

Modul Berbagi Kimia

# "Senyawa Hidrokarbon dan Minyak Bumi"

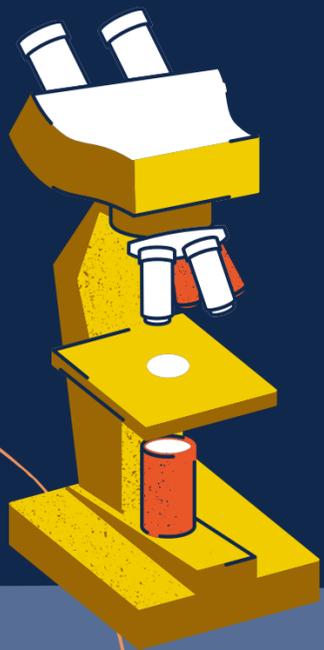
UNTUK  
SMA KELAS XI



# TUJUAN

Tujuan dari modul ini adalah peserta didik dapat:

1. Menunjukkan kesadaran pemahaman sosial dari berbagai perspektif dalam menerapkan produk eksperimen ilmiah.
2. Menyajikan data yang telah dikumpulkan dan diubah berdasarkan eksperimen menggunakan
  - cara yang sesuai, jujur dan realistis.



# Konten Modul

---

## Kuis Awal Topik - Senyawa Hidrokarbon dan Minyak Bumi

Pada aktivitas ini peserta didik akan diminta mengerjakan kuis awal topik untuk mengingat kembali beberapa hal, yaitu:

- Penggolongan senyawa: Senyawa organik dan anorganik; Senyawa ionik dan kovalen
- Tata nama senyawa dan rumus kimia
- Struktur Lewis

# Konten Modul



## Mengingat Struktur Lewis

Sebelum mempelajari struktur rantai karbon pada senyawa hidrokarbon, pada aktivitas ini peserta didik diajak untuk mengingat kembali Struktur Lewis.



# Konten Modul

## Posisi dan Jenis Ikatan Atom Karbon dalam Rantai Hidrokarbon

Pada aktivitas menonton video ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi dan membedakan atom karbon primer, sekunder, tersier, dan kuartener.
2. Mengidentifikasi jenis senyawa Alkana, Alkena dan Alkuna dengan memperhatikan jenis ikatan antara atom karbon di dalam rantai.



# Konten Modul

## Mengenal Senyawa Alkana

Pada aktivitas ini peserta didik akan mempelajari tentang:

1. Peraturan tata nama senyawa alkana.
2. Penentuan rantai utama serta cabang pada struktur rantai alkana.
3. Sifat fisika dan sifat kimia senyawa alkana.
4. Beberapa reaksi yang dapat terjadi pada senyawa alkana.



# Konten Modul

## Mengenal Senyawa Alkena dan Alkuna

Pada aktivitas ini, peserta didik akan mempelajari tentang senyawa Alkena dan Alkuna, yang merupakan senyawa hidrokarbon alifatik yang memiliki ikatan rangkap pada atom-atom karbonnya.

Pada video ini dijelaskan:

1. Tata nama senyawa alkena dan alkuna.
2. Sifat fisika serta sifat kimia alkena dan alkuna.
3. Reaksi pada alkena dan alkuna.



# Konten Modul : Belajar Live!

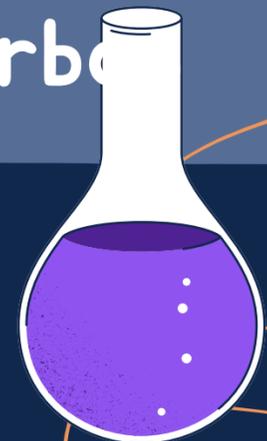


Belajar Live: Pengantar  
Topik Senyawa Hidrokarbon

Belajar Live: Senyawa  
Karbon

Belajar Live:  
Diskusi Senyawa Alkana,  
Alkena, Alkuna

Belajar Live:  
Keisomeran Hidrokarbon

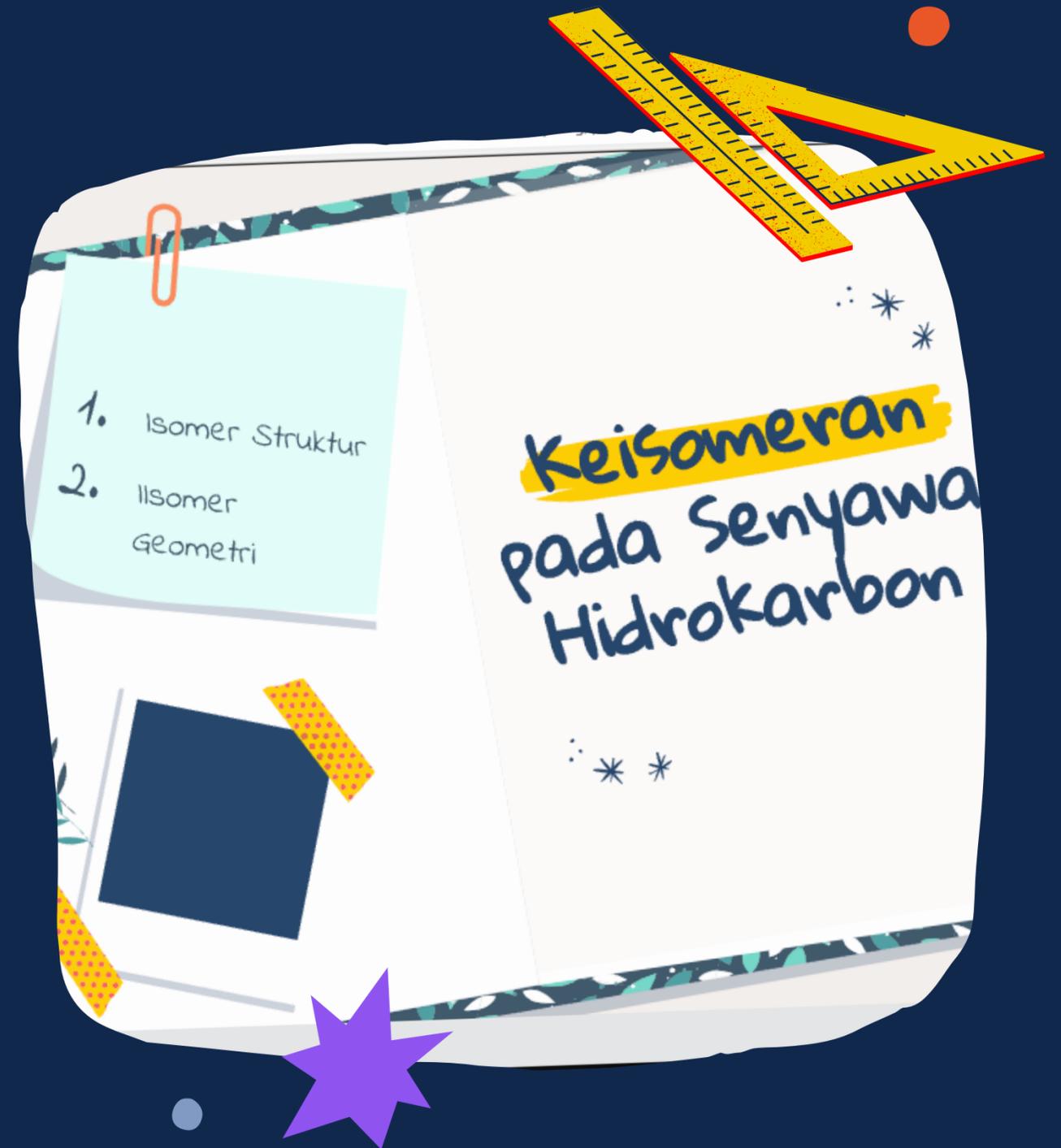


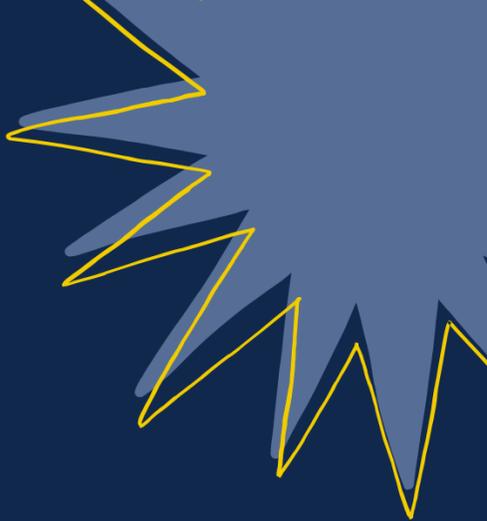
# Konten Modul

## Keisomeran Hidrokarbon

Pada aktivitas ini peserta didik akan mempelajari:

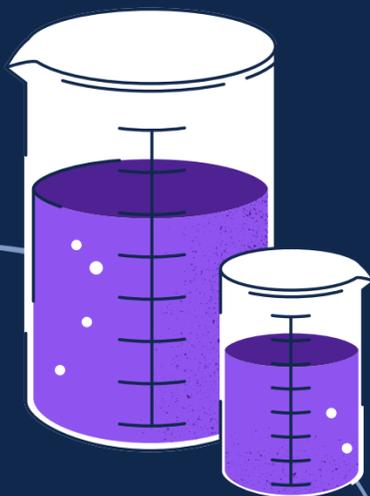
1. Isomer Struktur
2. Isomer Geometri





**YUK IKUTI MODULNYA!**

---





Untuk melihat modul pembelajaran ini  
Bapak/Ibu dapat langsung mengunjungi :  
[https://www.sekolah.mu/program/modul-berbagi-  
kimia-sma-11-senyawa-hidrokarbon-dan-minyak-bumi](https://www.sekolah.mu/program/modul-berbagi-kimia-sma-11-senyawa-hidrokarbon-dan-minyak-bumi)

Sebelumnya Bapak/Ibu dapat membuat akun di  
Sekolah.mu. Tutorial membuat akun dapat di  
akses disini:



<https://www.youtube.com/watch?v=N-uISYgbFvE>

