

Anggota Kelompok :

Kelas:

## Lembar Kerja Siswa 2

Mata Pelajaran : Kimia  
 Kelas/Semester : XI/genap  
 Materi Pokok : Sistem Koloid  
 Submateri pokok : Sistem 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. Memberikan contoh-contoh koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari.
2. Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fasa terdispersi dan medium pendispersi.

#### Proses

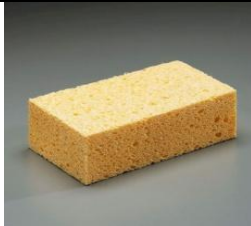






1. Membuat dugaan sementara fase terdispersi dan medium pendispersi dari suatu koloid.
2. Mengamati contoh-contoh koloid untuk menentukan fase terdispersi dan medium pendispersinya.
3. Memprediksikan fase terdispersi dan medium pendispersi dari suatu koloid.
4. Memprediksikan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya
5. Menuliskan dalam tabel wujud zat pada fase terdispersi dan medium pendispersi berbagai macam sistem koloid.
6. Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya.

7. Mengelompokkan koloid yang ada di lingkungan ke dalam beberapa jenis koloid.
8. Menyimpulkan pengertian fase terdispersidan medium pendispersi
9. Menyimpulkan fase terdispersi dan medium pendispersi dari suatu koloid.
10. Menyimpulkan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya

### INSTRUKSI :

1. Setiap siswa harus membaca LKS ini dengan seksam.
2. Diskusikan setiap pertanyaan dan permasalahan yang ada dalam LKS ini melalui diskusi dengan sesama anggota kelompok
3. Jika ada pertanyaan atau hal yang tidak dimengerti mintalah bantuan guru untuk menjelaskannya.

### @ ENGAGEMENT

			
<b>a. Karet Busa</b>	<b>b. Asap</b>	<b>c. Tinta</b>	<b>d. Susu</b>
			
<b>e. Buih Sabun</b>	<b>f. Agar-Agar</b>	<b>g. Hair Spray</b>	

Gambar-gambar di atas merupakan contoh dari koloid. Namun, apa yang membedakan diantaranya? Pada praktikum sebelumnya, kalian telah mengetahui bahwa campuran gula dengan air adalah larutan. Jika pada larutan ada zat terlarut dan pelarut, maka dalam sistem koloid, zat yang jumlahnya sedikit disebut fasa terdispersi dan yang jumlahnya lebih banyak disebut medium pendispersi. Jadi menurut kalian apa fase terdispersi dan medium pendispersi dari contoh-contoh koloid diatas?

## ❶ EKSPLORATION

### ➤ Bahan yang digunakan

- |               |                |                    |
|---------------|----------------|--------------------|
| 1. Buih sabun | 5. Asap        | 8. Agar-agar       |
| 2. Karet busa | 6. Tinta       | 9. Pewangi Semprot |
| 3. Susu       | 7. Gelas Warna |                    |

### ➤ Cara Kerja

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

### ➤ Tabel Pengamatan

Sajikan hasil pengamatan yang kalian peroleh dari percobaan di atas dalam bentuk tabel dengan lengkap dan benar!

Contoh koloid	Fase terdispersi			Medium pendispersi			Jenis koloid
	Padat	Cair	Gas	Padat	Cair	Gas	
Buih sabun							<b>Buih</b>
Karet busa							<b>Buih padat</b>
Susu							<b>Emulsi</b>
Agar-agar							<b>Emulsi padat</b>
Asap							<b>Aerosol padat</b>
Tinta							<b>Sol</b>
Gelas warna							<b>Sol padat</b>
Pewangi semprot							<b>Aerosol cair</b>

## ❷ EXPLANATION

Berdasarkan tabel hasil pengamatan yang telah anda buat, diskusikan pertanyaan berikut !

1. Buih sabun adalah contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Buih sabun** merupakan contoh jenis koloid **buih**. Sekarang simpulkan pengertian jenis koloid buih!  
Jawab: \_\_\_\_\_
2. Karet busa merupakan contoh koloid yang tersusun dari fase terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Karet busa** merupakan contoh jenis koloid **buih padat**. Sekarang simpulkan pengertian dari jenis koloid buih padat!  
Jawab: \_\_\_\_\_
3. Susu merupakan contoh koloid yang tersusun dari fase terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Susu** merupakan contoh jenis koloid **emulsi cair**.

Sekarang simpulkan pengertian dari jenis koloid emulsi cair !

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Agar-agar merupakan contoh koloid yang tersusun dari fase terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Agar-agar** merupakan contoh jenis koloid **emulsi padat**. Sekarang simpulkan pengertian dari jenis koloid emulsi padat !

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Tinta adalah contoh koloid yang tersusun dari fasa terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Tinta** merupakan contoh jenis koloid **sol**. Sekarang simpulkan pengertian dari jenis koloid sol !

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. Gelas berwarna adalah contoh koloid yang tersusun dari fasa terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Gelas berwarna** merupakan contoh jenis koloid **sol padat**. Sekarang simpulkan pengertian dari jenis koloid emulsi cair !

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. Pewangi Semprot adalah contoh koloid yang tersusun dari fasa terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Pewangi semprot** merupakan contoh jenis koloid aerosol cair. Sekarang simpulkan pengertian dari jenis koloid aerosol cair !

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Asap adalah contoh koloid yang tersusun dari fasa terdispersi \_\_\_\_\_ dan medium pendispersi \_\_\_\_\_. **Asap** merupakan contoh jenis koloid aerosol padat. Sekarang simpulkan pengertian dari jenis koloid aerosol cair !

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## **ECHO**

Tuliskan beberapa contoh koloid yang ada di dalam kehidupan sehari-hari beserta fase terdispersi dan medium pendispersinya !

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



2. Tentukan fasa terdispersi dan medium pendispersi, dan jenis koloid dari sistem koloid di bawah ini:

Contoh	Fasa terdispersi	Medium pendispersi	Jenis koloid
1. Santan	....	....	....
2. ....	....	padat	Buih padat
3. <i>hair spray</i>	cair	...	....
4. minyak ikan	....	...	emulsi
5. ....	Padat	Padat	....

3. Prediksikan fase terdispersi dan medium pendispersi dari contoh koloid di bawah ini ! Tentukanlah jenis koloidnya !

- |               |                |
|---------------|----------------|
| a. Debu       | e. Gabus       |
| b. Cat        | f. Minyak bumi |
| c. Mutiara    | g. Air Sungai  |
| d. Krim kocok | h. Kabut       |

Buatlah data hasil pengamatan dari contoh-contoh koloid yang ada di atas dalam bentuk tabel (yang berisi nomor, contoh koloid, fasa terdispersi, medium pendispersi dan jenis koloidnya)!

Jawab :

4. Perhatikan contoh koloid di bawah ini :

- |               |                |
|---------------|----------------|
| a. Lem Kanji  | g. Debu        |
| b. Karet Busa | h. Jelly       |
| c. Keju       | i. Intan hitam |
| d. Styrofoam  | j. Asap        |
| e. Alloy      | k. Gelas warna |
| f. Batu Apung |                |

Kelompokkanlah contoh-contoh koloid di atas tergolong sol, emulsi, atau yang lainnya!

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_