LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
KOLOID

Nama :

Kelas :

NISN :

Tujuan :

Setelah mengamati video tentang sistem koloid, siswa dapat menganalisis tentang sistem koloid, perbedaan liofil dan liofob dan lainnya.

Perhatikan Video berikut ini !



A. Pilihlah Jawaban yang paling tepat!

1. Hal-hal berikut merupakan sifat system koloid, kecuali
   a. Stabil
   b. Tidak dapat disaring
   c. Ukuran partikel kurang dari 1 nm
   d. Homogen
   e. menghambarkan cahaya
2. Sifat-sifat berikut menunjuk sifat koloid, kecuali ….
   a. Dapat lolos dari kertas saring
   b. Menghamburkan berkas cahaya
   c. Dapat mengabsorpsi
   d. Menunjukkan gerak brown
   e. dapat bersifat hidrofob atau hidrofil
3. Peristiwa berikut ini :
   (1) Pembentukan delta pada muara sungai
   (2) Pemurnian gula pasir
   (3) Penyembuhan sakir perut oleh norit
   (4) Penjernihan air

   Yang merupakan contoh dari koagolasi adalah …
   a. 1 dan 2
   b. 2 dan 3
   c. 1 dan 4
   d. 2 dan 3
   e. 2 dan 4

LIVEWORKSHEETS

4. Diantara zat-zat berikut ini yang tidak dapat membentuk koloid liofil jika didespersikan ke dalam air adalah ....
   a. Kanji
   b. Belerang
   c. Gelatin
   d. Sabun
   e. Agar-agar
5. System koloid berikut ini yang bukan termasuk golongan emulsi adalah ....
   a. Mayonnaise
   b. Alcohol 75%
   c. Susu
   d. Minyak Ikan
   e. Santan

B. Letakkan perbedaan antara Sol Liofil dan Sol Liofob

SOL LIOFOB	SOL LIOFIL

STABIL | KEKENTALAN TINGGI | REVERSIBLE

KURANG STABIL | KEKENTALAN RENDAH | IRREVERSIBLE

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

Reaksi Pengendapan	Stabil, Efek Tyndall kurang jelas, contoh agar-agar
Reaksi Redoks	Gerakan partikel koloid pengaruh medan listrik
Sol Liofil	$AgNO_3(aq) + NaCl(aq) \rightarrow AgCl(s) + NaNO_3(aq)$
Elektroforesis	$2H_2S(g)+SO_2(aq) \rightarrow 2H_2O(l)+3S(s)$

LIVEWORKSHEETS