

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Jenis-jenis Campuran

Tujuan

Melalui pengamatan dan diskusi, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis campuran dari bahan sehari-hari.

Stimulus



Siapaakah diantara kalian yang pernah membuat minuman sirup? Kira-kira bahan apa sajakah yang kalian campur dalam membuat minuman sirup tersebut ? Apakah minuman sirup tersebut tercampur atau tidak?

Identifikasi Masalah

Untuk mempelajari lebih dalam mengenai “Jenis-jenis Campuran Larutan, Koloid dan Suspensi” perhatikan gambar berikut ini!



Campuran air dan teh



Campuran air dan pasir

Dari gambar diatas apa saja yang dapat kalian amati? Buatlah rumusan masalah berdasarkan gambar yang kalian amati!

Pengumpulan Data

Bacalah informasi berikut!

		
Homogen, tidak dapat dibedakan walaupun menggunakan mikroskop ultra	Secara makroskopis homogen, jika diamati secara mikroskopis heterogen	Heterogen, dapat dibedakan secara makroskopis
Partikel < 1 nm	Partikel 1 - 100 nm	Partikel > 100 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

Bacalah informasi mengenai jenis-jenis campuran pada sumber lain seperti buku cetak dan internet lalu lakukan percobaan berikut!

Alat dan Bahan:

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

Langkah Kerja:

1. Siapkan alat dan bahan
2. Berikan label pada setiap gelas
3. Isilah masing-masing gelas dengan air hingga setengah gelas
4. Buatlah campuran air + gula pada gelas 1
5. Buatlah campuran air + santan pada gelas 2
6. Buatlah campuran air + pasir pada gelas 3
7. Buatlah campuran air + garam pada gelas 4
8. Buatlah campuran air + kopi pada gelas 5
9. Buatlah campuran air + susu bubuk putih pada gelas 6
10. Aduk dan amati hasil yang terjadi (dapat menggunakan senter)
11. Tuliskanlah hasil pengamatan pada tabel hasil percobaan

Pengolahan Data

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

No	Objek Pengamatan	Larutan	Koloid	Suspensi
1	Air + Gula			
2	Air + Santan			
3	Air + Pasir			
4	Air + Garam			
5	Air + Kopi			
6	Air + Susu Bubuk			

Pembuktian

Presentasikan hasil pengamatan dan diskusi kelompokmu di depan kelas dan bandingkan dengan hasil pengamatan kelompok lain!

Kesimpulan

- Pada praktikum yang diujikan, campuran yang merupakan larutan adalah_____
- Pada praktikum yang diujikan, campuran yang merupakan koloid adalah_____
- Pada praktikum yang diujikan, campuran yang merupakan suspensi adalah_____