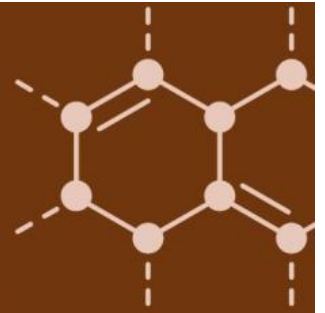




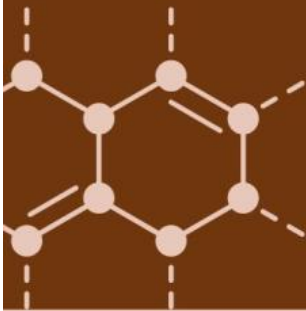
Kurikulum
Merdeka



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kemampuan Berpikir Kreatif

KOLOID





Anggota Kelompok

Nama :

Absen :



Nama :

Absen :



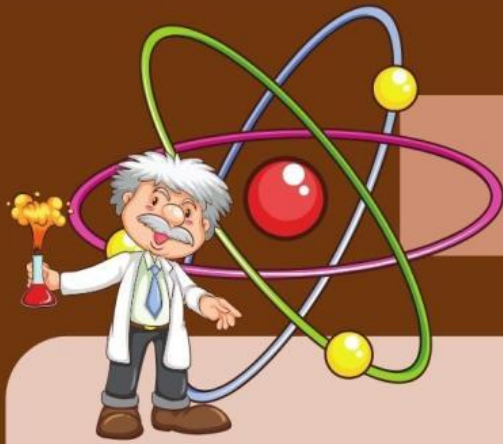
Nama :

Absen :

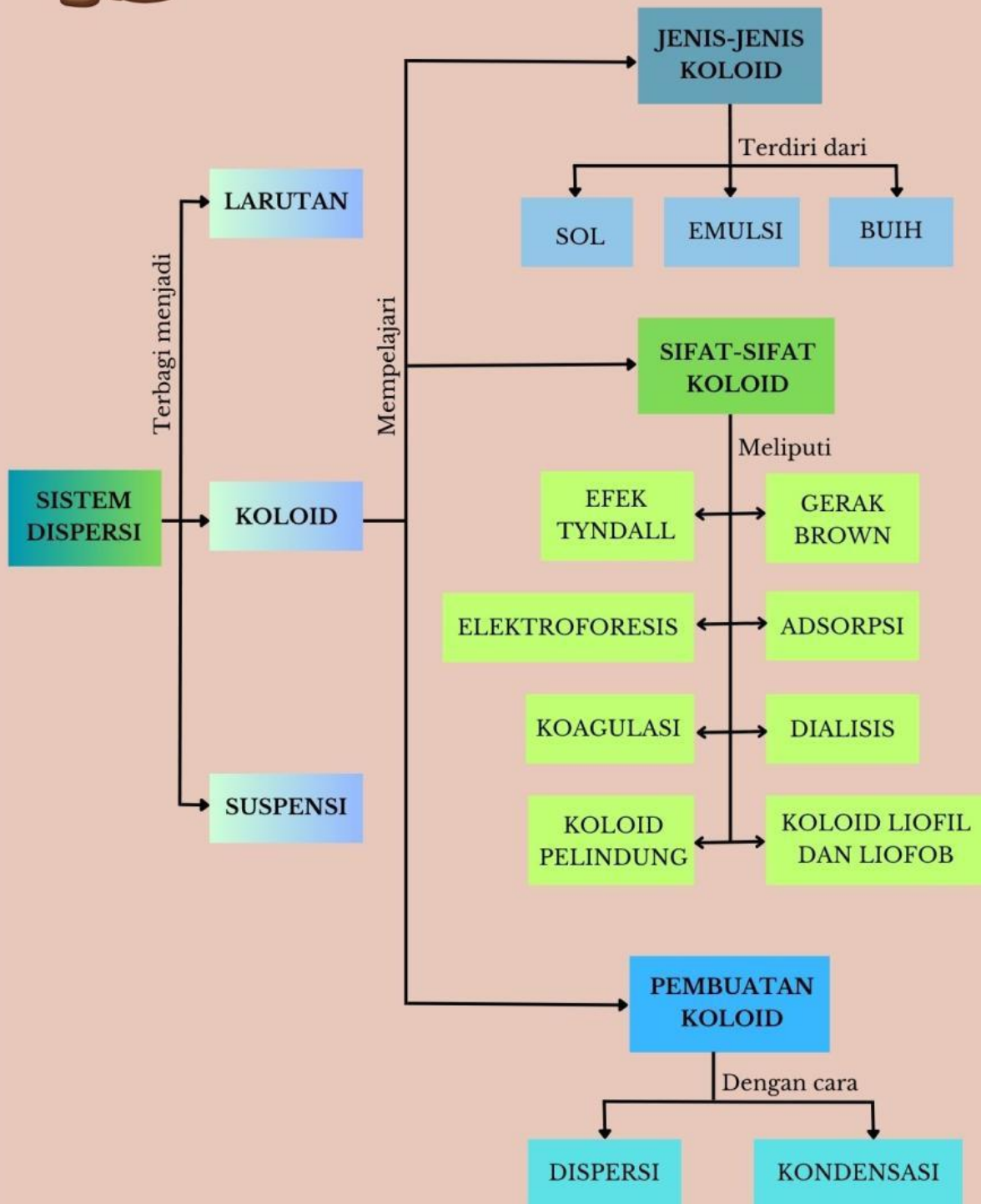


Nama :

Absen :



Peta Konsep





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 menganalisis 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



Sumber: https://m.youtube.com/watch?v=I_U6LmeLLto&pp=ygUNbWF0ZXJpIGtvcG9pZA%3D%3D

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



AYO MENDUGA

1. 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:

.....

.....

.....

.....

2. Tuliskan contoh selain gambar di atas yang dapat menghasilkan koloid dan denfikasikan 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. Asap kendaraan bermotor dan kabut sama-sama merupakan contoh koloid. Namun, keduanya memiliki jenis koloid yang berbeda. Jelaskan jenis koloid apa yang terdapat pada asap dan kabut, serta berikan contoh lain dari jenis koloid yang sama!

.....

.....

.....

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar cat di atas, keduanya merupakan contoh sistem koloid, tetapi termasuk jenis yang berbeda. Jelaskan perbedaan utama antara kedua jenis koloid tersebut berdasarkan 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 bereksperimen ... Tunjukkan sesuatu yang berbeda dari kelompokmu ...



AYO BEREKSPERIMEN

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.



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:

.....

.....

.....

.....

.....

.....