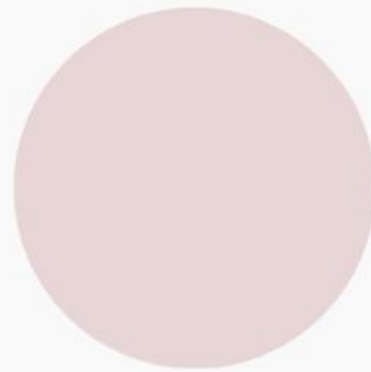
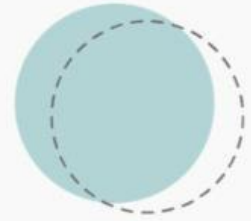




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LARUTAN, KOLOID DAN SUSPENSI

Disusun Oleh:

Mahasiswa PLP II Jurusan
Pendidikan Fisika UIN Alauddin
Makassar



KELAS VII

MTSN 1 KOTA MAKASAR

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran :

Kelas :

Nama Kelompok :

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

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menjelaskan aspek meliputi zat yang dibedakan secara kimia dan fisika. Ciri-ciri dari perubahan zat secara kimia dan fisika, serta penggolongan zat menjadi unsur, senyawa dan campuran serta pemisahan campuran yang bermanfaat secara ekonomis.

Tujuan Pembelajaran

- Melalui percobaan mengidentifikasi larutan, koloid, dan suspensi peserta didik dapat membedakan larutan, koloid, dan suspensi dengan benar
- Melalui percobaan mengidentifikasi larutan, koloid, dan suspensi peserta didik dapat menganalisis dan menyajikan hasil percobaan dengan benar

A. Judul Percobaan

Membedakan larutan, koloid, dan suspensi

B. Tujuan Percobaan

Peserta didik mampu membedakan larutan, koloid, dan suspensi

C. Dasar Teori

1) Larutan

- Larutan adalah salah satu jenis campuran homogen yang terdiri atas pelarut dan juga zat terlarut
- Larutan bersifat transparan dan dapat ditembus cahaya
- Semua larutan yang sudah dicampur tidak dapat dipisahkan
- Partikel yang terdapat di larutan sangat kecil

2) Koloid

- Koloid adalah campuran yang bersifat diantara larutan dan suspensi. Komponen penyusunnya dapat dilihat menggunakan mikroskop
- Partikelnya lebih besar dibandingkan dengan larutan, tetapi tidak dapat disaring
- Koloid bisa menjadi buram dan juga transparan yang menyebabkan cahaya menjadi terhamburkan
- Tidak ada endapan yang terdapat pada koloid karena partikel-partikelnya tidak sebesar suspensi

3) Suspensi

- Suspensi adalah campuran heterogen yang masih dapat terlihat antar komponennya tanpa mikroskop dan mengendap
- Partikel suspensi dapat disaring dengan saringan sehingga terdapat endapan
- Tidak memancarkan cahaya karena buram

D. Alat dan Bahan

- | | |
|-------------------|------------|
| 1) Gula | secukupnya |
| 2) Gelas | 4 buah |
| 3) Kopi bubuk | secukupnya |
| 4) Susu cair | secukupnya |
| 5) Pengaduk | 3 buah |
| 6) Saringan | 1 buah |
| 7) Tissue minyak | secukupnya |
| 8) Gelas pengukur | 1 buah |
| 9) Senter | 1 buah |

E. Prosedur Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan

2. Tuang air ke dalam gelas sebanyak 100 ml kemudian tambahkan 1 sendok makan gula pasir lalu aduk menggunakan pengaduk sampai larut
3. Tuang air ke dalam gelas kedua sebanyak 100 ml kemudian tambahkan 1 sendok makan kopi bubuk lalu aduk menggunakan pengaduk
4. Tuang susu cair sebanyak 100 ml ke dalam gelas ke 3
5. Matikan lampu dan gunakan senter untuk melihat efek tinggal ke tiga larutan
6. Catat hasil pengamatan pada tabel pengamatan
7. Kemudian saring larutan gula menggunakan saringan yang telah diberi tissue minyak untuk mengetahui apakah terjadi endapan atau tidak
8. Ulangi kegiatan 7 dengan larutan yang berbeda kemudian catat hasil pengamatan

F. Hasil Pengamatan

No	Larutan	Setelah di saring	Hamburan terhadap cahaya	Jenis larutan
1	Gula pasir			
2	Kopi bubuk			
3	Susu cair			

G. Pertanyaan

1. Apa yang terjadi ketika ke-3 larutan tersebut terkena cahaya ?

.....

.....

.....

2. Apa yang terjadi ketika ke-3 larutan tersebut disaring?

.....

.....

.....

3. Dari ke-3 larutan tersebut, manakah yang termasuk larutan suspensi?

.....

.....

.....

H. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan yang telah dilakukan

1.....
.....
.....
.....

2.....
.....
.....
.....

3.....
.....
.....