E-Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

SISTEM KOLOID

Nama :

Kelas :

Kelompok :

KELAS XI

LIVEWORKSHEETS

Kata Pengantar

E-LKPD sistem koloid ini merupakan bahan pembelajaran bagi peserta didik dalam mempelajari materi koloid. Dimana melalui e-modul ini diharapkan peserta didik dapat mempelajari materi koloid, perbedaan koloid, larutan, suspensi dan jenis-jenis dari koloid secara mandiri ini. Dimana contoh dari koloid ini sangatlah dekat dalam kehidupan sehari-hari kita. E-LKPD ini dilengkapi dengan teks, gambar, video percobaan, lembar penugasan yang terintegrasi secara keseluruhan. E-modul ini disusun dengan harapan agar peserta didik mampu mendorong aktivitas maupun kreativitas dalam proses pembelajaran yang dilakukan.

Oleh karena itu, tersusunnya E-LKPD tersebut diharapkan dapat memberi manfaat maupun wawasan bagi peserta didik dan menjadikan E-LKPD ini sebagai sumber sarana pembelajaran.

.....,.....

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

PENDAHULUAN

A. Kompetensi Inti

3. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluas pengetahuan factual, konseptual, procedural, dan metakognitif pada tingkat pengetahuan, teknologi, seni, budaya dan humaniora, dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
4. Mengolah, menalar, dan menyaji ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya diskeolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif serta mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.

B. Kompetensi Dasar

3.14 Mengelompokkan berbagai sistem koloid, dan menjelaskan kegunaan koloid dalam kehidupan berdasarkan sifat-sifatnya.

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.14.1 Mengamati berbagai jenis produk yang berupa koloid
3.14.2 Membedakan koloid, larutan, dan suspensi
3.14.3 Membahas jenis koloid dan sifat-sifat koloid

D. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengamati berbagai jenis produk yang berupa koloid
2. Peserta didik dapat membedakan koloid, larutan, dan suspensi
3. Peserta didik dapat membahas jenis koloid dan sifat-sifat koloid
4. Peserta didik dapat menghubungkan sistem koloid dengan sifat-sifatnya

E. Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
2. Bacalah terlebih dahulu KI, KD, Indikator, dan Tujuan Pembelajaran
3. Perhatikan setiap perintah di e-LKPD dengan baik, dan pahami setiap materi yang disajikan
4. Jika sudah selesai silahkan klik FINISH

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Inti

Mengamati

Untuk lebih memahami mengenai koloid, bacalah melalui bahan ajar berikut. Setelah itu amati video di bawah ini kemudian jawablah pertanyaan yang terdapat pada kolom hasil pengamatan dibawah ini :

YouTube

YouTube

Berdasarkan hasil pengamatan dari video diatas, simpulkan perbedaan antara larutan, koloid dan suspensi!

1. Koloid
2. Larutan
3. Suspensi

LIVEWORKSHEETS

Mengumpulkan Data

Nah, kamu telah melakukan pengamatan mengenai percobaan perbedaan larutan, koloid, dan suspensi. Misi yang harus kamu selesaikan adalah memilih jawaban yang benar pada kotak yang tersedia. Dengan cara menarik garis lajur bawah ke lajur atas, sehingga menjadi jawaban yang benar! Tetap semangat yaa, kamu pasti bisa!

Alat dan Bahan

Alat	Bahan

- Air
- 3 buah gelas kimia
- Batang pengaduk
- Tepung terigu
- Senter
- Gula
- Kertas
- Susu instan

LIVEWORKSHEETS

Hasil Pengamatan

Isilah tabel hasil pengamatan dibawah ini sesuai dengan video percobaan diatas!

NO	Perlakuan	Hasil Pengamatan
1	Campuran gula + air	
2	Campuran tepung terigu + air	
3	Campuran susu + air	

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Bagaimana kenampakkan ketiga campuran tersebut?

   Jawab :

2. Apakah yang terjadi pada berkas sinar lampu senter yang mengenai tiap-tiap larutan pada percobaan?

   Jawab :

LIVEWORKSHEETS

TAEMOBKZHEEL2

Mengasosiasikan

Telah dibahas pada video sebelumnya mengenai pengelompokkan jenis koloid. Kemudian isilah bagian-bagian yang kosong pada tabel pengelompokkan jenis-jenis koloid dibawah ini!

No	Nama Koloid	Fase Terdispersi	Medium Pendispersi
1	Sol padat		Padat
2		Padat	Cair
3	Aerosol padat		Gas
4	Aerosol cair	Cair	
5		Cair	Padat
6	Emulsi padat		Padat
7		Cair	Padat
8	Busa Cair		

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Salah satu ciri koloid yaitu...
   A. berwarna putih
   B. dapat disaring
   C. terlihat homogen tetapi bersifat heterogen
   D. jika didiamkan mengendap

2. Berikut yang merupakan koloid, suspensi, dan larutan berturut-turut adalah...
   A. susu, air kopi, dan sirop
   B. air kopi, susu, dan sirop
   C. cuka, air tepung, dan kabut
   D. susu, sirop, dan air tepung

LIVEWORKSHEETS

Menentukan

Baguuss... Kamu telah sampai pada misi selanjutnya. Misi kali ini adalah menjodohkan pernyataan contoh-contoh koloid berdasarkan jenis koloidnya. Semangaatt !

- Sol Padat
- Sol Cair
- Aerosol Padat
- Aerosol Cair
- Emulsi Padat
- Emulsi Cair
- Buih Padat
- Buih Cair

Silahkan klik FINISH
untuk mengakhiri misi hari ini.

LIVEWORKSHEETS