

NAMA : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ

KELAS : IIA13

NPM : 51422161

## VCLASS -TUGAS KOLOID

1. Jelaskan 5 contoh perbedaan antara larutan dengan koloid dan suspensi
2. Sebutkan 8 tipe dari koloid
3. Sebutkan 3 sitem koloid Berdasarkan fase zat terdispersinya
4. Sebutkan penerapan koloid dalam kehidupan sehari hari

Jawab

1.

LARUTAN	KOLOID	SUSPENSI
Terdiri atas satu fasa	Terdiri atas satu fasa	Terdiri atas dua fasa
Homogen	Homogen	Heterogen
Jernih	Keruh	Keruh
Tidak memisah jika didiamkan	Tidak memisah jika didiamkan	Memisah jika didiamkan
Tidak dapat disaring	Dapat disaring	Dapat disaring

### 2. Tipe Koloid

- busa (gas dalam cair),
- busa padat (gas dalam padat),
- aerosol padat (cair dalam gas),
- emulsi (cair dalam cair),
- emulsi padat (cair dalam padat),
- aerosol padat (padat dalam gas),
- sol (padat dalam cair),
- sol padat (padat dalam padat).

### 3. Sistem koloid berdasarkan fase zat terdispersinya

- Sol ialah koloid dengan zat terdispersinya fase padat

- Emulsi ialah koloid dengan zat terdispersinya fase cair.
- Buih ialah koloid dengan zat terdispersinya fase gas.

#### 4. penerapan kolid dalam kehidupan sehari hari

1. AEROSOL, hair spray, deodorant dan obat nyamuk.
2. Emulsi, emulsi minyak ikan
3. Fotografi: Di dalam film fotografi tradisional, koloid digunakan untuk membentuk lapisan sensitif terhadap cahaya
4. Cat: Banyak cat mengandung partikel-partikel pigmen yang terdispersi dalam medium pengikat. Koloid dalam cat memberikan warna, tekstur, dan kemampuan cat untuk menyebar dengan baik pada permukaan yang dicat.