

# **E-LKPD**

## **Tema 9 Subtema 2 Pembelajaran 5**

**"Menganalisis komponen  
penyusun zat campuran  
dan ciri-ciri zat  
campuran"**



**Kelompok:**

**Nama Anggota Kelompok:**

# MENGANALISIS KOMPONEN PENYUSUN ZAT CAMPURAN DAN CIRI-CIRI ZAT CAMPURAN

## KOMPETENSI DASAR

- 3.9 Mengelompokkan materi dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan komponen penyusunnya (zat tunggal dan campuran).
- 4.9 Melaporkan hasil pengamatan sifat-sifat campuran dan komponen penyusunnya dalam kehidupan sehari-hari.

## INDIKATOR

- 3.9.1 Menganalisis komponen penyusun zat campuran dan ciri-ciri zat campuran.
- 4.9.1 Menuliskan perbedaan zat campuran homogen dan zat campuran heterogen dalam bentuk laporan.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menganalisis komponen penyusun zat campuran dan ciri-ciri zat campuran dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menuliskan perbedaan zat campuran homogen dan zat campuran heterogen dalam bentuk laporan dengan tepat.

# LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan E-LKPD.
2. Tulislah nama kelompok dan anggota pada kolom yang telah disediakan.
3. Apabila mengalami kesulitan dalam mempelajari materi, bertanyalah pada guru atau diskusikan dengan teman sekelompokmu.

## PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI!



Masih ingatkah kamu air sirup dan air kopi termasuk materi campuran? Tentu kamu masih ingat bukan? Termasuk campuran heterogen atau campuran homogenkah air sirup dan air kopi? Ayo amati kembali.

1.



Air sirup merupakan campuran atas tiga materi atau zat benda tunggal, yaitu air mineral, gula, dan sari buah (tergantung rasanya). Perhatikan campuran ketiga zat tersebut. Setelah dicampur menjadi air sirup, ketiga zat (air mineral, gula, dan sari buah) tidak dapat dipisahkan lagi. Artinya, ketiga zat telah tercampur sempurna. Jadi, air sirup termasuk materi campuran homogen.

2.



Air kopi bubuk merupakan campuran atas tiga materi atau zat benda tunggal yaitu air mineral, gula, dan serbuk kopi. Perhatikan campuran ketiga zat tersebut! Setelah dicampur menjadi air kopi, antara air dan kopi masih bisa dipisahkan. Bubuk kopi yang sudah tercampur air memisahkan diri di dasar gelas. Artinya, zat-zat penyusun air kopi tidak tercampur secara sempurna. Jadi, air kopi termasuk materi campuran heterogen.

Berdasarkan ciri-ciri campuran, baik campuran homogen maupun campuran heterogen dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut.

1. Campuran tersusun atas dua atau lebih unsur atau senyawa.
2. Campuran dapat dipisahkan menjadi zat-zat penyusunnya.
3. Perbandingan massa zat-zat penyusunnya tidak tetap.
4. Sifat campuran sama dengan sifat zat-zat penyusunnya.

### Ayo Berdiskusi



Kamu telah memahami komponen penyusun campuran. Pada dasarnya, komponen penyusun campuran bisa berupa campuran unsur dengan unsur, unsur dengan senyawa, dan senyawa dengan senyawa. Pernahkah kamu membuat minuman susu? Ketika membuat minuman susu kita mencampurkan susu bubuk dengan air panas. Setelah itu diaduk secara merata sehingga susu bubuk yang awalnya berwujud padat menjadi tidak terlihat. Susu bubuk yang telah bercampur dengan air dinamakan campuran. Jadi, campuran dapat didefinisikan sebagai materi yang terdiri atas dua jenis zat atau lebih.

# PERENCANAAN PERCOBAAN

Sekarang, kita akan berlatih menganalisis komponen penyusun zat campuran dan ciri-ciri zat campuran. Ikuti langkah kerjanya dengan baik dan hati-hati.



Perhatikan petunjuk percobaan zat campuran berikut!

Alat dan bahan:

1. oreo/regal/coklat/buah
2. susu
3. gula putih
4. es batu
5. air
6. topping
7. blender
8. gelas
9. sendok

## Langkah-langkah percobaan

1. Siapkan bahan-bahan, lalu masukkan susu ke dalam blender.
2. Kemudian tambahkan oreo/regal/coklat/buah, dan masukkan es batu, gula, dan air.
3. Blender sampai halus.
4. Siapkan gelas, lalu tambahkan remahan oreo/regal/coklat/buah sebagai topping.

5. Amati milkshake tersebut dengan teliti.

6. Setelah mengamati, tuliskan jenis campuran, komponen penyusun campuran, dan ciri-ciri campuran pada tabel yang disediakan.

7. Tuliskan pembahasan dan kesimpulan dari hasil percobaan kelompokmu.

# HASIL PERCOBAAN

Analisislah hasil percobaan dengan menuliskan nama campuran, jenis campuran, komponen penyusun campuran, dan ciri-ciri campuran pada tabel!

Tabel Hasil Percobaan

| No | Nama Campuran | Jenis Campuran | Nama Komponen Penyusun Campuran | Komponen Penyusun Campuran (√) |         | Ciri-Ciri Campuran |
|----|---------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|---------|--------------------|
|    |               |                |                                 | Unsur                          | Senyawa |                    |
|    |               |                | gula                            | -                              | √       |                    |
|    |               |                |                                 |                                |         |                    |
|    |               |                |                                 |                                |         |                    |
|    |               |                |                                 |                                |         |                    |
|    |               |                |                                 |                                |         |                    |
|    |               |                |                                 |                                |         |                    |

## Pembahasan



# Kesimpulan

