

Lampiran 08

POSTTEST

Mata Pelajaran : Kimia
 Materi Pokok : Sistem koloid
 Alokasi Waktu : 90 Menit
 /Genap

Nama :
 No. Absen :
 Kelas/Semester : XI IPA

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?
- Apa alasan utama anda menyimpulkan hal tersebut ?

(menjawab pertanyaan alasan utama anda)

2. Dalam pipa U diisi dengan sistem koloid $\text{Fe}(\text{OH})_3$. Masing-masing mulut pipa dimasuki elektrode positif dan negatif, kemudian dihubungkan dengan arus listrik. Setelah beberapa saat, sistem koloid ini akan terkoagulasi pada salah satu mulut pipa yang memiliki katode bermuatan negatif. Mengapa demikian?

(menjawab pertanyaan mengapa)

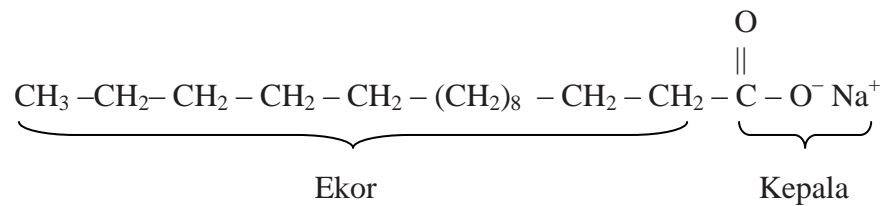
3. Seorang siswa melakukan eksperimen seperti pada tabel berikut :

No.	Nama zat	Saat dilarutan ke dalam air
1.	Agar-agar	Larut
2.	Margarin	Tidak larut
3.	Susu	Larut
4.	Minyak sayur	Tidak larut
5.	Gaji	Tidak larut
6.	Santan	Larut

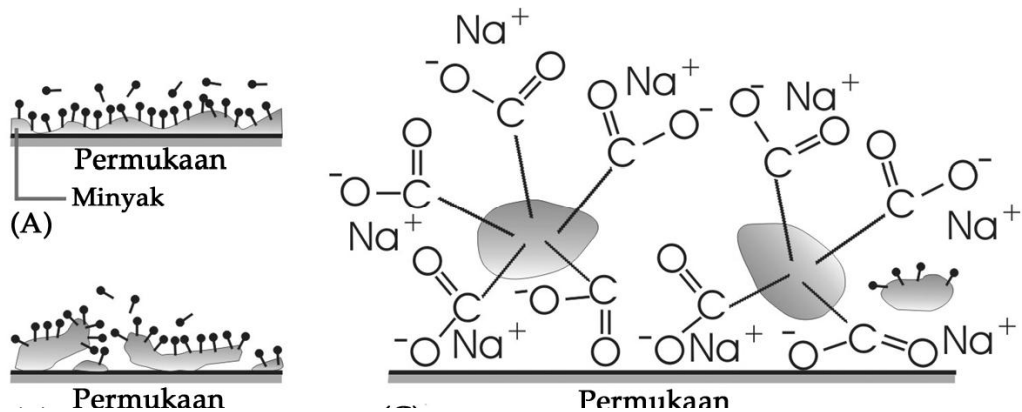
Berdasarkan tabel tersebut, manakah yang termasuk koloid liofob? Apa alasan utama anda?

(menjawab pertanyaan alasan utama anda)

4. Struktur dari sabun adalah sebagai berikut :



Berikut penggambaran prinsip kerja sabun :



Sabun digunakan untuk menghilangkan noda minyak pada pakaian. Cara kerja sabun dapat dijelaskan dengan menambahkan sabun pada campuran air dan minyak. Penambahan sabun menyebabkan air dan minyak menyatu membentuk emulsi. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

(menjawab pertanyaan mengapa)

~ Selamat Mengerjakan ~