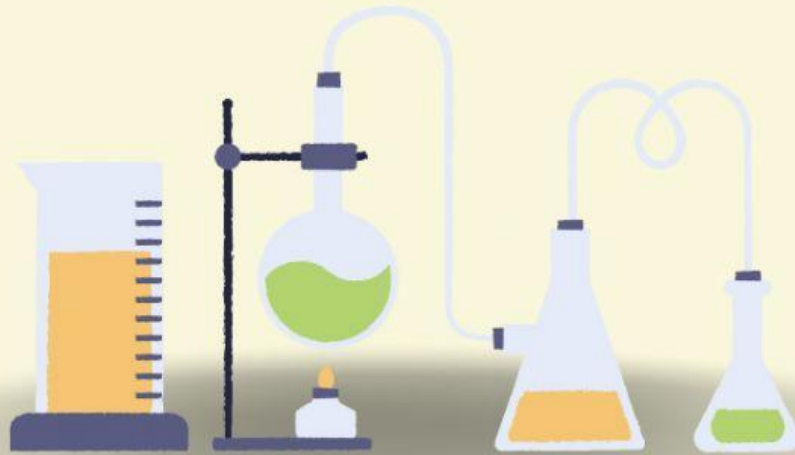


Subject : Kimia - Kelas 12

# LKPD

Pertemuan 2

## Sifat Koligatif Larutan: Kenaikan Titik Didih



**Kelompok :** \_\_\_\_\_

**ANGGOTA KELOMPOK :**



## Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan pengertian kenaikan titik didih
2. Siswa dapat menjelaskan penyebab terjadinya kenaikan titik didih
3. Siswa dapat menghitung nilai kenaikan titik didih
4. Siswa dapat menelaah fenomena yang berkaitan dengan kenaikan titik didih dalam kehidupan sehari-hari
5. Siswa dapat mengumpulkan hasil penelusuran informasi tentang kegunaan prinsip sifat koligatif larutan: kenaikan titik didih dalam kehidupan sehari-hari
6. Siswa dapat menyajikan hasil penelusuran informasi tentang kegunaan prinsip sifat koligatif larutan: kenaikan titik didih dalam kehidupan sehari-hari



## Petunjuk LKPD

1. LKPD ini akan diberikan kepada peserta didik dalam bentuk hardfile saat proses pembelajaran
2. Silahkan kerjakan secara berkelompok sesuai kegiatan yang tertera dalam LKPD
3. Apabila kalian mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD ini, hendaknya kalian menanyakan kepada guru atau mencari sumber lain
4. Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang telah disepakati antara guru dengan siswa



## Kegiatan Pembelajaran

1. Silahkan telusuri informasi pada laman berikut:
  - a. Video fenomena kenaikan titik didih  
[https://youtu.be/RSNdOf\\_66kI](https://youtu.be/RSNdOf_66kI)

b. Video percobaan kenaikan titik didih

<https://youtu.be/IZMMi-hfd08>

*Untuk menambah literasi bacaan silahkan kunjungi link-link berikut ini!*

2. Amatilah video dan bacalah berbagai informasi yang ada pada laman tersebut
3. Berdasarkan penelusuran tersebut, tuliskan hasil analisismu mengenai kegunaan/penerapan prinsip sifat koligatif larutan: kenaikan titik didih dalam sehari-hari

*Apa saja kegunaan/penerapan prinsip kenaikan titik didih dalam sehari-hari?*

manakah yang lebih cepat mendidih: air yang dipanaskan di daerah pegunungan/air yang dipanaskan di daerah perkotaan?Jelaskan!

4. Diskusikanlah bersama teman sekelompokmu untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!



## Ayo Diskusi!

1. Bagaimana suatu cairan dapat dikatakan mendidih?  
Jawab :
  
2. Berdasarkan penelusuran kalian, jelaskan pengertian dari kenaikan titik didih!  
Jawab :
  
3. Air murni mendidih pada suhu sekitar  $100^{\circ}\text{C}$ . Sedangkan larutan gula, larutan urea membutuhkan suhu yang lebih tinggi untuk mendidih. Jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi!  
Jawab :
  
4. Berdasarkan tayangan pada video bagian (b), hitunglah besar kenaikan titik didih larutan tersebut!  
Jawab :
  
5. Menurut kalian, bagaimana prinsip kenaikan titik didih dalam penggunaan panci presto?  
Jawab :

\*\*\* Selamat Mengerjakan! \*\*\*