

Lampiran 05

Kelompok :
AnggotaKelompok : 1.
 2.
 3.
 4.
 5.

Lembar Kerja Siswa 2

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

Sistem Koloid

Indikator produk

1. Menjelaskan 8 jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.
2. Mengelompokkan beberapa zat ke dalam jenis koloid.
3. Menyebutkan contoh-contoh koloid (dalam kehidupan sehari-hari) berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya.

Indikator proses

1. Mengamati beberapa contoh koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari.
2. Mendiskusikan beberapa contoh koloid dengan teman sekelompok.
3. Menentukan fase terdispersi dan medium pendispersi suatu contoh koloid.
4. Mencari perbedaan fase terdispersi dan medium pendispersi dari masing-masing contoh koloid tersebut.
5. Menentukan jenis-jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersi.

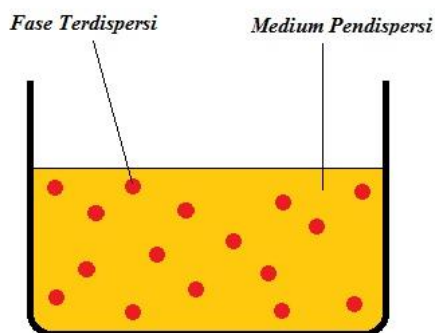
INSTRUKSI :

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.

PEMBELAJARAN DAN DISKUSI

Mengelompokkan Jenis-jenis Koloid

Pada pertemuan sebelumnya kalian telah mengetahui bahwa air dan gula tergolong larutan karena terdiri dari zat terlarut dan pelarutnya, zat terlarutnya adalah gula, dan pelarutnya adalah air. Begitu juga dengan koloid yang terdiri dari fase terdispersi dan medium pendispersinya. Berikut merupakan penggambaran fase terdispersi dan medium pendispersi pada koloid.



Gelas Berwarna



Tinta



Asap Hasil Pembakaran



Agar-agar



Susu

*Hair Spray*

Batu Apung



Busa Sabun

Masalah

Apakah yang dimaksud dengan fase terdispersi dan medium pendispersi?

Tuliskan fase terdispersi dan medium pendispersi dari contoh-contoh gambar diatas?

Mencari Informasi

Carilah informasi sebanyak-banyaknya mengenai masalah diatas.

Hipotesis Masalah

Buatlah hipotesis dari permasalahan yang ada berdasarkan informasi yang telah Anda ketahui !

.....

.....

.....

.....

Pengujian Hipotesis

Untuk menguji hipotesis yang telah kalian buat serta memahami jenis-jenis koloid, marilah kita coba membandingkan beberapa contoh koloid melalui percobaan sederhana berikut.

Alat dan Bahan :

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Busa sabun | 5. Hair spray |
| 2. Asap | 6. Batu apung |
| 3. Susu | 7. Tinta |
| 4. Agar-agar | 8. Kaca berwarna |

Cara Kerja

1. Siswa membawa beberapa contoh koloid yang ada dalam kehidupan sehari-hari siswa.
2. Siswa mengamati beberapa contoh koloid tersebut dengan teman sekelompok.
3. Menentukan fasa terdispersi, medium pendispersi dan jenis koloid beberapa contoh koloid tersebut.

Pengumpulan Data**Data hasil pengamatan:**

Contoh Koloid	Fasa Terdispersi			Medium Pendispersi			Jenis Koloid
	Padat	Cair	Gas	Padat	Cair	Gas	
Gelas berwarna							Sol padat
Tinta							Sol cair
Asap pembakaran							Sol gas (aerosol padat)
Agar-agar							Emulsipadat
Susu							Emulsi cair
Hairspray							Emulsi gas (aerosol cair)
Batu apung							Buih padat
Busa sabun							Buih cair

Diskusi Kelompok

Perhatikan data hasil pengamatan diatas!

1. 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 hairspray!
.....
.....
.....
.....
4. Tuliskan perbedaan fasa terdispersi dan medium pendispersi pada batu apung dan busa sabun!
.....
.....
.....
.....
5. Berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya, koloid dibedakan menjadi beberapa jenis. Sebutkan!
.....
.....
.....
.....
6. Apakah yang dimaksud dengan sol padat, sol cair dan sol gas?
.....
.....
.....
.....
7. Apakah yang dimaksud dengan emulsi pada, emulsi cair dan emulsi gas?
.....
.....

8. Tuliskan contoh lain dari jenis-jenis koloid?

.....

.....

.....

.....

Pengambilan Kesimpulan

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....