

# ICE CREAM SAYUR

NAMA :  
NO ABSEN:  
KELAS :

**Untuk Kelas 7  
SMP/MTs  
Semester Gasal**



Muhammad Mujahidus Shofa  
Dosen Pembimbing : Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Ice Cream Sayur

**Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam**

**Kelas / Semester : VII / Gasal**



### **Kompetensi Dasar 3.3**

Menjelaskan konsep campuran dan zat tunggal (unsur dan senyawa), sifat fisika dan kimia, perubahan fisika dan kimia dalam kehidupan sehari-hari

### **Tujuan :**

Melalui kegiatan proyek pembuatan ice cream sayur dengan pendekatan STEM PjBL Peserta didik mampu :

1. Menyelidiki Karakteristik materi
2. Memahami sifat fisika dan kimia
3. Menyelidiki perubahan fisika dan kimia

### **Petunjuk belajar**

1. Dalam LKPD ini terdapat beberapa bagian, lakukan semua bagian dengan runtut dan sungguh-sungguh. tanyakan kepada bapak/ibu guru bila kamu mengalami kesulitan.
2. Kegiatan dalam LKPD ini berisi kegiatan mengamati Video, mengisi pertanyaan, diskusi dan melakukan kegiatan praktikum.





# Enaknya Ice Cream



Assalamualaikum teman-teman, perkenalkan aku Aulia.  
 Aulia mau cerita nih, jadi Aulia punya adik Namanya Najja, adikku  
 Suka sekali makan ice cream, tapi dia tidak suka makan sayuran,  
 Bagaimana menurut kalian?

Menurutku.....  
 .....

Hari Ini kak Shofa sedang berkunjung ke rumah kami, kak Shofa  
 memberi saran kepada kami supaya tetap makan sayur, kira-kira  
 apa ya saran kak Shofa? Simak di Video ini ya !



Wah ternyata ada ya ice cream sayur menurut teman-teman kira- kira apa  
 saja alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan ice cream sayur?, ayo  
 4 tuliskan alat dan 4 bahan pada tabel dibawah ini !

**Tabel 1** Alat dan bahan Prediksiku

No	Nama Bahan	Nama Alat
1.		
2.		
3.		
4.		

# Membuat Ice Cream Sayur

Hayo siapa yang suka ice cream? Ice cream rasa apa yang paling kalian sukai? Pernahkah kalian mengetahui ice cream sayur? Bagaimana ya ice cream sayur itu? Yuk cari tahu apa itu ice cream sayur dengan menonton Video ini !



Setelah mengetahui apa itu ice cream sayur dan apa saja alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan ice cream sayur, ayo kelompokkan alat dan bahan pada tabel dibawah ini !

**Tabel 2** Alat dan bahan dalam Video Kak Shofa

No	Nama Bahan	Nama Alat
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
16.		

Waaah, ternyata bahan-bahan yang diperlukan dalam pembuatan ice cream sayur ada disekitar kita ya, Kira-kira jika teman-teman ingin membuat ice cream sayur tanpa mesin pendingin teman-teman akan membuat dari sayur apa ya? Saya akan menggunakan sayur





# Klasifikasi Materi



Tahukah kamu bahwa bahan yang digunakan dalam pembuatan Ice cream memiliki karakteristik tertentu ?



Salah satu karakteristik materi adalah wujud materi. Coba perhatikan bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan Ice Cream Sayur kemudian mengelompokkan benda mana yang termasuk padat, cair dan gas pada kolom dibawah ini!

**Tabel 3** Klasifikasi bahan Ice cream Sayur

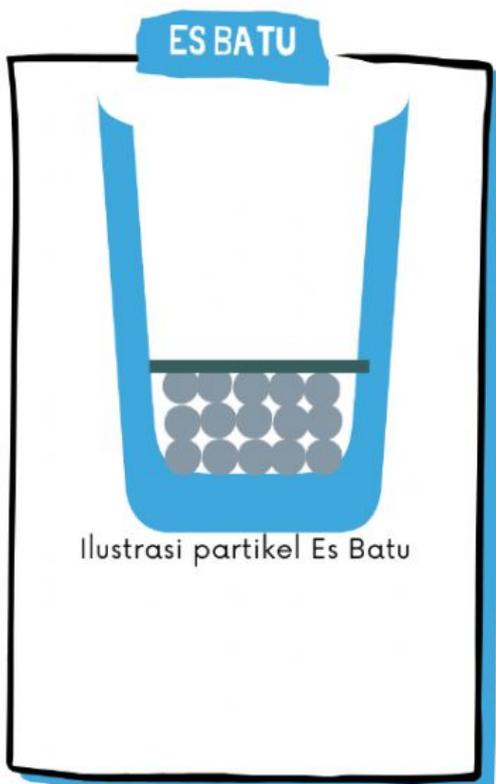
Padat	Cair	Gas

Tahukah kamu bahwa setiap materi tersusun atas partikel-partikel. Ayo simak Video berikut ini untuk mengetahui perbedaan susunan partikel dari masing-masing wujud benda



# BAHAN APA INI?

Setelah mengklasifikasikan bahan pembuatan ice cream sayur, perhatikan susunan partikel dari es batu, lalu gambarkan susunan partikel air pada kotak di bawah dengan cara menyusun lingkaran atau persegi yang telah disediakan kedalam gelas atau wadah yang telah disediakan.



Deskripsikan susunan dari partikel es batu dan air dengan memilih salah satu jawaban yang benar !

## DESKRIPSI PARTIKEL AIR

Jarak antar partikel air .....  
gerak antar partikel air .....  
Sehingga Volume air .....  
Bentuknya .....  
Termasuk dalam fase .....

## DESKRIPSI PARTIKEL GULA

Jarak antar partikel gula.....  
gerak antar partikel gula.....  
Sehingga Volume gula.....  
Bentuknya .....  
Termasuk dalam fase .....



# Klasifikasi Materi



## Kesimpulan

Dari kegiatan ini teman-teman mengetahui bahwa suatu benda dikatakan benda padat bila memiliki karakteristik



.....  
.....

Suatu benda dikatakan benda Cair bila memiliki karakteristik

.....  
.....

Suatu benda dikatakan benda Gas bila memiliki karakteristik

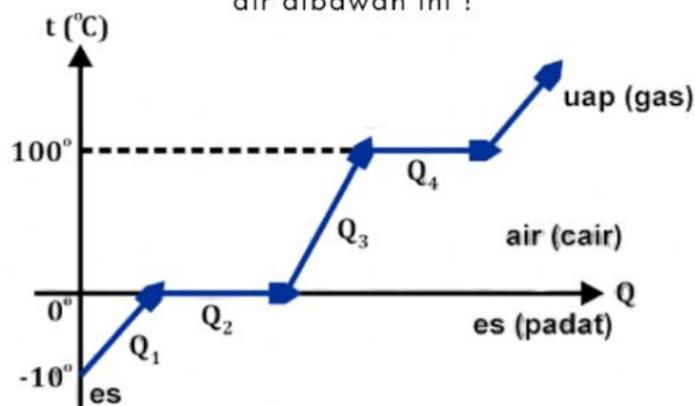
.....  
.....



# Mengenal Bahan



Tahukah kamu ? bahwa setiap benda memiliki sifat? Seperti benda lain, bahan pembuatan ice cream juga memiliki sifat. Dalam IPA terdapat dua sifat yaitu sifat fisika dan sifat kimia wujud materi merupakan salah satu contoh sifat fisika, Nah, tidak hanya wujud materi, masih ada sifat-sifat lain yang dimiliki oleh suatu zat. coba perhatikan grafik perubahan wujud air dibawah ini !



**Gambar 1** Grafik perubahan wujud air

Dari grafik dapat dilihat bahwa wujud materi air dapat berubah yaitu menjadi padat, cair dan gas  
Titik didih air berada pada suhu .....  
Titik beku air pada suhu .....  
Titik leleh air pada suhu .....

Sifat fisika adalah sifat yang berkaitan dengan keadaan fisik suatu zat. Sifat fisika termasuk di dalamnya bentuk, warna, bau, kekerasan, titik didih, titik beku, titik leleh, daya hantar, ukuran partikel, dan massa jenis (densitas).

Sedangkan sifat kimia merupakan sifat zat yang berhubungan dengan mudah atau sukarnya zat tersebut untuk bereaksi secara kimia. Contoh sifat kimia antara lain mudah terbakar, mudah busuk, mudah meledak, beracun, dan berkarat (korosif).

