

NAMA :

KELAS :

LKPD

“Lembar Kerja Peserta Didik”

KOMPETENSI DASAR

3.3 Menjelaskan konsep campuran, zat dan contoh perubahannya dalam kehidupan sehari-hari.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui video, peserta didik dapat menentukan perubahan fisika dan perubahan kimia
2. Melalui video, peserta didik dapat menjabarkan perubahan wujud sebagai perubahan fisika
3. Melalui video, peserta didik dapat menyebutkan contoh perubahan wujud
4. Melalui video, peserta didik dapat menjelaskan macam pemisahan campuran
5. Melalui video, peserta didik dapat mengaitkan pemisahan campuran dengan kehidupan sehari-hari

SMP NEGERI 20 KOTA SERANG



“ PEMISAHAN CAMPURAN & PERUBAHAN MATERI “

Perhatikan video di bawah ini !

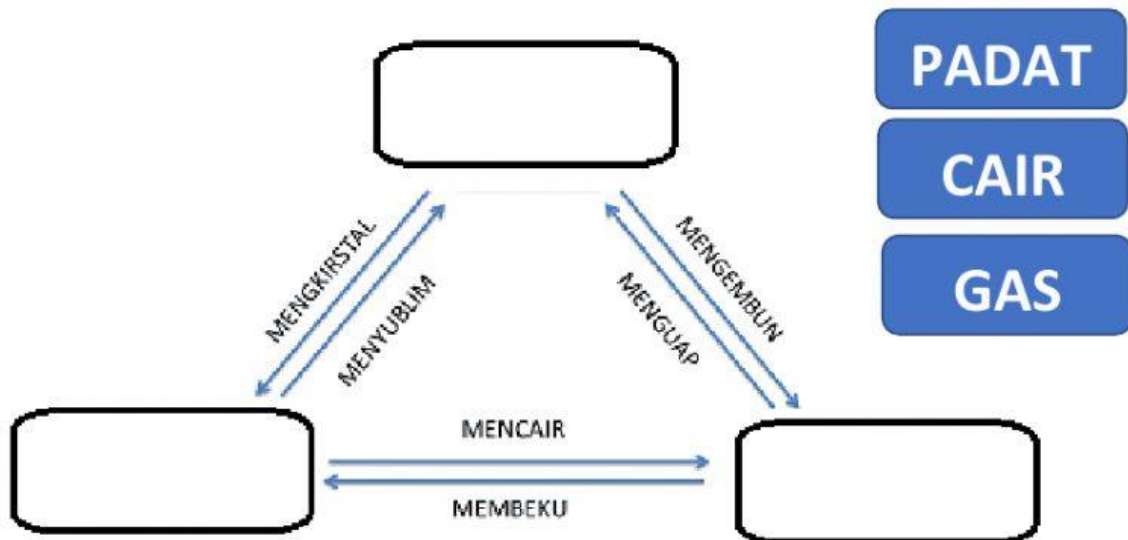
Jangan lupa siapkan buku catatnmu untuk mencatat yaaa ^_^

<https://www.youtube.com/watch?v=ivHbNd9c6zk>

youtube.com/watch?v=ivHbNd9c6zk

Selain melihat video di atas kalian juga dapat membaca buku paket hal: 110-127 (Buku IPA Semester 1 Kemendikbud RI tahun 2017)

A. Tentukanlah wujud zat yang sesuai untuk diagram di bawah ini !



Disusun oleh : Erly Noviana, S.Pd

B. Pasangkanlah perubahan wujud dengan contohnya dengan tepat !

Mencair	Kabur barus yang mengecil
Membeku	Udara dingin yang bersalju
Menguap	Lilin yang dipanaskan
Mengembun	Air menjadi es batu
Menyublim	Air dipanaskan terus - menerus
Mengkristal	Kabut di pagi hari

C. Klasifikasikan perubahan materi di bawah ini ke dalam Perubahan Fisika dan Perubahan Kimia !

Kayu dibakar menjadi arang	Gula dilarutkan dalam air	Beras ketan menjadi tape
....		
Kayu menjadi lemari	Mangga muda menjadi matang	Nasi membusuk
....		
Nasi menjadi bubur	Air menguap	Beras menjadi tepung beras
....		
Lilin meleleh	Besi berkarat	Lilin dibakar
....		

D. Lengkapilah kata yang tepat untuk mengisi kalimat yang kosong di bawah ini !

air santan

Ampas kelapa

filter

filtrat

larutan

residu

padatan

partikel

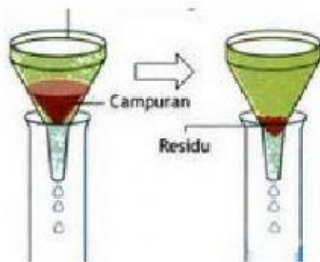
penyaringan

Filtrasi () merupakan metode pemisahan campuran berdasarkan perbedaan ukuran . Prinsip dasar filtrasi ini sangat sederhana yakni menyaring molekul-molekul yang tercampur pada . Oleh karena itu tingkat kemurnian hasil filtrasi tergantung pada kualitas ukuran pori-pori dari (penyaring) yang digunakan. Cairan yang telah melalui proses filtrasi itu disebut dengan sedangkan untuk padatan yang tertumpuk di penyaring disebut dengan . Sebagai contoh saat membuat santan kelapa maka yang menjadi residu adalah dan yang menjadi filtrat adalah .

E. Ketika kalian mengisi bahan bakar di pom bensin kalian akan menemukan bahan bakar bensin dan solar. Bagaimanakah proses pemisahan minyak mentah untuk menjadi bensin dan solar?

F. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Batang emas ditempa dan dilebur menjadi kalung dan cincin. Perubahan materi yang terjadi pada batang emas adalah
 - a. Perubahan suhu
 - b. Perubahan wujud
 - c. Perubahan kimia
 - d. Perubahan fisika
2. Sayuran segar sering disimpan di dalam kulkas agar tidak cepat membusuk. Proses perubahan materi pembusukan pada sayuran tergolong
 - a. Perubahan suhu
 - b. Perubahan wujud
 - c. Perubahan kimia
 - d. Perubahan fisika
3. Perubahan fisika dapat ditandai dengan hal-hal berikut ini, kecuali
 - a. Tidak terbentuk zat baru
 - b. Dapat kembali ke keadaan semula
 - c. Terjadi perubahan wujud
 - d. Terbentuk zat baru
4. Pemisahan campuran yang didasarkan pada perbedaan titik didih unsur penyusunnya adalah
 - a. distilasi
 - b. filtrasi
 - c. kristalisasi
 - d. kromatografi
5. Gambar di bawah ini menunjukkan alat penyaringan sederhana yang biasa digunakan di laboratorium



Contoh penggunaan alat tersebut adalah untuk memisahkan campuran

- a. Air dan alcohol
- b. Garam dapur dan gula
- c. Air dan tanah
- d. Minyak tanah dan air