



LKPD

Sub Bab Campuran

SMP Negeri 1 Blado
Assa Luqyana Ayunda Nauval, S.Pd.



(Larutan, Suspensi, Koloid)

Nama

No. Absen

Kelas





Larutan, Suspensi, Koloid

- **Capaian Pembelajaran**

Peserta didik mampu mengidentifikasi sifat dan karakteristik zat, membedakan perubahan fisik dan kimia serta memisahkan campuran sederhana

- **Tujuan Pengamatan**

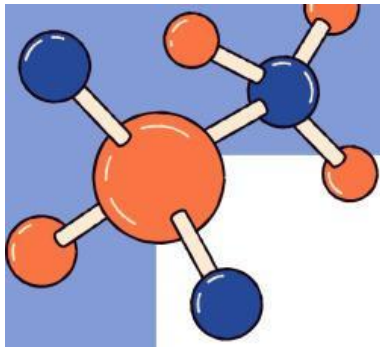
Melalui kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat menunjukkan perbedaan jenis-jenis campuran (larutan, suspensi, koloid)

- **Dasar Teori**

Campuran merupakan gabungan dua atau lebih zat yang tidak mengalami perubahan kimia dan dapat dipisahkan secara fisik. Campuran dapat berupa campuran homogen atau heterogen.

Campuran homogen terjadi apabila seluruh materi penyusun campuran itu tidak dapat dibedakan lagi antara satu dengan yang lainnya. **Larutan** adalah campuran homogen dari dua atau lebih zat yang terdiri dari partikel-partikel terlarut yang tersebar merata dalam pelarut.

Campuran heterogen terjadi apabila seluruh materi penyusun campuran itu beserta sifat-sifatnya masih dapat dibedakan satu dengan yang lainnya. **Suspensi** adalah jenis campuran heterogen di mana partikel-padat terlarut dalam cairan tetapi cenderung mengendap jika campuran dibiarkan diam. **Koloid** adalah jenis campuran antara partikel-partikel yang lebih kecil yang terdapat dalam suspensi. Dalam koloid, partikel-partikel terdispersi tak akan mengendap dengan cepat dan akan tetap tersebar merata dalam medium.



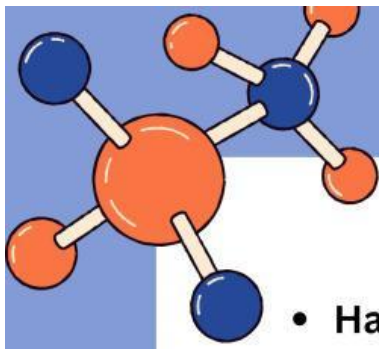
- **Alat dan Bahan**

1. Kopi
2. Tanah
3. Susu bubuk
4. Santan
5. Gula
6. Sirup
7. Gelas
8. Sendok
9. Air

- **Cara Kerja**

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
2. Tuangkan air ke dalam masing-masing gelas sebanyak 100ml, kemudian tambahkan 1 sendok makan kopi, pasir, susu bubuk, santan, gula, sirup ke tiap gelas yang berbeda.
3. Amati adanya endapan yang terjadi. Apakah tercampur sepenuhnya atau ada endapan?
4. Catat hasil pengamatan pada tabel hasil pengamatan

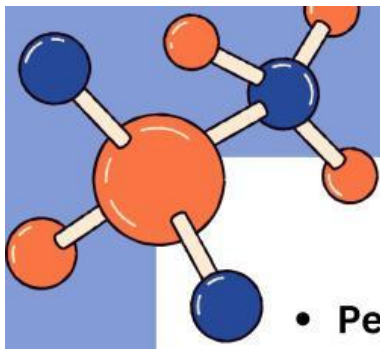




• Hasil pengamatan

No	Jenis campuran	Endapan	Waktu terbentuk endapan	Jenis campuran
1	Air + Kopi			
2	Air + Susu bubuk			
3	Air + Sirup			
4	Air + Gula			
5	Air + Pasir			
6	Air + Santan			





• **Pertanyaan**

1. Berdasarkan percobaan, apa yang terjadi apabila masing-masing zat dilarutkan ke dalam air? Apa yang terjadi jika diaduk kembali dan didiamkan beberapa saat?

Jawab.

.....

.....

.....

2. Bagaimanakah waktu terbentuknya endapan pada setiap jenis campuran?

Jawab.

.....

.....

3. Dari ke-enam campuran tersebut, manakah yang termasuk ke dalam larutan, koloid, dan suspensi?

Jawab.

.....

.....

