

Lembar Kerja Peserta Didik

CAMPURAN



Ilmu Pengetahuan Alam Semester Genap



Kelas VIII E

Nama Anggota Kelompok:



A. Tujuan LKPD

Melalui kajian literatur dan diskusi, peserta didik dapat menganalisis dengan tepat jenis-jenis campuran (larutan, suspensi dan koloid).

Orientasi Masalah pada Peserta Didik : Ayo Berpikir!





Mengorganisasi Peserta Didik Belajar: Ayo Membaca!

B. DASAR TEORI (ORIENTASI PESERTA DIDIK)

Campuran terdiri atas dua atau lebih zat dan tidak membentuk zat baru. Ini perbedaan antara campuran dan senyawa. Meski secara fisik terlihat berbeda dengan zat penyusunnya, tetapi campuran dapat dipisahkan kembali menjadi zat-zat penyusun dengan metode yang tepat, tanpa harus melakukan perubahan kimia kepada campuran tersebut. Sifat campuran sama dengan sifat zat-zat pembentuknya. Campuran dibedakan menjadi 3 jenis berdasarkan sifat fisiknya, yaitu larutan, suspensi, dan koloid.

a. Larutan, Larutan merupakan jenis campuran yang paling mudah dikenali. Larutan terbentuk dari zat yang dilarutkan ke dalam zat pelarutnya. Perhatikan kembali Aktivitas 5.8. Dalam larutan gula, guladapat larut dalam air, sehingga air disebut sebagai zat pelarut gula. Larutan memiliki konsentrasi tertentu berdasarkan jumlah zat terlarut yang ditambahkan dalam zat pelarut dengan volume tertentu. Suatu larutan dikatakan larutan encer jika jumlah zat terlarutnya sedikit. Jika zat terlarut terus ditambahkan, larutan ini menjadi larutan pekat. Jika zat terlarut terus menerus ditambahkan hingga titik tertentu sehingga pelarut tidak lagi dapat melarutkannya, larutan ini disebut sebagai larutan jenuh. Contoh larutan jenuh adalah karamel, yang merupakan hasil melarutkan sejumlah besar gula di dalam air.

b. Suspensi, Dalam Aktivitas 5.8, campuran antara air dan pasir tidak disebut sebagai larutan, tetapi suspensi. Apa perbedaan suspensi pada campuran air dan pasir, dengan larutan pada campuran air dan gula? Partikel gula dalam larutan gula relatif berukuran sama dengan partikel air sebagai pelarutnya, sehingga gula dapat dilarutkan dengan sempurna. Pada suspense pasir, partikel pasir lebih besar sehingga saat diaduk terlihat berada di antara zat pelarutnya. Jika suspense ini didiamkan selama beberapa waktu, pasir kembali terpisah dengan air, dan membentuk endapan di dasar gelas. Contoh suspensi adalah beberapa jenis obat-batan dan terigu. Suspensi dapat dipisahkan dengan metode penyaringan sederhana.

c. Koloid

Campuran koloid merupakan jenis campuran di antara larutan dan suspensi. Meski memiliki sifat yang hampir mirip dengan suspensi, saat campuran koloid didiamkan, kemampuannya menahan zat terlarut relatif lebih lama dibandingkan suspensi. Campuran air dan minyak, air dan tinta, air dan susu merupakan beberapa contoh dari koloid dalam kehidupan sehari-hari.



C. ALAT

1. Alat tulis
2. Sumber bacaan (HP, Internet dan buku)

D. LANGKAH-LANGKAH Pengerjaan

1. Sebelum mengerjakan, jangan lupa berdo'a agar memudahkan dalam menemukan jawabannya.
2. Baca soal dengan seksama
3. Carilah soal yang dapat dijawab terlebih dahulu untuk memaksimalkan waktu pengerjaan
4. Diskusikan jawabannya dengan teman kelompok
5. Carilah jawaban melalui media manapun yang memudahkan dan sertakan teori atau pendapat yang menguatkan atau pengalaman sejenis.
6. Selamat bekerja 😊





Membimbing Penyelidikan Kelompok: Ayo Berdiskusi!

Berdasarkan pembelajaran, eksplorasi konsep dan diskusi yang telah dilakukan, jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada dibawah ini dengan tepat bersama teman kelompokmu!

1. Jelaskan mengapa campuran dikatakan berbeda dengan senyawa? Padahal seperti yang kalian ketahui, senyawa dan campuran sama-sama berasal dari dua atau lebih zat penyusun! 12

Jawab:

2. Bacalah kembali materi pembelajaran yang terdapat pada buku siswa. Silahkan isi jawaban Anda pada tabel di bawah ini! 27

No	Jenis Campuran	Pengertian	Ciri-ciri	Contoh
1.	Larutan			
2.	Suspensi			
3.	Koloid			



Membimbing Penyelidikan Kelompok: Ayo Berdiskusi!

3. Rina sedang membantu ibunya di dapur dan menemukan beberapa jenis campuran: air yang dicampur dengan susu kental manis, air garam dan jus jeruk yang belum diaduk dengan baik (masih ada endapan). Rina ingin mengetahui jenis campuran dari masing-masing bahan tersebut. Bantulah Rina untuk mengidentifikasi jenis-jenis campuran tersebut! 20

Jawab:

4. Carilah contoh lain dari campuran yang ada di kehidupan sehari-hari! 15

No.	Jenis Campuran	Contoh dalam kehidupan sehari-hari sebutkan masing-masing 5!
1.	Larutan	
2.	Suspensi	
3.	Koloid	

5. Berdasarkan pengalaman kelompokmu, bagaimanakah proses pembuatan Loloh Cemcem? Mengapa Loloh Cemcem dikaitkan dengan materi campuran? Jelaskan Loloh Cemcem termasuk kedalam campuran jenis apa? Jawablah sesuai dengan pemahaman yang kamu dapat! 30

Jawab:



Mengembangkan Dan Menyajikan Hasil Karya : Ayo Mengomunikasikan!
Sekarang adalah waktunya untuk menyampaikan kepada seluruh teman kelas tentang jawabanmu. Persiapkan diri untuk ditunjuk oleh guru!

Menganalisis dan Mengevaluasi: Ayo Tanggapi!

Perhatikan jawaban temanmu, jika ada jawaban yang berbeda maka sampaikan jawabanmu dengan menyertakan landasan teori!

GOOD LUCK KIDDOS



By: Qori Atul Huda, S.Pd

