

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KOLOID



Kelompok:

Anggota Kelompok: 1.

2.

3.

4.

5.

A. Identifikasi Masalah

Perhatikan gambar di bawah ini!



(a). Air Gula



(b). Air Susu



(c). Campuran air dan pasir

Perhatikan hal-hal di bawah ini!

1. Ketika gula dilarutkan ke dalam air, apa yang terjadi? Bagaimana keadaan campuran tersebut? Apakah partikel gula masih terlihat?
2. Ketika melarutkan susu ke dalam air kemudian diaduk, apa yang terjadi pada campuran tersebut? Bagaimana wujudnya? Apakah partikel susu bercampur dengan air?
3. Ketika pasir dimasukkan ke dalam air, apa yang terjadi? Bagaimana keadaan campuran tersebut? Apakah partikel pasir larut ke dalam air dengan sempurna?

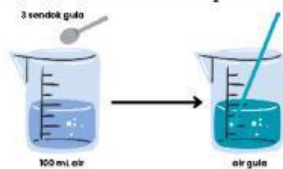
Setelah mengamati gambar di atas, buatlah sebuah hipotesis atau sebuah jawaban sementara mengapa keadaan tersebut dapat terjadi.

1.
2.
3.

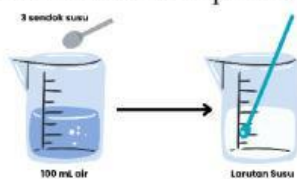
B. Pengumpulan Data

Untuk membuktikan hipotesis yang telah dirumuskan, lakukanlah eksperimen sederhana dengan mengikuti prosedur di bawah ini!

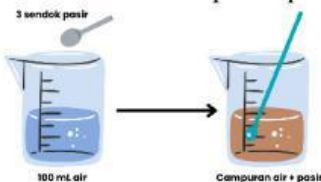
- a. Percobaan 1. Campuran gula dan air



- b. Percobaan 2. Campuran susu dan air



- c. Percobaan 3. Campuran pasir dan air



Setelah melakukan percobaan jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

1. Bagaimana keadaan yang terjadi ketika gula dilarutkan ke dalam air? Apakah partikel gula masih terlihat? Sebutkan ciri-ciri yang nampak pada percobaan ke-1!

.....
.....

2. Bagaimana keadaan yang terjadi ketika susu dilarutkan ke dalam air? Menurutmu apakah partikel susu bercampur dengan air? Sebutkan ciri-ciri yang nampak pada percobaan ke-2!

.....
.....

3. Bagaimana keadaan yang terjadi ketika pasir dilarutkan ke dalam air? Apakah partikel pasir bercampur dengan air? Sebutkan ciri-ciri yang nampak pada percobaan ke-3!

.....
.....

4. Bagaimana kejernihan dari ketiga campuran yang diamati?

.....
.....

5. Berdasarkan ketiga campuran, manakah campuran homogen dan heterogen?

.....
.....

6. Dari ketiga campuran tersebut, urutkan manakah larutan, koloid, dan suspensi?

.....
.....
.....

C. Pengolahan Data

1. Campuran yang memiliki ciri-ciri keruh, dua fase, dan dapat dipisahkan melalui proses penyaringan adalah.....
2. Campuran yang memiliki ciri-ciri satu fasa, jernih, tidak mengendap, dan tidak dapat disaring melalui proses penyaringan adalah.....
3. Campuran yang memiliki ciri-ciri jernih, dua fasa, tidak mengendap, dan tidak dapat diaring melalui proses penyaringan adalah.....