

Nama :  
Kelas :

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

# SISTEM KOLOID

### Kompetensi Dasar

3.14 mengelompokkan berbagai tipe sistem koloid dan menjelaskan kegunaan koloid dalam kehidupan berdasarkan sifat-sifatnya.

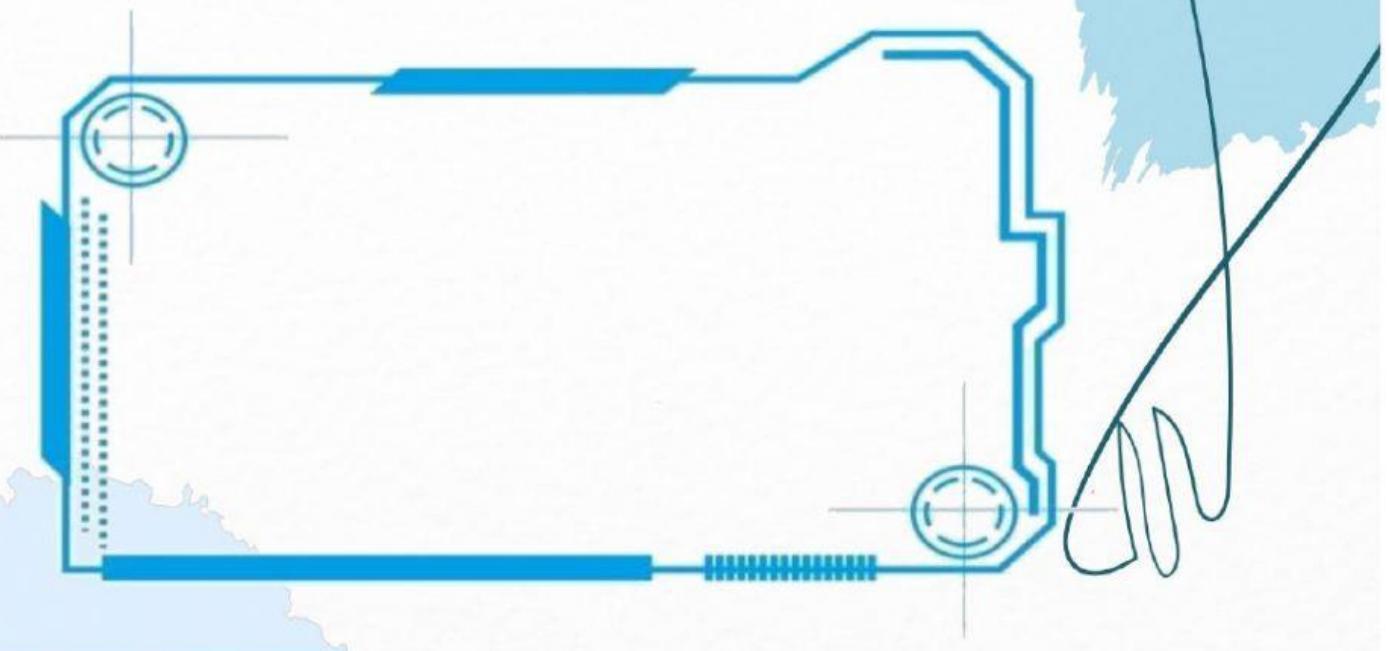
4.14 membuat makanan atau produk lain yang berupa koloid atau melibatkan prinsip koloid.

### Indikator Pembelajaran

1. Mengklasifikasi suspensi, larutan dan koloid
2. Mengelompokkan jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan fase pendispersi
3. Mendeskripsikan sifat-sifat koloid (efek Tyndall, gerak Brown, Dialisis, Elektroforesis, Koagulasi)

## A. Uraian Materi (Video)

Klik pada layar TV untuk memulai tayangan video pembelajaran



Setelah melihat video diatas. Kerjakan soal dibawah ini !

01

Silahkan tarik garis lajur kanan ke lajur kiri, sehingga menjadi jawaban yang benar !

Campuran garam  
dan air

Koloid

Campuran pasir  
dan air

Suspensi

Campuran susu  
dan air

Larutan

## Drag and Drop

KOLOID

LARUTAN

SUSPENSI

Homogen	Heterogen	Homogen tetapi heterogen jika diamati dengan mikroskop ultra
Partikel < 1nm	Partikel > 100 nm	Partikel 1-100 nm
Satu fase	Dua fase	Dua fase
Stabil	Tidak stabil	Pada umumnya stabil
Tidak dapat disaring	Dapat disaring	Tidak dapat disaring kecuali dengan penyaring ultra

**03**

Drop Down

Lengkapi tabel berikut ini !

No	Sistem Koloid	Fase Terdispersi	Fase Pendispersi	Contoh
1	<b>Sol</b>			
2		<b>Gas</b>	<b>Cair</b>	
3				<b>Asap</b>
4				<b>Agar-agar</b>
5		<b>Cair</b>	<b>Gas</b>	
6	<b>Emulsi</b>			

**04**

Drop Down

Nyatakan jenis koloid berikut ini apakah tergolong sol, emulsi atau yang lainnya.

Kabut

Air sabun

Lem kanji

Minyak ikan

Cat

Air sungai

Tinta

Air susu

Mutiara

Batu apung

## 05 Drop Down

Lengkapi soal berikut dengan istilah yang benar

Penghamburan cahaya oleh sistem koloid sehingga berkas cahaya dapat diamati dari samping disebut

Gerak zig-zag partikel koloid yang dapat diamati dengan menggunakan mikroskop ultra

Gerak zig-zag partikel koloid yang dapat diamati dengan menggunakan mikroskop ultra

Kemampuan menyerap berbagai macam zat pada permukaan

Penggumpalan sistem koloid

Pemisahan ion-ion dari sistem koloid dengan menggunakan selaput semipermeabel

## 06

Silahkan tarik garis lajur kanan ke lajur kiri, sehingga menjadi jawaban yang benar !

Koloid dibuat dari bahan kasar dihaluskan kemudian didispersikan kedalam medium pendispersinya

Cara Kondensasi

Koloid dibuat dari larutan dimana atom atau molekul mengalami pengelompokan sehingga menjadi partikel koloid

Cara Dispersi