

# LKPD

# SENYAWA HIDROKARBON

Kimia Kelas XI

FASE F

Kelas :

Kelompok :

Anggota :

Disusun oleh:

Rifka Maulinni'mah Rizki, S.Pd



# LKPD

# SENYAWA HIDROKARBON

## Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu menjelaskan kekhasan atom karbon
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi atom karbon primer, sekunder, tersier, dan kuarterner dalam suatu rantai hidrokarbon
3. Peserta didik mampu memberi nama senyawa alkana sesuai aturan IUPAC

## Peunjuk LKPD:

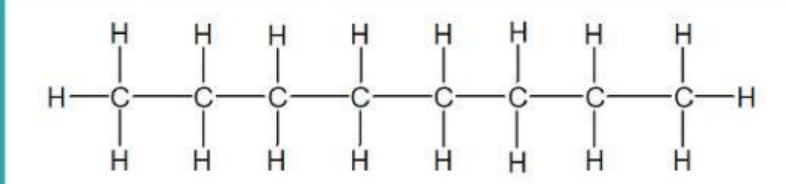
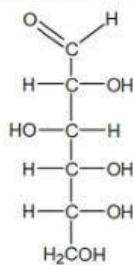
1. Bacalah dan pahami terlebih dahulu materi kekhasan atom karbon, jenis atom karbon dan tata nama alkana.
2. Perhatikan instruksi soal dengan benar.
3. Tentukan jenis atom karbon pada struktur yang diberikan.
4. Lanjutkan dengan memberi nama IUPAC pada senyawa hidrokarbon tersebut.
5. Diskusikan hasil bersama kelompokmu dan tuliskan kesimpulan.

# LKPD

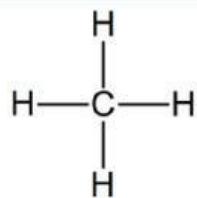
# SENYAWA HIDROKARBON

Tentukan kekhasan atom karbon berikut:

1. Gula, selulosa, dan plastik semua tersusun atas rantai karbon panjang. Kemampuan karbon membentuk rantai seperti ini menjadikan jumlah senyawa karbon sangat banyak.



2. Atom karbon memiliki kemampuan unik untuk berikatan dengan empat atom lain, baik dengan atom karbon maupun unsur lain, sehingga dapat membentuk berbagai senyawa stabil.

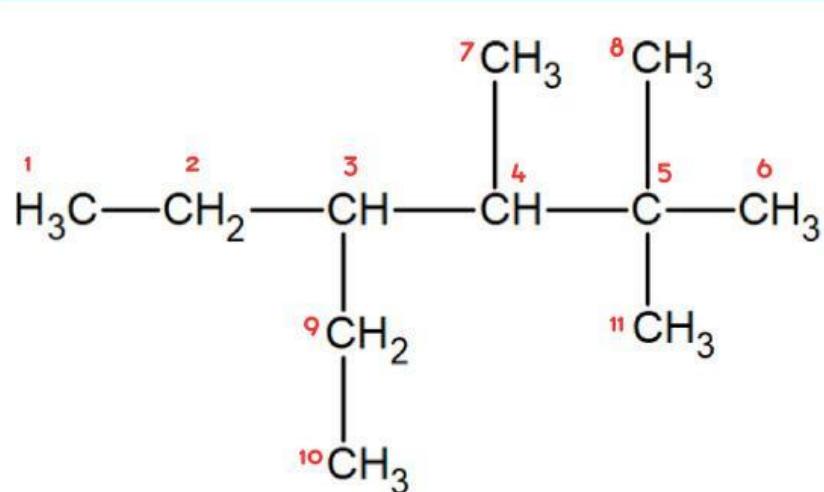


3. Pada bahan bakar gas seperti etena ( $C_2H_4$ ) dan etuna ( $C_2H_2$ ), atom karbon dapat berikatan rangkap dua dan tiga dengan atom karbon lainnya.

# LKPD

# SENYAWA HIDROKARBON

Perhatikan Struktur Senyawa Alkana Berikut!



Tentukan jumlah Atom C primer, Atom C sekunder, Atom C tersier dan Atom C kuartener!

Atom C Primer	Atom C Sekunder	Atom C Terseier	Atom C Kuartener

Tulislah Atom C nomor berapa saja yang termasuk Atom C Primer, Atom C Sekunder, Atom C Tersiser dan Atom C Kuartener!

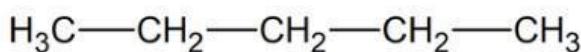
Atom C Primer	Atom C Sekunder	Atom C Terseier	Atom C Kuartener

# LKPD

# SENYAWA HIDROKARBON

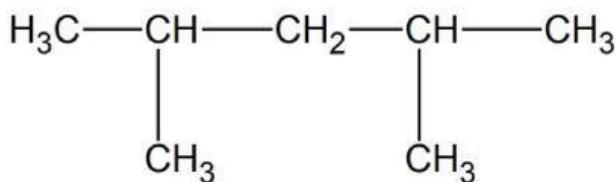
Tuliskan nama senyawa alkana berikut berdasarkan aturan IUPAC!

1.



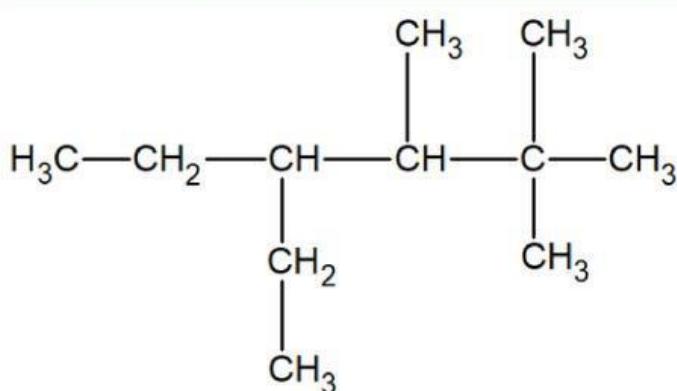
Nama senyawa:

2.



Nama senyawa:

3.



Nama senyawa: