

Nama :

Kelas :



Lembar Kerja Siswa 2

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas : XI IPA/ Genap

Alokasi Waktu : 2 x 45 menit

Standar Kompetensi

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

Kompetensi Dasar

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

Materi Pokok

Sifat Koloid

Indikator

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

Indikator KPS

1. Membuat dugaan sementara fase terdispersi dan medium pendispersi dari suatu koloid.
2. Mengamati beberapa contoh koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari yang diberikan oleh guru
3. Memprediksi perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi masing-masing contoh koloid tersebut.
4. Memprediksikan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya.
5. Mengkomunikasikan perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi masing-masing contoh koloid tersebut.
6. Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya.
7. Mengelompokkan koloid yang ada di lingkungan ke dalam beberapa jenis koloid.
8. Menyimpulkan penggolongan jenis-jenis koloid berdasarkan fasa terdispersi dan medium pendispersinya

INSTRUKSI :

1. Setiap siswa harus membaca LKS ini dengan seksama
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.

Permasalahan

Pada praktikum pertemuan sebelumnya, kalian telah mengetahui bahwa campuran gula dengan air adalah larutan. Pada larutan ada zat terlarut dan pelarut, seperti larutan gula, yang disebut sebagai zat terlarut adalah gula, sedangkan pelarutnya adalah air. Sedangkan, dalam sistem koloid, zat yang jumlahnya sedikit disebut **fasa terdispersi** dan yang jumlahnya lebih banyak disebut **medium pendispersi**. Apakah fase terdispersi dan medium pendispersi dari berbagai contoh koloid diatas?

Hipotesis

Buatlah jawaban sementara dari permasalahan di atas :

.....

.....

.....

.....

Pengumpulan Data

A. Alat dan Bahan

1. Buih/busa sabun
2. Batu apung
3. Susu
4. Jelly
5. *Hair spray*



6. Asap
7. Tinta
8. Kaca berwarna

B. Cara Kerja

1. Amatilah buih/busa sabun dan tentukan fase terdispersi serta medium pendispersinya!
2. Ulangi langkah di atas untuk batu apung, susu, jelly, *hair spray*, asap, tinta, dan kaca berwarna.

C. Tabel Pengamatan

Contoh Koloid	Fasa Terdispersi			Medium Pendispersi			Jenis Koloid
	Padat	Cair	Gas	Padat	Cair	Gas	
Busa sabun							buih
Batu apung							Buih padat
Susu							emulsi
asap							Aerosol padat
Jelly							Emulsi padat
Tinta							sol
Kaca berwarna							Sol padat
Hair spray							Aerosol cair

Analisis Data

Berdasarkan hasil pengamatan, diskusikanlah jawaban untuk pertanyaan berikut dengan teman kelompokmu !

1. Buih/busa sabun merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Buih/busa sabun merupakan contoh dari koloid **buih**
2. Batu apung merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Batu apung merupakan contoh dari koloid **buih padat**
3. Pengeras rambut/*hair spray* merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Pengeras rambut/*hair spray* merupakan contoh dari koloid **aerosol**
4. Susu merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Susu merupakan contoh dari koloid **emulsi**
5. Jelly merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Jelly merupakan contoh dari koloid **emulsi padat**
6. Asap merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Asap merupakan contoh dari koloid **aerosol padat**
7. Tinta merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Tinta merupakan contoh dari koloid **sol**

8. Kaca berwarna merupakan contoh koloid yang terdiri dari fasa terdispersi yang berwujud..... dan medium pendispersi yang berwujud.....
Kaca berwarna merupakan contoh dari koloid **sol padat**

Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan di atas, definisikan kembali apa yang dimaksud dengan:

- 1) Buih adalah....
- 2) Buih padat adalah....
- 3) Aerosol cair adalah....
- 4) Aerosol padat adalah....
- 5) Sol adalah....
- 6) Sol padat adalah....
- 7) Emulsi adalah....
- 8) Emulsi padat adalah....