



XI

LIVEWORKSHEET

Berbasis Discovery Learning

KIMIA

SISTEM KOLOID

UNTUK MIPA SMA/MA

Pertemuan 2

Disusun oleh
Nurlinda(1913042033)





Petunjuk Umum Penggunaan Liveworksheet

- 1** Pastikan anda telah duduk bersama dengan anggota kelompok
- 2** Tulislah data diri anda beserta dengan anggota kelompok
- 3** kerjakanlah semua tahapan yang ada dalam Liveworksheet
- 4** Jika Kalian mengalami kesulitan mintalah bantuan kepada gurumu
- 5** Periksa kembali pekerjaanmu sebelum mengirimnya
- 6** Kirim Liveworkshetmu dengan menekan "Finish" pada halaman terakhir





Mata Pelajaran : Kimia
Kelas/Semester : XI/Genap
Alokasi waktu : 65 menit
Pertemuan Ke- : 2
Hari/ Tanggal :
Kelompok :
Nama Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Kompetensi dasar

- 3.14 Mengelompokkan berbagai tipe sistem koloid, dan menjelaskan kegunaan koloid dalam kehidupan berdasarkan sifatnya-sifatnya.
- 4.14 Membuat makanan atau produk lain yang berupa koloid atau melibatkan prinsip koloid.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.14.4 Menganalisis sifat-sifat koloid yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari
- 3.14.5 Menjelaskan perbedaan antara koloid liofob dan koloid liofil

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok, peserta didik diharapkan mampu menganalisis sifat-sifat koloid dalam kehidupan sehari-hari dengan baik dan benar.
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik diharapkan mampu menjelaskan perbedaan antara koloid liofob dan koloid liofil dengan baik dan benar.



Stimulus



Perhatikan gambar berikut ini!



Lampu sorot mobil pada malam yang berkabut



Lampu sorot mobil pada malam yang cerah

berdasarkan gambar tersebut temukan perbedaan diantara keduanya!

Rumusan Masalah

Buatlah rumusan masalah terkait dengan stimulasi diatas berdasar dengan tujuan pembelajaran!

1.
2.
3.
4.
5.



Pengumpulan Data



Kumpulkanlah data-data yang relevan dari rumusan masalah yang kalian tuliskan dari berbagai referensi dengan membaca buku pegangan atau kalian dapat mengakses internet untuk mendapatkan penjelasan dan pemecahan dari permasalahan yang kalian peroleh

Pengolahan Data

Jawablah dan lengkapi pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Apakah yang dimaksud dengan

a. Efek Tyndall

.....
.....

b. Gerak Brown

.....
.....

c. Adsorpsi

.....
.....

d. Koagulasi koloid

.....
.....

e. Elektroforesis

.....
.....

f. Dialisis

.....
.....



Pengolahan Data



g. Koloid Pelindung

.....

.....

h. Koloid liofil

.....

.....

I. Koloid liofob

.....

.....

2. Tuliskan contoh dari sifat-sifat koloid dibawah ini

a. Efek Tyndall

.....

.....

b. Gerak Brown

.....

.....

c. Adsorpsi

.....

.....

d. Koagulasi koloid

.....

.....

e. Elektroforesis

.....

.....

f. Dialisis

.....

.....

g. Koloid pelindung

.....

.....

h. Koloid liofil

.....

.....

i. Koloid liofob

.....

.....

Pengolahan Data



3. Jelaskan perbedaan koloid liofil dan koloid liofob

Sifat	Sol liofil	Sol liofob
Daya adropsi terhadap medium		
Eek Tyndall		
Viskositas (kekentalan)		
Koagulasi		
Lain-lain		
Contoh		
Gel		
Sol padat		

Verifikasi

Simaklah video penjelasan materi berikut untuk memperdalam materi koloid

[illegible]