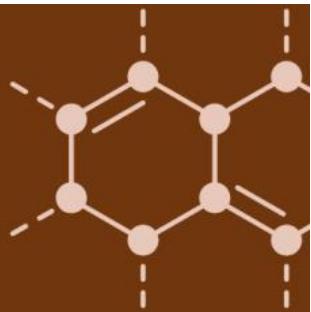




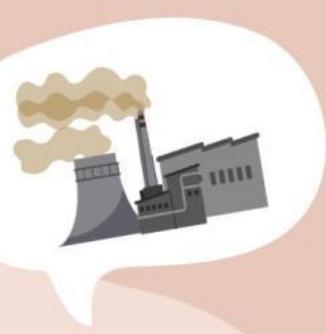
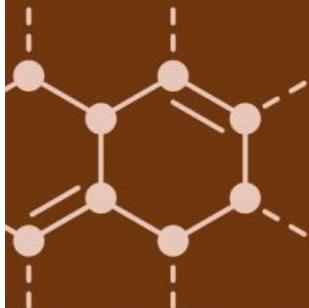
Kurikulum
Merdeka



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kemampuan Berpikir Kreatif

KOLOID



Anggota Kelompok



Nama :

Absen :



Nama :

Absen :



Nama :

Absen :

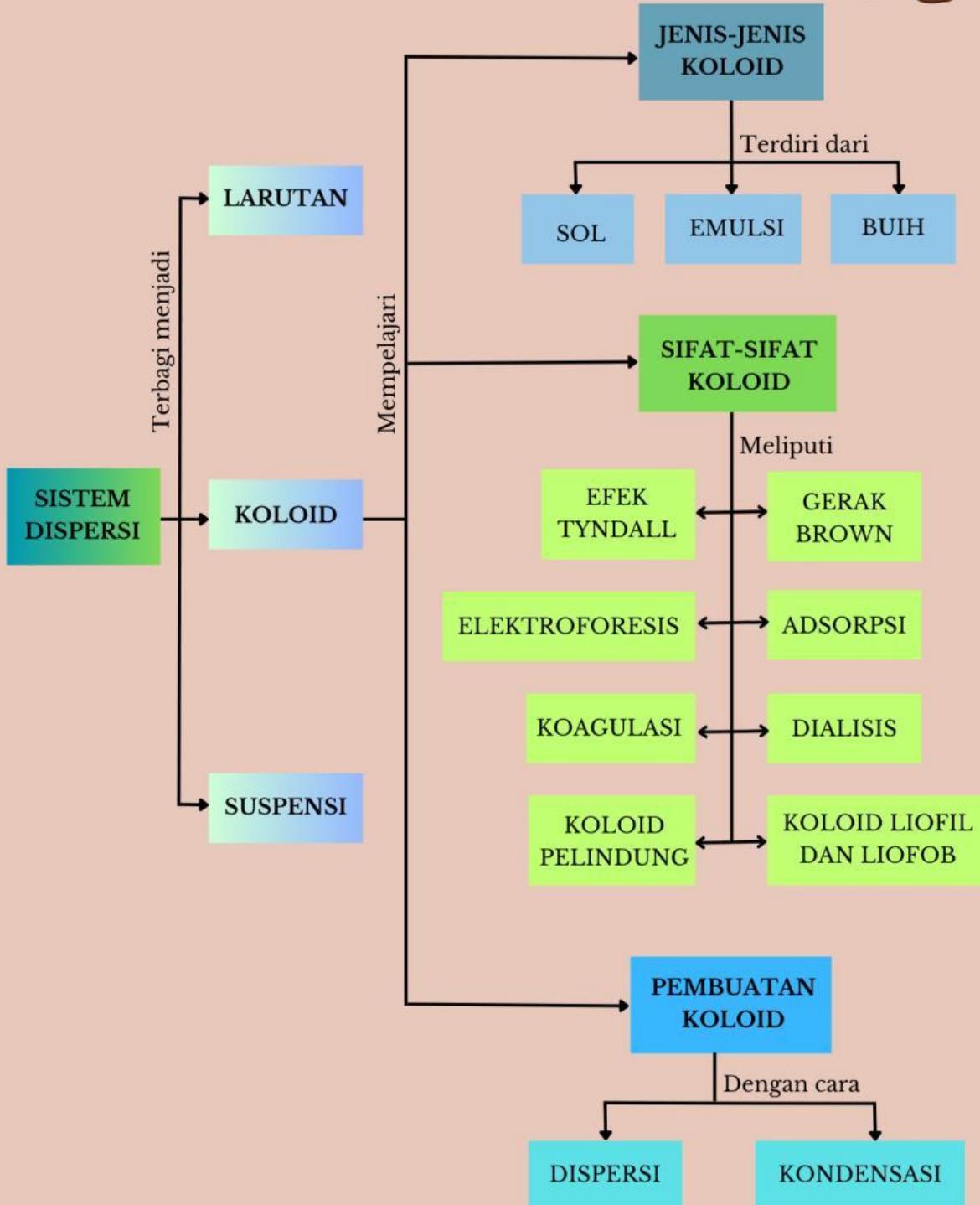
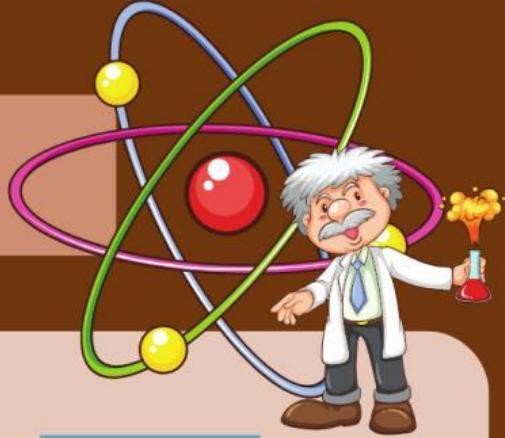


Nama :

Absen :



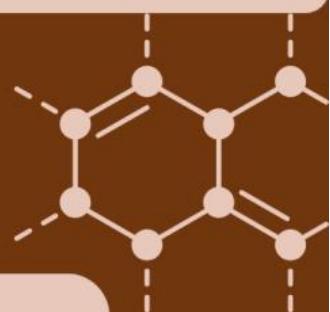
Peta Konsep





KEGIATAN PEMBELAJARAN

02





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

Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik dapat membedakan fase terdispersi dan medium pendispersi koloid.
2. Peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis koloid dilengkapi dengan contoh dalam kehidupan sehari-hari.



JENIS-JENIS KOLOID

Pernahkah kalian
memakan es krim?
Tentu saja pernah,
Bukan?



Mengapa es krim
berbeda dengan
es batu biasa?

Ditinjau dari segi fase terdispersi dan medium pendispersinya, tipe sistem dispersi koloid terbagi menjadi 8, yaitu sebagai berikut.

A. KOLOID SOL

Koloid yang fase terdispersinya padat disebut **sol**. Ada tiga jenis sol, antara lain:

1. Sol Padat

Sol padat adalah koloid yang fase terdispersinya padat dan fase pendispersinya juga padat. Contohnya:



(Gambar gelas berwarna)



(Gambar intan hitam)

2. Sol Cair

Sol cair adalah koloid yang fase terdispersinya padat dan fase pendispersinya cair. Contohnya:



(Gambar tinta)



(Gambar cat)

3. Aerosol Padat

Aerosol padat adalah koloid yang fase terdispersinya padat dan fase pendispersinya gas. Contohnya:



(Gambar asap)



(Gambar debu di udara)

B. KOLOID EMULSI

Koloid yang fase terdispersinya cair disebut **emulsi**. Ada tiga jenis emulsi, antara lain:

1. Emulsi Padat

Emulsi padat adalah koloid yang fase terdispersinya cair dan fase pendispersinya padat. Contohnya:



(Gambar jelly)



(Gambar keju)



(Gambar nasi)

2. Emulsi Cair

Emulsi cair adalah koloid yang fase terdispersinya cair dan fase pendispersinya juga cair. Contohnya:



(Gambar susu)



(Gambar santan)



(Gambar minyak ikan)

3. Aerosol Cair

Aerosol padat adalah koloid yang fase terdispersinya cair dan fase pendispersinya gas. Contohnya:



(Gambar kabut)



(Gambar awan)

C. KOLOID BUIH

Koloid yang fase terdispersinya gas disebut **buih**. Ada dua jenis buih, antara lain:

1. Buih Padat

Buih padat adalah koloid yang fase terdispersinya gas dan fase pendispersinya padat. Contohnya:

(Gambar karet busa)



(Gambar batu apung)



2. Buih Cair

Buih cair adalah koloid yang fase terdispersinya gas dan fase pendispersinya cair. Contohnya:

(Gambar busa sabun)



Ayoo, semangat belajar ... Simak dulu videonya ...

AYO BERPETUALANG

Sistem Koloid • Part 1: Perbedaan Larutan, Koloid, dan Suspensi; Jenis-Jenis Koloid

SISTEM KOLOID

Part 1

Perbedaan Larutan, Koloid, & Suspensi

Jenis-Jenis Koloid

BUSA AEROSOL EMULSI SOL

Watch on YouTube

JENDALA SAINS

Share

The thumbnail features a pink border and a white background. It includes text labels for 'BUSA', 'AEROSOL', 'EMULSI', and 'SOL'. There is also a small icon of a person in a lab coat.

Ayo, kerjakan soal-soal di bawah ini!! Berikan hipotesismu sebanyak mungkin, agar aspek fluency dapat terlihat.



AYO MENDUGA

Perhatikan gambar di bawah ini!



Dari ketiga gambar di atas, idenfikasikan tergolong jenis manakah koloid yang dihasilkan? Tentukan juga fase terdispersi dan medium pendispersinya!

Jawab:

**Ayo, Asah fleksibilitas berpikirmu dengan menjawab
pertanyaan dibawah ini !!**

AYO MENALAR



1. Perhatikan alam di sekitar kalian. Tuliskan contoh selain gambar di atas yang dapat menghasilkan koloid!

.....
.....
.....
.....
.....

2. Idenfikasikan tergolong jenis manakah koloid yang dihasilkan? Tentukan juga fase terdispersi dan medium pendispersinya!

.....
.....
.....
.....
.....



Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai jenis-jenis koloid,
coba lakukan percobaan sederhana yang dapat menghasilkan
koloid tersebut. Lets Go!!!

**Saatnya berekspeten ... Tunjukkan sesuatu
yang berbeda dari kelompokmu ...**



AYO BEREKSPERIMEN

Scientist

Setelah mengetahui banyaknya koloid yang sering ditemukan dalam kehidupan sehari-hari, lakukanlah kegiatan berikut!!

1. Bersama anggota kelompokmu, buatlah suatu produk yang berupa koloid atau melibatkan prinsip koloid.



Tahukah Anda minuman apa ini? **Dalgona Coffe**. Minuman yang berbahan dasar susu, gula, dan kopi instant menjadi sangat populer akhir akhir ini. Anda tak perlu datang ke kafe untuk mendapatkan minuman ini, anda dapat membuatnya di rumah untuk menemani belajar pada saat pandemi covid-19 ...
Jadi stay at home ya...

2. Buatlah laporan terkait produk yang dihasilkan, yang terdiri dari:

a. Judul

.....

.....

b. Cara Pembuatan

.....

.....

.....

c. Prinsip koloid yang terdapat di dalam produk

.....

.....

.....

**Ayo, asah Keberanian dan Kepercayaan dirimu
lewat diskusi berikut ...**

AYO BERDISKUSI



1. Presentasikanlah hasil diskusi yang telah diperoleh saat melakukan percobaan bersama teman kelompokmu. Sampaikan di depan kelas.
2. Lakukan tanya jawab dengan kelompok yang lain.

**Waktunya berkreasi dengan membuat
kesimpulan yang menarik dan rinci ...**



AYO SIMPULKAN

Buatlah kesimpulan terkait materi pembelajaran yang telah didapatkan dari kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan sebelumnya. Tuliskan secara lengkap dan rinci.

Jawab:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....