

CAMPURAN

Aktivitas 1. Mengenal larutan, koloid, dan suspensi.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu memahami pengertian dari larutan, koloid, dan suspensi melalui kegiatan telusur pustaka dan kegiatan praktikum.
2. Peserta didik mampu menganalisis sifat-sifat dari larutan, koloid, dan suspensi melalui kegiatan telusur pustaka dan kegiatan praktikum minimal 3 sifat.
3. Peserta didik mampu menganalisis contoh-contoh larutan, koloid, dan suspensi yang berada di kehidupan sehari-hari melalui kegiatan telusur pustaka dan kegiatan praktikum minimal 2 contoh.
4. Peserta didik mampu menganalisis minimal 1 contoh jenis campuran pada minuman khas Yogyakarta melalui kegiatan praktikum.

KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Tanggal :



SCAN ME

Perhatikanlah video pembelajaran pada qr code disamping ini.



Setelah mempelajari materi pada video pembelajaran tersebut, lakukanlah praktikum dibawah ini bersama dengan teman kelompokmu. Setelah melakukan kegiatan praktikum, jawablah pertanyaan-pertanyaan yang telah disediakan.

ALAT

- Cup bening 7
- Senter 1 buah
- Sendok teh 6
- Kertas label
- Pulpen
- Kertas Karton Manila warna hitam ukuran 100 cm x 50 cm @ 1 buah

BAHAN

- gula pasir 100 gram
- garam meja 100 gram
- bubuk kopi 100 gram
- Jamu beras kencur 1 bungkus
- minyak 100 ml
- air 1000 ml
- Bubuk susu putih 30 gram

PROSEDUR PELAKSANAAN

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan dalam praktikum.
2. Masing-masing cup ditulis keterangan dengan menggunakan pulpen dan kertas label. Keterangan yang ditulis adalah :
 - a. Gula
 - b. Garam
 - c. Bubuk Kopi
 - d. Beras Kencur
 - e. Minyak
 - f. Susu
3. Ke dalam masing-masing cup masukan 1 sendok bahan sesuai dengan keterangan yang tertulis pada cup tersebut.
4. Masukan 50 ml air ke dalam masing-masing cup.
5. Aduk secara perlahan dan merata setiap cup.
6. Biarkan sekitar 5 menit lalu amati apa yang terjadi. Tuliskan hasil pengamatan anda pada tabel 1.
7. Siapkan kertas karton manila hitam membentuk kubus.
8. Setiap cup dimasukan kedalam kertas karton manila hitam dan lakukan penyinaran menggunakan senter.
9. Amati apa yang terjadi lalu tuliskan hasil pengamatan anda pada tabel 1.

CAMPURAN

Aktivitas 2. Mengenal Pemisahan Campuran



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu memahami jenis-jenis pemisahan campuran melalui aktivitas telusur pustaka dan aktivitas praktikum minimal 5 jenis pemisahan campuran.
2. Peserta didik mampu menganalisis jenis-jenis pemisahan campuran melalui kegiatan praktikum minimal 2 jenis pemisahan campuran.
3. Peserta didik mampu menganalisis perbedaan jenis-jenis pemisahan campuran pada partikel tidak larut dan pada partikel larut melalui kegiatan telusur pustaka dan aktivitas praktikum minimal 2 jenis setiap partikel larut dan tidak larut.

KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Tanggal :



SCAN ME

Perhatikanlah video pembelajaran pada qr code disamping ini.



Setelah mempelajari materi pada video pembelajaran tersebut, lakukanlah praktikum dibawah ini bersama dengan teman kelompokmu. Setelah melakukan kegiatan praktikum, jawablah pertanyaan-pertanyaan yang telah disediakan.

ALAT

- Cup bening 2
- Kertas 3 lembar
- Sendok stainless steel 1
- Sendok teh 1
- Korek Api 1
- Bunsen 1

BAHAN

- Spidol warna merah, biru, dan hijau
- Garam 1 sendok makan
- Air 1000 ml

PROSEDUR PELAKSANAAN

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan dalam praktikum.
- A. Pemisahan Campuran Teknik Kromatografi
- Sediakan kertas 3 lembar kemudian pada setiap kertas buatlah titik warna merah, hijau dan biru dengan diameter titik warna 1 cm setiap warna.
 - Sediakan air dalam cup.
 - Masukkan kertas yang telah diberi warna kedalam cup berisi air, masukan sampai kertas terendam di batas warna yang paling bawah.
 - Perhatikan apa yang terjadi dan catat hasil pengamatan Anda.
- B. Pemisahan Campuran Teknik Kristalisasi
- Sediakan 1 cup berisi 50 ml air.
 - Masukkan 1 sendok makan garam ke dalam cup berisi air.
 - Aduk larutan garam sampai tercampur sempurna
 - Nyalakan bunsen.
 - Ambil 1 sendok larutan garam dan panaskan diatas lilin.
 - Perhatikan apa yang terjadi dan catat hasil pengamatan Anda.

TABEL 1. HASIL PENGAMATAN PRAKTIKUM MENGENALI LARUTAN, KOLOID, DAN SUSPENSI

No	Objek Pengamatan	Larutan	Koloid	Suspensi	1. Jelaskanlah apa yang dimaksud dengan larutan ?
1	Air + Gula				
2	Air + Garam				
3	Air + Kopi				2. Jelaskanlah apa yang dimaksud dengan koloid ?
4	Air + Beras Kencur				
5	Air + Bubuk Susu				3. Jelaskanlah apa yang dimaksud dengan suspensi ?
6	Air + Minyak				

TABEL 2. SIFAT-SIFAT LARUTAN, KOLOID, DAN SUSPENSI

Larutan	Koloid	Suspensi

TABEL 3. HASIL PENGAMATAN PRAKTIKUM TEKNIK KROMATOGRAFI

No	Warna Spidol	Jumlah Noda	Warna Noda
1	Tinta Merah		
2	Tinta Hijau		
3	Tinta Biru		

HASIL PENGAMATAN PEMISAHAN CAMPURAN TEKNIK EVAPORASI DAN KRISTALISASI

1. Bagaimana proses kristalisasi larutan garam ?

.....

.....

.....

2. Aspek apa saja yang memengaruhi proses kristalisasi garam ?

.....

.....

.....

TABEL 4. JENIS-JENIS PEMISAHAN CAMPURAN

Jenis Pemisahan Campuran	Pengertian	Contoh