1. Seorang siswa melakukan percobaan terhadap campuran beberapa zat yang ia temukan di rumahnya. Dari percobaan tersebut diperoleh data sebagai berikut :

Campur-an air dengan	Larut/tidak larut	Mengendap/tidak mengendap	Bening / Keruh	Disaring meninggalkan residu/ tidak (ya/tidak)	Filtrat bening/ keruh	Larutan/ koloid/ suspensi
Sabun	Larut	Tidak mengendap	Keruh	Tidak	Keruh	
Garam	Larut	Tidak mengendap	Bening	Tidak	Bening	
Terigu	Tidak larut	Mengendap	Keruh	Ya	Bening	
Gula	Larut	Tidak mengendap	Bening	Tidak	Bening	
Pasir	Tidak larut	Mengendap	Keruh	Ya	Bening	
Susu	Larut	Tidak mengendap	Keruh	Tidak	Keruh	
Santan	Larut	Tidak mengendap	Keruh	Tidak	Keruh	

Berdasarkan tabel di atas jawablah pertanyaan berikut :

- Kesimpulan apa yang dapat kalian peroleh?
(Mengemukakan kesimpulan berdasarkan fakta)
 - Berikan contoh lain yang termasuk koloid?
(Menjawab pertanyaan apa yang menjadi contoh)
2. Perhatikan gambar di bawah!



Mentega



Mayones



Hairspray

Gambar tersebut merupakan contoh dari jenis-jenis koloid emulsi. Dimana mentega merupakan jenis emulsi padat, mayones merupakan jenis emulsi cair,

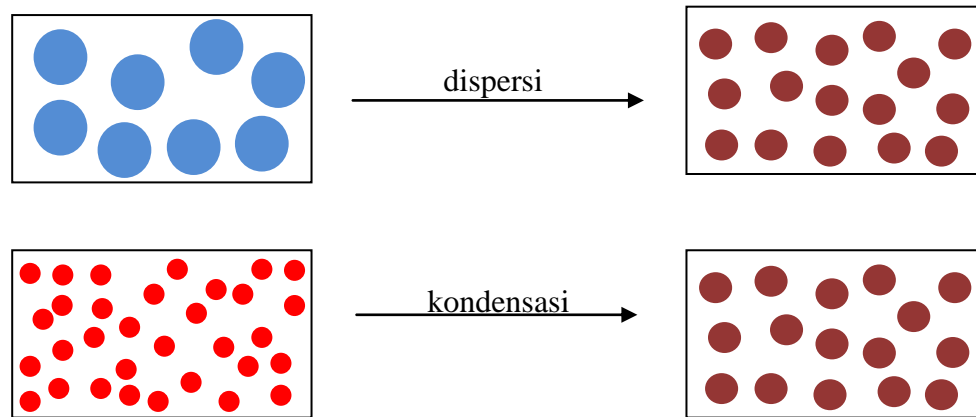
dan hairspray adalah jenis emulsi gas. Hal tersebut dapat terjadi karena fase terdispersi dan medium pendispersi dari ketiga jenis koloid tersebut berbeda. Mentega terbentuk dari fase terdispersi cair dan medium pendispersi padat, mayones terbentuk dari fase terdispersi cair dan medium pendispersi cair, sedangkan hairspray terbentuk dari fase terdispersi cair dan medium pendispersi gas.

Berdasarkan argumen tersebut, jawablah pertanyaan berikut :

- a. Berikan contoh lain dari emulsi padat, emulsi cair, dan aerosol cair. Masing-masing minimal 2 contoh!

(Menjawab pertanyaan apa yang menjadi contoh)

3. Dibawah ini merupakan penggambaran dari metode pembuatan koloid:



ket : ● = partikel koloid

● = senyawa yang berukuran besar

● = ion/atom/molekul yang berukuran kecil

Apa yang dapat anda simpulkan dari gambar tersebut?

(Mengemukakan kesimpulan berdasarkan fakta)

~ Selamat Mengerjakan ~