

LKPD DIGITAL

Lembar Kerja Peserta Didik

Tematik Muatan Pelajaran IPA Kelas 5

Nama :

Kelas :

No. Urut :

Ayo pelajari materi berikut ini!

MATERI PEMBELAJARAN

Muatan Pelajaran IPA KD 3.9

Materi adalah segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang. **Zat tunggal** adalah zat yang terdiri dari materi sejenis (satu materi saja). Zat tunggal dapat berupa unsur atau senyawa.

Unsur adalah zat tunggal yang tidak dapat diuraikan menjadi zat-zat lain melalui reaksi kimia. Oksigen yang kita hirup adalah contoh zat tunggal berjenis unsur. Selain itu contoh lainnya adalah emas murni, karbon, besi, perak, nitrogen, tembaga, helium, dll.

Senyawa adalah zat tunggal yang dapat diuraikan menjadi dua zat atau lebih melalui reaksi kimia. Contohnya, air (H_2O). Air dapat diuraikan menjadi gas hidrogen dan gas

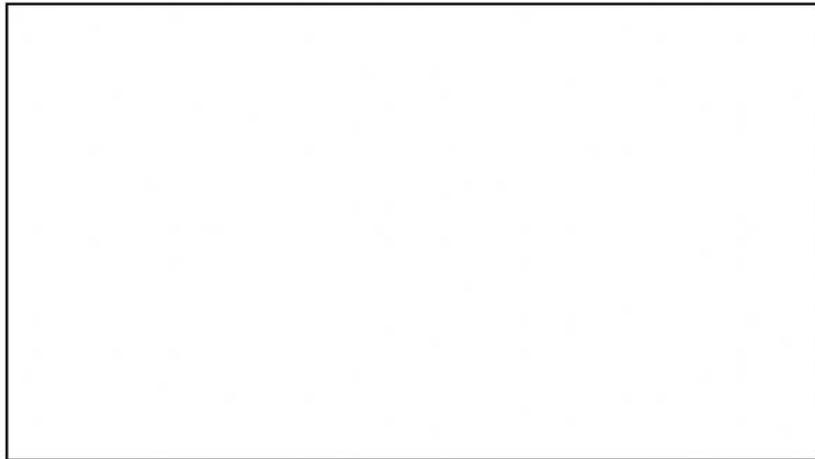
oksigen. Contoh lain dari senyawa yaitu garam, gula, asam cuka, alkohol, dll.

Campuran dibedakan menjadi dua, yaitu campuran homogen dan campuran heterogen. Benda-benda yang telah dicampurkan ada yang tercampur sempurna dan ada pula yang tidak tercampur sempurna. Zat-zat yang tercampur sempurna dinamakan **campuran homogen (larutan)**. Zat-zat yang tidak tercampur sempurna dinamakan **campuran heterogen**.

Campuran homogen adalah campuran dua atau lebih zat yang terlarut sempurna. Contohnya, air bercampur garam dapur. Garam tidak menyisakan endapan dan air tampak bening dan terasa asin.

Campuran heterogen adalah campuran dua atau lebih zat yang tidak terlarut sempurna. Contohnya, air bercampur pasir. Pasir yang dicampur akan mengendap pada bagian dasar wadah.

Agar kamu lebih memahami materinya, coba cek video berikut ini!



Coba kerjakan latihan soal di bawah ini untuk mengasah kemampuanmu!

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Beberapa pedagang balon menggunakan gas helium untuk mengisi balon agar mengembang. Gas helium tersebut termasuk
 - a. unsur
 - b. senyawa
 - c. campuran homogen
 - d. campuran heterogen
2. Berikut ini yang termasuk contoh dari campuran yaitu
 - a. nitrogen
 - b. udara
 - c. perak
 - d. besi
3. Campuran homogen dapat terbuat dengan mencampurkan
 - a. air dan sirup
 - b. air dan pasir
 - c. air dan tanah
 - d. air dan minyak
4. Oralit terbuat dari campuran antara air, garam, dan gula. Oralit termasuk campuran yang homogen karena
 - a. air dapat melarutkan semua jenis zat
 - b. semua bahan yang digunakan dapat dipisahkan
 - c. sebagian bahan yang digunakan tercampur merata
 - d. semua bahan yang digunakan tercampur secara merata

B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang dinamakan
2. Campuran yang zat penyusunnya dapat tercampur dengan sempurna dan tidak meninggalkan endapan dinamakan campuran
3. Pagi itu Rico membuat ayahnya minuman yaitu kopi. Minuman tersebut termasuk contoh jenis campuran

C. Hubungkan gambar dan pernyataan yang sesuai dengan cara menarik garis!



ZAT TUNGGAL

CAMPURAN
HOMOGEN

CAMPURAN
HETEROGEN