



Kelompok :

Nama anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas/Semester : XI/genap

Materi Pokok : Sistem Koloid

Submateri pokok : jenis-jenis koloid

Alokasi Waktu : 2 x 45 menit

Standar Kompetensi

5. Menjelaskan sistem dan sifat koloid serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Kompetensi Dasar

- 5.1 Mengelompokkan sifat-sifat koloid dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

Indikator Produk

1. Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fasa terdispersi dan medium pendispersi dengan contoh koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menyimpulkan jenis-jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.

Indikator Keterampilan Proses Sains

1. Membuat dugaan sementara fase terdispersi dan medium pendispersi beberapa contoh koloid dalam kehidupan sehari-hari.
2. Mengamati beberapa contoh koloid dalam kehidupan sehari-hari untuk menentukan fase terdispersi dan medium pendispersi.
3. Menuliskan data hasil pengamatan yang diperoleh.
4. Menganalisis data hasil pengamatan yang diperoleh untuk menentukan beberapa contoh koloid ke dalam jenis-jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.
5. Mengelompokkan jenis-jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.

6. Mengelompokkan jenis-jenis koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.
7. Menyimpulkan jenis-jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.

INTRUKSI

1. Setiap siswa harus membaca lks ini dengan seksama
2. Setelah alat dan bahan siap tersedia, lakukanlah pengamatan terhadap bahan-bahan yang tersedia
3. Setelah melakukan pengamatan, setiap siswa menyerahkan tugas praktikum yang berupa tabel pengamatan dan lembar jawaban pertanyaan

I. Pendahuluan



1.karet busa



2. buih sabun



3. agar-agar



4. susu



5.asap



6.cat

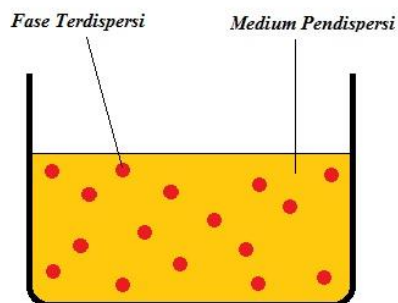


7. piring kaca



8. farfum

Gambar diatas adalah beberapa contoh-contoh koloid dalam kehidupan sehari-hari. Koloid dikelompokkan berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi. Jika pada larutan kalian mengenal zat terlarut dan pelarut, maka dalam sistem koloid dikenal fase terdispersi dan medium pendispersi. Fase terdispersi adalah zat yang jumlahnya sedikit, sedangkan medium pendispersi adalah zat yang jumlahnya lebih banyak.



Permasalahan

Apakah fase terdispersi dan medium pendispersi dari beberapa contoh koloid diatas?

Hipotesis

Buatlah hipotesis dari permasalahan diatas !

.....

.....

.....

.....

.....

Pengumpulan Data

Untuk membuktikan hipotesi yang kalian buat, amati

Contoh-contoh koloid dibawah ini

a. bahan-bahan

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Buih sabun | 5. Asap |
| 2. Karet busa | 6. Tinta |
| 3. Susu | 7. Piring kaca |
| 4. Agar-agar | 8. farfum |



b. Langkah Kerja

Amatilah contoh-contoh koloid di atas, identifikasikan fase terdispersi dan medium pendispersinya! Lalu, kelompokkan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya

Tabel hasil pengamatan

Contoh koloid	Fase terdispersi			Medium pendispersi			Jenis koloid
	Padat	Cair	Gas	Padat	Cair	Gas	
Buih sabun							Buih
Karet busa							Buih padat
Susu							Emulsi
Agar-agar							Emulsi padat
Asap							Aerosol padat
tinta							Sol cair
Piring kaca							Sol padat
Pewangi semprot							Aerosol cair

Analisis Data

Berdasarkan hasil pengamatan, diskusikan jawaban untuk pertanyaan-pertanyaan berikut ini !

1. Berdasarkan tabel pengamatan di atas apakah yang dimaksud dengan fase terdispersi dan medium pendispersi?

.....

2. Tuliskan perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi pada gelas berwarna, tinta dan asap pembakaran!

.....

-
-
3. Tuliskan perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi pada agar-agar, susu dan pewangi semprot!

-
-
-
4. Tuliskan perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi pada tinta dan piring kaca!

-
-
-
5. Berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya jenis-jenis koloid dibedakan menjadi? Sebutkan!

-
-
6. Apakah yang dimaksud dengan sol padat, sol cair ?

-
-
7. Apakah yang dimaksud dengan emulsi pada, aerosol cair dan aerosol padat?

-
-
8. Tuliskan contoh lain dari jenis-jenis koloid di atas?

Kesimpulan

Berdasarkan hasil diskusi dan pengamatan yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....