

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 jawaban yang disediakan
2. Kerjakan soal-soal berikut dimulai dari soal yang dianggap mudah

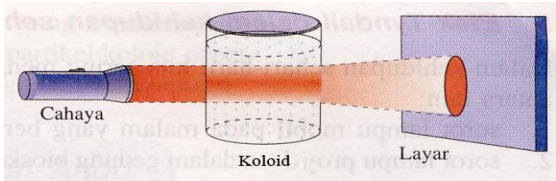
1. Perhatikan data hasil percobaan berikut ini:

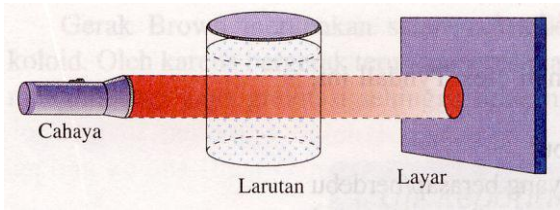
Campuran air dengan	Sifat			
	Larut/Tidak	Meninggalkan residu/ Tidak meninggalkan residu	Pengamatan di bawah mikroskop ultra	Menghamburkan cahaya/Meneruskan cahaya
Gula	Larut	Tidak meninggalkan residu	Homogen	Meneruskan cahaya
Detergen	Larut	Tidak meninggalkan residu	Heterogen	Menghamburkan cahaya
Pasir	Tidak larut	Meninggalkan residu	Heterogen	Menghamburkan cahaya
Garam	Larut	Tidak meninggalkan residu	Homogen	Meneruskan cahaya
Susu cair	Larut	Tidak meninggalkan residu	Heterogen	Menghamburkan cahaya
Belerang	Tidak larut	Meninggalkan residu	Heterogen	Menghamburkan cahaya

Berdasarkan tabel hasil percobaan di atas, jelaskan apa saja perbedaan sifat antara campuran air dengan gula dengan campuran air dengan susu!

(Keterampilan mengkomunikasikan)

2. Perhatikan data hasil percobaan mengenai Efek Tyndall berikut ini:

Sampel	Setelah disaring	Dikenakan Cahaya	Nama sifat
A	Keruh		Efek Tyndall

B	Bening		Meneruskan cahaya-
---	--------	--	--------------------

- a. Berdasarkan data percobaan di atas, Simpulkanlah definisi Efek Tyndall dan jelaskan mengapa Efek Tyndall dapat digunakan untuk membedakan antara koloid dengan larutan!

(Keterampilan menyimpulkan)

3. Seorang siswa melakukan pengamatan terhadap campuran antara zat A dan zat B. didapatkan ciri-ciri dari campuran tersebut adalah sebagai berikut:
- Warna campuran keruh
 - Tidak menghasilkan endapan
 - Menghamburkan cahaya

Berdasarkan cirri-ciri di atas campuran tersebut adalah?

(Keterampilan menyimpulkan)

4. *Mayonnaise* merupakan jenis koloid emulsi cair, sedangkan mentega merupakan jenis koloid emulsi padat. Jenis koloid keduanya berbeda, jelaskan bentuk tabel!

(Keterampilan mengkomunikasikan)

-Selamat Mengerjakan-