

# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Sekolah : SMAN 9 Kota Bengkulu  
Kelas : XI MIPA  
Mata Pelajaran : Kimia

## SISTEM KOLOID

**NOMOR KELOMPOK**

**NAMA ANGGOTA KELOMPOK**

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



## KOMPETENSI DASAR (KD)

3.15 Menganalisis peran koloid dalam kehidupan berdasarkan sifat sifatnya

## INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

- 3.15.1 Menjelaskan sifat-sifat koloid (efek *tyndall*, gerak *brown*, adsorpsi, koagulasi dan dialisis)
- 3.15.2 Menjelaskan cara-cara pembuatan koloid

## TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1.Siswa dapat menjelaskan sifat-sifat koloid (efek *tyndall*, gerak *brown*, adsorpsi, koagulasi dan dialisis.
- 2.Siswa dapat menjelaskan cara-cara pembuatan koloid



## SIFAT-SIFAT KOLOID



Pernahkah kalian berpikir kenapa ketika kita membuka jendela di pagi hari dan cahaya matahari masuk terlihat banyak debu yang berterbangan? Padahal sebelum jendela dibuka tidak ada debu yang terlihat.



Dari gambar, terlihat ada cahaya yang diteruskan dan ada yang dihamburkan. Kenapa itu bisa terjadi?



**Untuk menjawab pertanyaan di atas simaklah video berikut ini!**

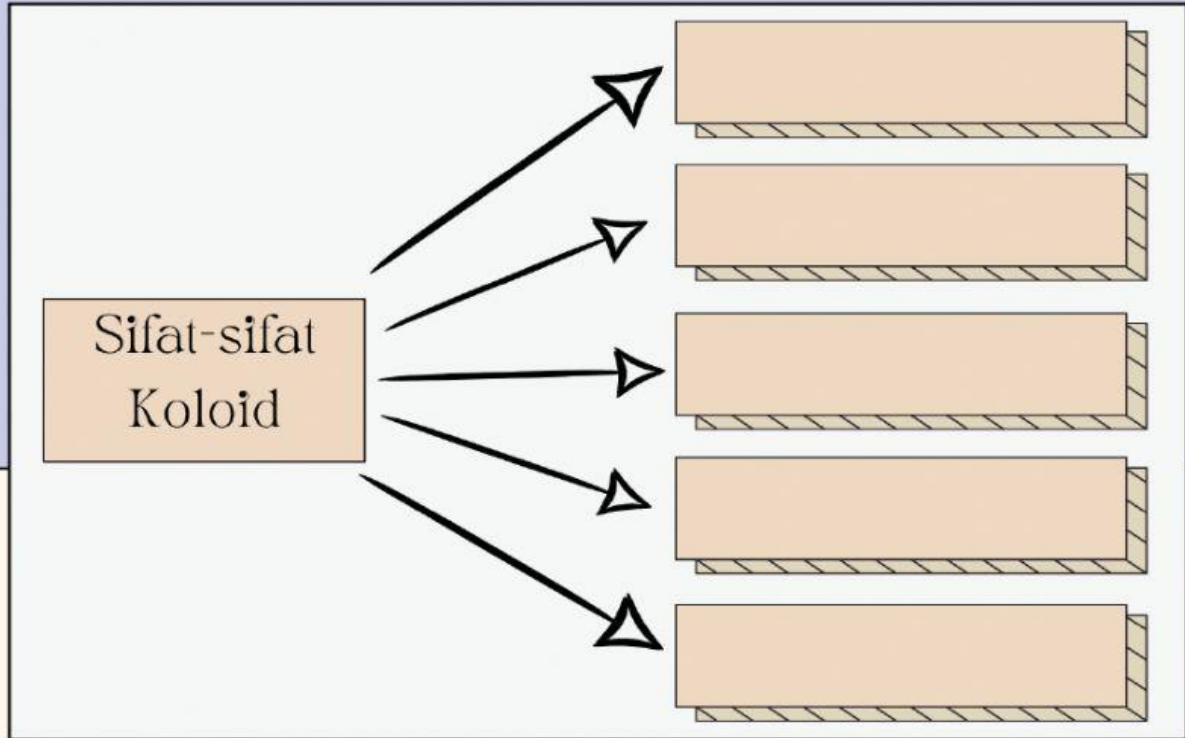


**Untuk lebih memahaminya bacalah materi dalam link berikut!**





Berdasarkan hasil pengamatanmu dari video, sebutkan sifat-sifat koloid!



**PETUNJUK LEMBAR SELANJUTNYA.**

**Tariklah garis dari kotak sebelah kiri ke kanan untuk menentukan pasangan sifat koloid dengan peristiwa alam.**





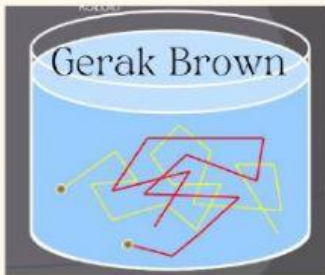
# Analisis Sifat-Sifat Koloid dengan Peristiwa Alam



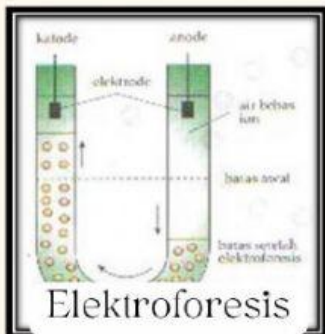
Efek Tyndall



penyaring kotoran debu pada industri pabrik

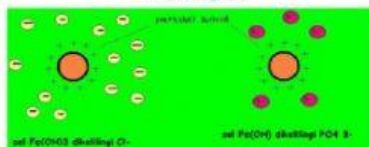


pembentukan delta di muara sungai

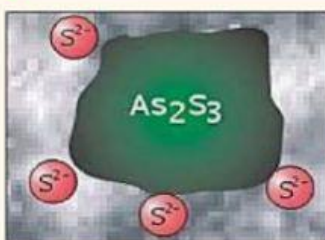


sorot lampu mobil yang dihamburkan pada malam hari yang berkabut

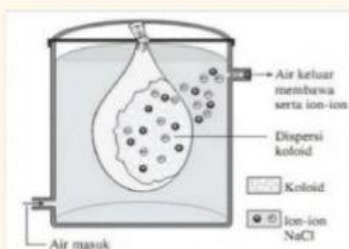
Proses Koagulasi



proses cuci darah



gerakan partikel pada susu ketika terkena berkas cahaya



penggunaan norit untuk obat sakit perut



## Koloid Liofil dan Koloid Liofob

Pada jenis-jenis koloid, kita telah mempelajari bahwa salah satu jenisnya adalah sol. Dimana sistem koloid sol merupakan jenis yang zat terdispersinya padat dan mediumnya cair. Secara umum sol itu dibagi menjadi 2 (dua) yaitu liofil dan liofob.

Untuk lebih memahaminya, bacalah bahan ajar berikut :



**Jelaskan apa yang dimaksud dengan koloid liofil dan koloid liofob!**

**JAWABAN :**

**Sebutkan contoh dari koloid liofil dan koloid liofob!**

A diagram of a window. At the top is a yellow title bar containing three small icons (a circle, a square, and a triangle) on the left and a horizontal red line on the right. Below the title bar is a light blue border composed of a grid of squares. Inside this border is a large, solid pink rectangle representing the main content area of the window.

## Pembuatan Koloid



Koloid dapat dibuat dari sistem larutan dan sistem suspensi. Cara pembuatan koloid dibagi menjadi 2, yaitu dengan cara kondensasi dan dispersi.

**Bacalah bahan ajar berikut dan jawablah pertanyaan dengan benar!**



**Sebutkan dan jelaskan pembuatan koloid dengan cara kondensasi dan berikan contohnya!**