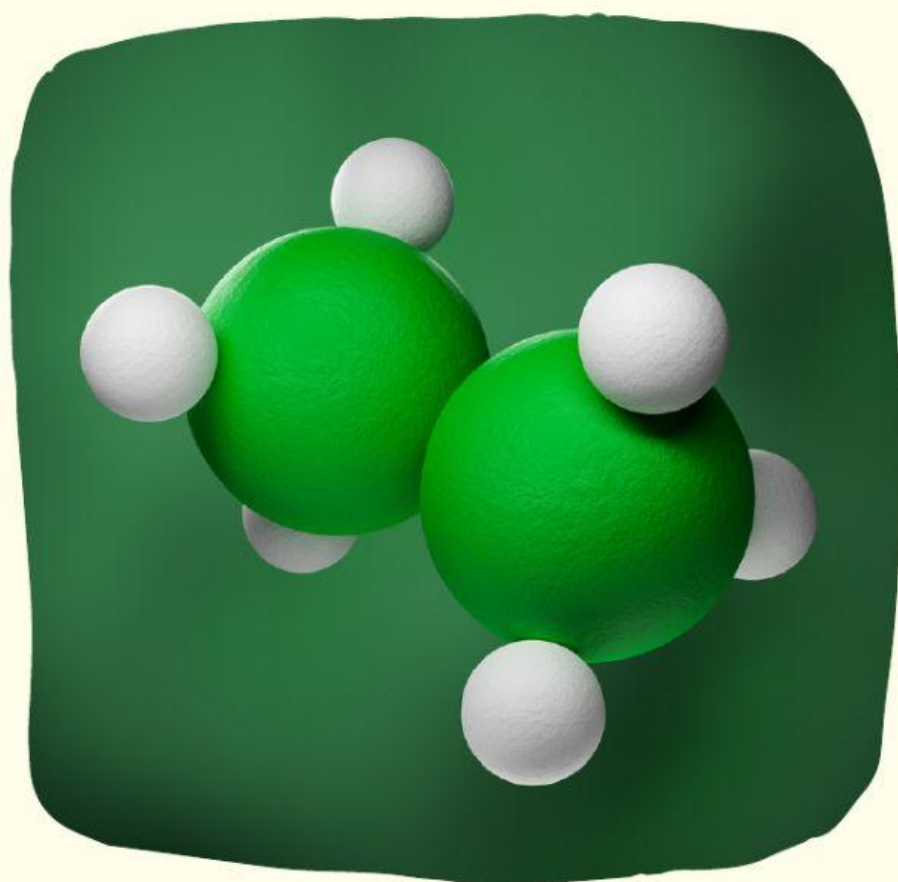


# E-MODUL

# HIDROKARBON



**KIMIA**

**2**

# IDENTITAS KELOMPOK

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota ;

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

## **KOMPETENSI DASAR**

**3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan penggolongan senyawanya**

**4.1 Membuat model visual berbagai struktur molekul hidrokarbon yang memiliki rumus molekul yang sama**

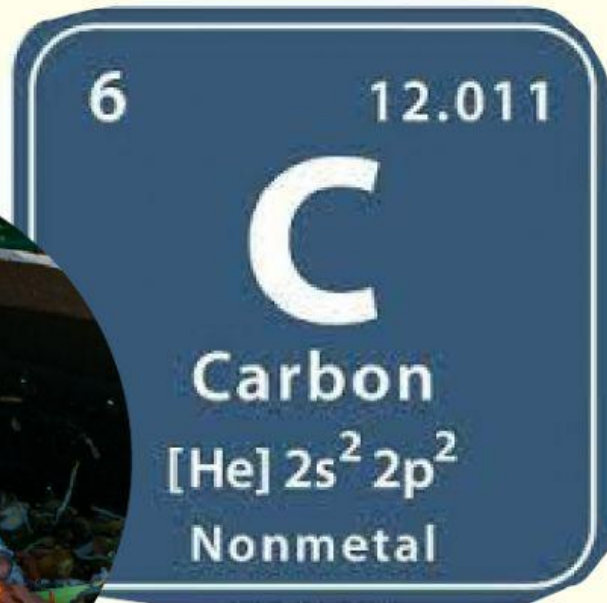
## **INDIKATOR PENCAPAIAN**

- Mengidentifikasi unsur C, H, dan O dalam reaksi senyawa karbon melalui gambar
- Mendesripsikan kekhasan atom karbon dalam senyawa karbon.

## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

Melalui model Discovery Learning metode diskusi dan tanya jawab diharapkan peserta didik mampu menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan penggolongan senyawanya sehingga peserta didik dapat menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya, mengembangkan sikap jujur, peduli, dan bertanggungjawab, serta dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis, berkomunikasi, berkolaborasi, dan berkreasi.

# HIDROKARBON



Di kelas 10, kalian sudah pernah belajar peran bakteri anaerob terhadap sampah. Unsur-unsur penyusun utama sampah akan mengalami reduksi menjadi senyawa  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NH}_3$ , dan  $\text{H}_2\text{S}$ . Nah, metana itu termasuk kedalam golongan senyawa hidrokarbon, dengan unsur pembentuknya karbon dan hidrogen.

# KEGIATAN

# 1

**BUATLAH KELOMPOK YANG TERDIRI DARI 5 ORANG UNTUK MENDISKUSIKAN PERMASALAHAN PADA LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK INI!**

## STIMULUS



Pernahkah kalian membakar sampah dedaunan yang sudah kering? Tahukah kamu bahwa ini merupakan salah satu reaksi yang melibatkan senyawa karbon? cobalah untuk mendiskusikannya dengan teman kelompokmu dan kumpulkan pertanyaan-pertanyaan yang muncul setelah kamu melihat gambar diatas.

## IDENTIFIKASI MASALAH

JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DAN COBA TULISKAN PERTANYAAN YANG PESERTA DIDIK MILIKI !

1. Bagaimana jika sampah organik tersebut dibakar? Apa senyawa yang dihasilkannya?
2. Coba tuliskan reaksi yang terjadi dari proses pembakaran diatas!
3. Sebutkan senyawa karbon lainnya yang kalian ketahui!
4. Jelaskan kekhasan dari atom C pada senyawa karbon!
- 5.
- 6.
- 7.

## PENGUMPULAN DATA



UNTUK MENAMBAH REFERENSIMU,  
SCAN KODE QR INI!

## PEGOLAHAN DATA

SETELAH DATA TERKUMPUL, DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOKMU!

## VERIFIKASI

PERHATIKAN TABEL DIBAWAH INI!

NO	SENYAWA	RUMUS KIMIA
1	GLUKOSA	$C_6H_{12}O_6$
2	METANA	$CH_4$
3	UREA	$(NH_2)_2CO$
4	CUKA DAPUR	$CH_3COOH$
5	KARBON DIOKSIDA	$CO_2$

DARI KELIMA DATA DIATAS, PILHLAH MANA YANG MERUPAKAN SENYAWA KARBON!

## GENERALISASI

BUATLAH KESIMPULAN DARI HASIL DISKUSI YANG TELAH KALIAN LAKUKAN!