

POSTEST

Mata Pelajaran : Kimia
Materi Pokok : Koloid
Kelas/Semester : XI IPA / Genap
Alokasi Waktu : 90 Menit

Petunjuk pengisian:

1. Tulis nama dan kelas pada lembar soal dan jawaban yang disediakan
2. Kerjakan soal-soal berikut dimulai dari soal yang dianggap mudah

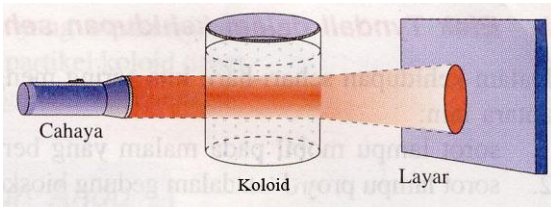
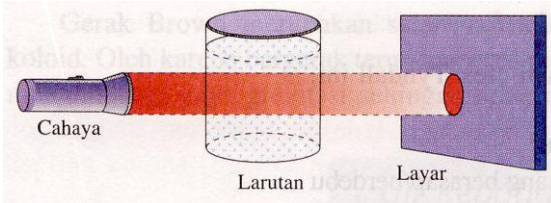
1. Perhatikan gambar berikut !

Campuran	Larut/Tidak larut	Stabil/Tidak stabil	Jernih/ Keruh	Ada residu/Tidak ada residu	Larutan/Koloid/ Suspensi
Air Gula					
Air sabun					
Air Tepung					

Lengkapilah tabel di atas! Jika dilihat dari ciri-ciri di atas, maka dapat disimpulkan definisi dari koloid adalah . . .

(Keterampilan Menyimpulkan)

2. Perhatikan data di bawah ini !

Sampel	Setelah Disaring	Dikenakan Cahaya	Efek Tyndall
A	Keruh		Menghamburkan Cahaya
B	Bening		Meneruskan Cahaya

Berdasarkan data di atas, tuliskan apa yang dapat Anda simpulkan ?

(Keterampilan Menyimpulkan)

3. *Mayonnaise*, *mentega* dan *obat nyamuk* merupakan jenis koloid. Berdasarkan gambar dibawah ini klasifikasikan ketiga contoh koloid tersebut kedalam jenisnya sertakan pula kedalam fasa pendispersi dan medium pendispersinya!



(Mayonnaise)



(Obat Nyamuk)



(Mentega)

(Keterampilan mengklasifikasikan)

4. Seorang siswa melakukan pengamatan terhadap suatu sampel X. Didapatkan ciri-ciri dari sampel X sebagai berikut :

- 1) Warna campuran keruh
- 2) Stabil
- 3) Menghamburkan cahaya

Berdasarkan ciri-ciri di atas, sampel tersebut adalah

(Keterampilan Menyimpulkan)

5. a. aerosol padat b. emulsi cair c. padat d. gelas berwarna
e. cair f. santan g. gas h. debu i. sol padat
- Kelompokkanlah jenis-jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi, serta contohnya dari point-point di atas !

(Keterampilan Mengklasifikasikan)

6. Koloid liofil (senang cairan) adalah koloid yang dapat mengikat medium pendispersinya dan memiliki sifat *reversible* (dapat balik), contohnya agar-agar. Sedangkan koloid liofob (tidak senang cairan) adalah koloid yang tidak dapat mengikat medium pendispersinya dan memiliki sifat *irreversible* (tidak dapat balik), contohnya lemak sapi.

Berdasarkan uraian singkat diatas, buatlah tabel pengelompokkan antara koloid liofil dan liofob, serta berilah contoh lain dari kehidupan sehari-hari !

(Keterampilan Mengklasifikasi)