

**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.

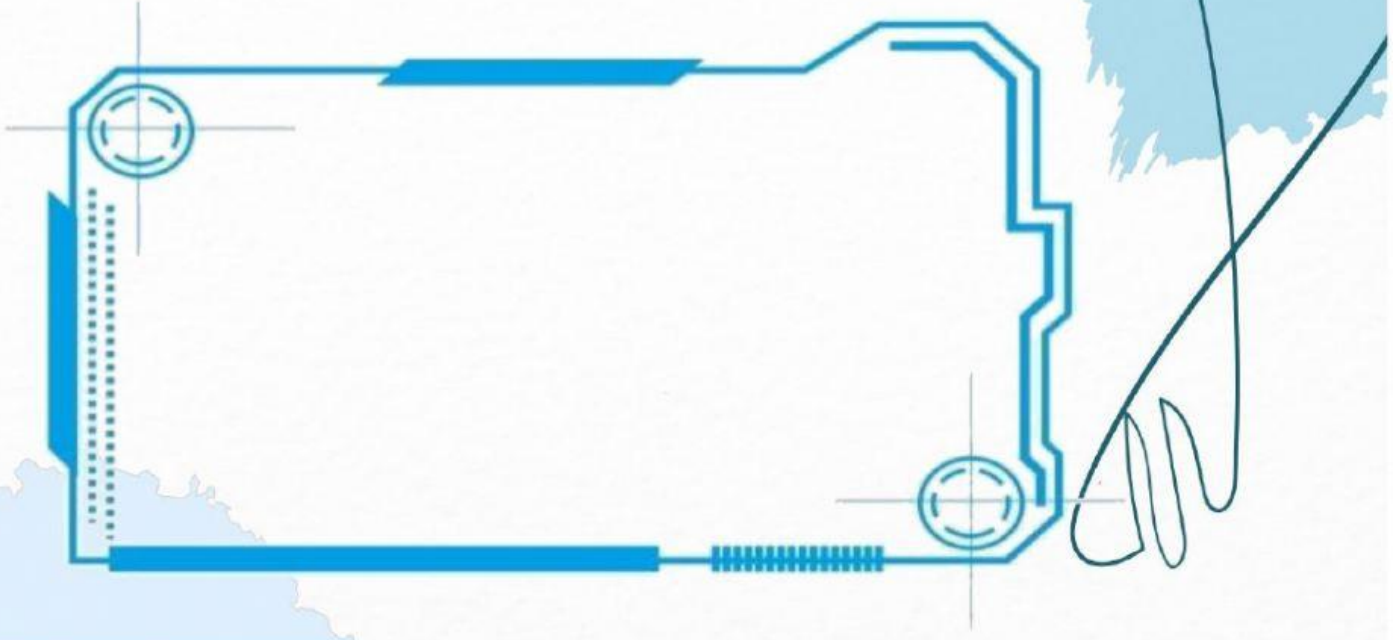
4.14 membuat makanan atau produk lain yang berupa koloid atau melibatkan prinsip koloid.

### **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

Campuran pasir  
dan air

Campuran susu  
dan air

Koloid

Suspensi

Larutan

## 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

Mutiarra

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