

Lembar Kerja Peserta Didik

Unsur, Senyawa dan Campuran

Mengenal Jenis-Jenis Campuran dari Bahan di Kehidupan Sehari-hari

Nama :	1 2 3 4 5 6	
Kelas :		
Hari/Tanggal :		

A. Tujuan

Mengidentifikasi jenis campuran dari bahan sehari-hari.

B. Dasar Teori

Campuran terbagi menjadi 3 jenis yaitu Larutan, Suspensi, dan Koloid. Perbedaan antara Larutan, Suspensi, dan Koloid sebagai berikut:

		
Homogen, tidak dapat dibedakan walaupun menggunakan mikroskop ultra	Secara makroskopis homogen, jika diamati secara mikroskopis heterogen	Heterogen, dapat dibedakan secara makroskopis
Partikel $< 1 \text{ nm}$	Partikel $1-100 \text{ nm}$	Partikel $>100 \text{ nm}$
Satu fase	Dua fase	Tiga fase
Tidak dapat dipisah	Tidak dapat dipisah	Dapat dipisah
Tidak dapat disaring	Dapat disaring dengan penyaring ultra	Dapat disaring
Jernih	Keruh-Jernih	Keruh

C. Alat Dan Bahan

- Air • Kopi
- Gula • Susu bubuk putih
- Santan • Sendok
- Pasir • Gelas plastik 6 buah
- Garam • Lap

D. Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Buatlah campuran air + gula pada gelas 1
3. Buatlah campuran air + santan pada gelas 2
4. Buatlah campuran air + pasir pada gelas 3
5. Buatlah campuran air + garam pada gelas 4
6. Buatlah campuran air + kopi pada gelas 5
7. Buatlah campuran air + susu bubuk putih pada gelas 6
8. Aduk dan amati hasil yang terjadi (dapat menggunakan senter)
9. Tuliskanlah hasil pengamatan pada tabel hasil percobaan

E. Data Hasil Percobaan

Berikanlah tanda ceklis (✓) pada tabel sesuai pengamatan yang dilakukan!

Gelas	Objek Pengamatan	Larutan	Suspensi	Koloid
1	Air + Gula			
2	Air + Santan			
3	Air + Pasir			
4	Air + Garam			
5	Air + Kopi			
6	Air + Susu bubuk			

F. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengamatan apa yang terjadi pada setiap gelas 1-6 saat diaduk dan didiamkan sesaat?

Gelas 1 (_____ + _____) _____
Gelas 2 (_____ + _____) _____
Gelas 3 (_____ + _____) _____
Gelas 4 (_____ + _____) _____
Gelas 5 (_____ + _____) _____
Gelas 6 (_____ + _____) _____

2. Pada praktikum yang diujikan, campuran yang merupakan larutan adalah _____
3. Pada praktikum yang diujikan, campuran yang merupakan koloid adalah _____
4. Pada praktikum yang diujikan, campuran yang merupakan suspensi adalah _____