

Lembar Kerja Peserta Didik

Campuran Zat



Kelompok _____ :

Nama Anggota _____ :

Kelas _____ :

Campuran dapat dibedakan menjadi dua jenis, yaitu campuran homogen dan campuran heterogen. Menurut Thomas Graham (1861), berdasarkan ukuran partikel zat terlarut, campuran dikelompokkan menjadi tiga jenis, yaitu larutan, sistem koloid, dan suspensi. Untuk mengetahui perbedaan jenis-jenis campuran, lakukanlah kegiatan di bawah ini.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep campuran zat
2. Peserta didik mampu membedakan jenis-jenis campuran zat

Alat dan Bahan:

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Gelas transparan | 6. Pasir |
| 2. Sendok | 7. Label |
| 3. Garam | 8. Air |
| 4. Minyak | 9. Senter |
| 5. Susu kental manis | 10. Kertas HVS |

Prosedur Percobaan:

1. Siapkan 4 buah gelas transparan dan 1 buah sendok. Berilah label pada masing-masing gelas
2. Pada gelas pertama, masukkan 1 sendok makan garam
3. Pada gelas kedua, masukkan 2 sendok makan minyak
4. Pada gelas ketiga, masukkan 1 sendok makan pasir
5. Pada gelas keempat, masukkan 2 sendok makan susu kental manis
6. Masukkan air ke dalam masing-masing gelas sampai kira-kira $\frac{1}{4}$ dari volume gelas
7. Aduk campuran pada setiap gelas dengan menggunakan sendok secara merata sampai campuran stabil
8. Arahkan cahaya pada senter pada setiap gelas
9. Amatilah setiap perubahan yang terjadi serta catatlah hasil pengamatanmu!

Pertanyaan

- Berdasarkan hasil pengamatanmu, jelaskan manakah campuran yang termasuk ke dalam campuran homogen dan heterogen. Serta campuran yang termasuk ke dalam jenis larutan, suspensi, dan koloid. Sertakan alasanmu dan gunakanlah berbagai sumber literatur sebagai referensi untuk memverifikasi hasil jawabanmu!

Percobaan	Jenis Campuran Zat	Hasil Pengamatan
I (Garam + Air)		
II (Minyak + Air)		
III (Pasir + Air)		

Percobaan	Jenis Campuran Zat	Hasil Pengamatan
IV (Susu kental manis + Air)		

- Jelaskan apa yang dimaksud dengan campuran menurut pemahamanmu!

Jawaban: