

Nama :  
 Kelas :  
 No.absent:





## SOALPRETES DANPOSTEST

Mata Pelajaran : Kimia  
 Materi Pokok: Sistem Koloid  
 Kelas / Semester : XI IPA / GENAP  
 Alokasi Waktu : 90 Menit

**Petunjuk: Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar.**

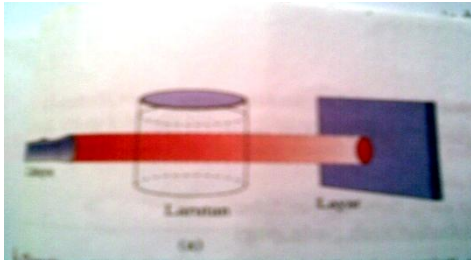
### I. Essay

1. Perhatikan gambar di bawah ini :

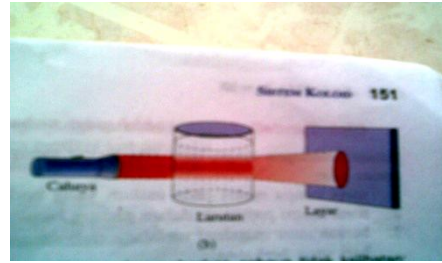
Pengamatan	Campuran air dengan			
	Gula	Susu	Garam	Santan
Pengamatan di bawah mikroskop ultra				
Diameter ukuran partikel	$< 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-5}$	$< 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-5}$
Jenis campuran	Larutan	koloid	larutan	koloid

- Amatilah gambar campuran diatas, jelaskan diameter ukuran partikel dan luas permukaannya! ( keterampilan mengkomunikasikan)
- Simpulkanlah campuran apa saja yang termasuk larutan dan koloid, dan bandingkan diameternya? ( keterampilan menyimpulkan)

2. Perhatikan gambar di bawah ini



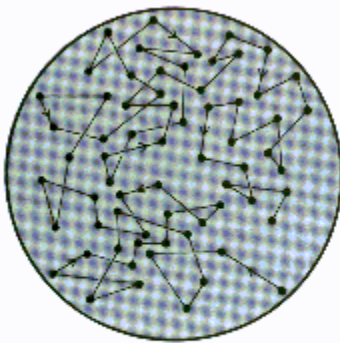
Gambar A



Gambar B

- a. Amatilah gambar cahaya lampu senter yang melawati campuran di atas, jelaskan!  
(keterampilan mengkomunikasikan)
- b. Dari jawaban di atas simpulkanlah campuran A dan B. termasuk campuran apakah campuran A dan B (keterampilan menyimpulkan)

3. perhatikan gambar dibawah ini :



Gambar di samping ini merupakan gambar yang menunjukkan pergerakan partikel koloid yang dapat dilihat dengan mikroskop ultra (mikroskop optik yang digunakan untuk melihat partikel yang sangat kecil). Partikel-partikel koloid tampak bergerak terus menerus,

1. Amatilah gambar partikel- partikel disamping, bagaimana pergerakan dan arahnya?

Gerak ini disebut dengan gerak Brown.

Jadi gerak Brown adalah....( keterampilan menyimpulkan)

4.
  - a. Mengadsorpsi medium pendispersinya
  - b. Tidak mengadsorpsi medium pendispersinya
  - c. Bersifat reversibel
  - d. Tidak mudah digumpalkan dengan larutan elektrolit
  - e. Menunjukkan efek Tyndall yang jelas
  - f. Mudah digumpalkan oleh larutan elektrolit

g. Bersifat irreversibel

h. Menunjukkan efek Tyndall yang lemah

Berdasarkan data di atas, buatlah tabel perbedaan sifat koloid liofil dan koloid liofob!  
(keterampilan komunikasi)

5. Tabel di bawah ini adalah jenis koloid dan contohnya yang terbentuk dari zat terdispersi dan medium pendispersinya.

No.	Jenis Koloid	Zat terdispersi	Medium pendispersi	Contoh
1.	Aerosol cair	Cair	Gas	Kabut
2.	Emulsi padat	Cair	Padat	Sabun
3..	Aerosol	Padat	Gas	Asap
4.	Emulsi	Cair	Cair	Hair Spray
5.	Gel	Padat	Cair	Minyak ikan
6.	Busa padat	Gas	Padat	Batu apung
7.	Busa cair (buih)	Gas	Gas	Tinta

Dari tabel di atas manakah yang lebih tepat antara jenis koloid, zat terdispersi, medium pendispersi dan contohnya? (keterampilan mengkomunikasikan)