LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
SMKN 1 KUTASARI
MAPEL ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL
SIFAT-SIFAT KOLOID

NAMA :.....

KELAS :.....

Jawablah soal dibawah ini dengan benar!

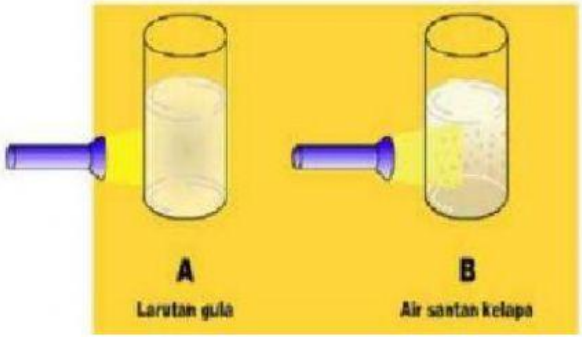
1. Andi melakukan perjalanan malam hari bersama keluarganya menuju daerah pegunungan. Saat menuju ke daerah yang agak jauh dari kota tidak ditemukan adanya lampu penerangan jalan sehingga mereka hanya mengandalkan dari lampu mobil untuk melihat jalan. Pancaran cahaya dari sorot lampu mobil ini merupakan salah satu contoh dari konsep sifat koloid. Konsep koloid yang dimaksud adalah … .
   A. Penghamburan cahaya karena ukuran partikel-partikel koloid relatif besar.
   B. Penghamburan cahaya karena ukuran partikel-partikel koloid relatif kecil.
   C. Gerak acak dari partikel koloid
   D. Penyerapan ion oleh partikel koloid
   E. pergerakan partikel koloid di dalam medan listrik karena adanya muatan yang terkandung di dalam partikel koloid

2. Pembuatan es cincau merupakan salah satu contoh dari pembuatan koloid, konsep dari pembuatan koloid yang dimaksud adalah ….
   A. mengubah endapan menjadi sol koloid dengan mengocoknya menggunakan medium pendispersi dengan sedikit elektrolit.
   B. partikel larutan sejati (molekul atau ion) bergabung menjadi partikel koloid.
   C. memecah partikel zat yang mengendap dalam medium pendispersi air menjadi berukuran partikel koloid.
   D. menggabungkan ion-ion, atom-atom, molekul-molekul, atau partikel-partikel yang lebih kecil membentuk partikel yang lebih besar dan sesuai dengan ukuran partikel koloid.
   E. penggerusan atau penggilingan butir-butir kasar zat padat, dilanjutkan pengadukan dengan medium dispersi

3. Berdasarkan fasa terdispersi dan medium pendispersinya, maka koloid dapat dikelompokkan menjadi…..
   A. Sol, emulsi, dan larutan
   B. Sol, emulsi, dan buih
   C. Sol, emulsi, dan dispersi kasar
   D. Aerosol, emulsi, dan bubuk
   E. Sol, emulsi, dan dispersi molekular

LIVEWORKSHEETS

4. Amatilah gambar di bawah. Deskripsikan yang dimaksud dengan gambar tersebut dana apa-apa saja peristiwa yang terdapat dalam gambar.



A. Gambarkan di atas menunjukkan koloid (sebelah kiri) dan larutan (sebelah kanan) yang dipaparkan cahaya melalui dindingnya.
B. Peristiwa yang terjadi pada gambar menggambarkan salah satu sifat dari koloid, yakni elektrolisis.
C. Sifat yang ditunjukkan ialah adanya partikel yang dihamburkan dan dipantulkan.
D. Contoh dari peristiwa di atas menunjukkan bahwa pada gelas yang berisi larutan cahayanya terlihat dihamburkan dan di pantulkan sementara pada koloid tidak terjadi hal tersebut.
E. Contoh dari peristiwa di atas menunjukkan bahwa pada gelas yang berisi koloid cahayanya terlihat dihamburkan dan di pantulkan sementara pada larutan tidak terjadi hal tersebut.

LIVEWORKSHEETS