

Nama/presensi :

Kelas :

Jawablah pertanyaan - pertanyaan di bawah dengan teliti dan benar!

1. Dari list di bawah ini perbandingan antara suspensi dan koloid adalah....

a. koloid bersifat homogeny, sedangkan suspensi bersifat heterogen ☐

b. koloid stabil, sedangkan suspensi tidak stabil ☐

c. koloid satu fase, sedangkan suspensi dua fase ☐

d. koloid transparan , sedangkan suspensi keruh ☐

e. koloid menghamburkan cahaya, sedangkan suspensi meneruskan cahaya ☐

2. Apakah disperse zat cair atau zat padat dalam gas disebut sol

☐ BENAR

☐ SALAH

Tulis alasan mengapa kamu memilih jawaban tersebut!

3. Koloid yang fase terdispersinya zat gas adalah.... (Pilih salah satu jawaban saja)

a. Busa sabun, santan ☐

b. Mayonais, asap ☐

c. Minyak, hair spray ☐

d. Busa sabun, batu apung ☐

e. Karet, kabut ☐

4. Yoghurt merupakan salah satu produk minuman susu fermentasi yang populer di kalangan masyarakat. Yoghurt digemari masyarakat karena yoghurt diyakini sebagai minuman yang memiliki nilai gizi yang tinggi dan bermanfaat bagi kesehatan tubuh. Yoghurt mengandung bakteri probiotik yang terbukti dapat memperbaiki proses pencernaan. Yoghurt dapat dibuat dari susu apa saja, termasuk susu kacang kedelai. Tetapi produksi modern saat ini didominasi susu sapi. Fermentasi gula susu (laktosa) menghasilkan asam laktat, yang berperan dalam protein susu untuk menghasilkan tekstur seperti gel dan bau yang unik pada yoghurt.

Analisislah dari bacaan di atas apa keterkaitan yoghurt dengan sistem koloid?

5. Mari mengamati dan menganalisis gambar-gambar berikut !



Berikan pendapatmu terhadap pertanyaan di bawah ini !

- Apa yang terjadi jika pasir dicampur dengan air kemudian diaduk? Bagaimana keadaan campuran yang terbentuk? Apakah partikel pasir bercampur dengan air?
- Apakah yang terjadi apabila satu sendok susu dimasukkan dalam air kemudian diaduk? Bagaimana keadaan campuran yang terbentuk? Apakah partikel susu bercampur dengan air?
- Apa yang terjadi jika garam dilarutkan dalam air? Bagaimana keadaan campuran yang terbentuk? Apakah partikel garam masih terlihat?
- Fase dan medium apakah yang terbentuk dari tinta tersebut?
- Fase dan medium apakah yang terbentuk dari batu apung tersebut?

6. Menganalisis jenis koloid

Liatlah video pada link youtube berikut!

<https://www.youtube.com/watch?v=FuLq9VvQTlk>

Setelah melihat proses pembuatan dawet dalam video tersebut, analisislah dan silahkan lengkapi data pengamatan dibawah ini!

Campuran	Zat dalam dawet
Koloid	
Suspensi	
Larutan	

7. Dari bacaan nomor 4, menurut kalian apakah Yoghurt merupakan suatu ide yang dapat dijadikan usaha dan bagaimana rancangan kalian untuk mengembangkannya jika kalian menjadikan yoghurt sebagai peluang usaha? Apa yang akan kalian lakukan jika usaha yang kalian jalankan tidak ada perkembangan?

