

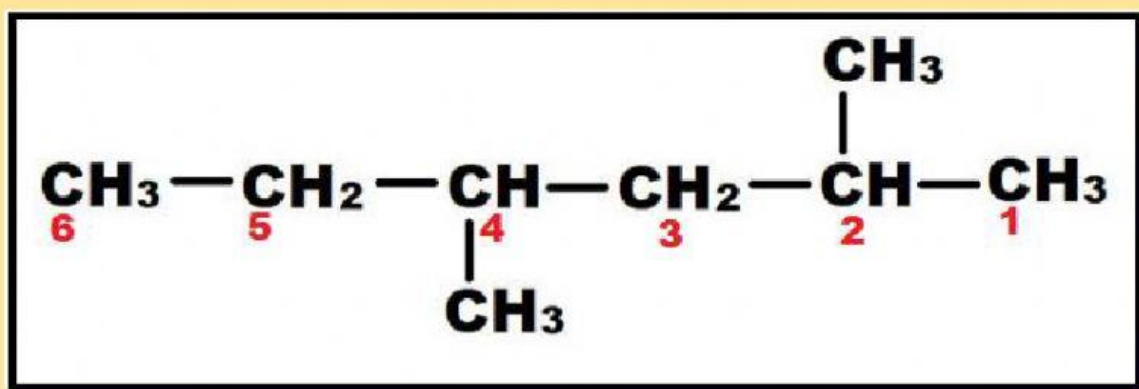
TATANAMA SENYAWA HIDROKARBON

	ALKANA	ALKENA	ALKUNA	Cabang/Alkil
C₁	Met-ana	Met-ena	Met-una	Metil
C₂	Et-ana	Et-ena	Et-una	Etil
C₃	Prop-ana	Prop-ena	Prop-una	Propil
C₄	But-ana	But-ena	But-una	Butil
C₅	Pent-ana	Pent-ena	Pent-una	Amil
C₆	Heks-ana	Heks-ena	Heks-una	Heksil
C₇	Hept-ana	Hept-ena	Hept-una	Heptil
C₈	Okt-ana	Okt-ena	Okt-una	Oktil
C₉	Non-ana	Non-ena	Non-una	Nonil
C₁₀	Dek-ana	Dek-ena	Dek-una	Dekil

ATURAN DASAR TATANAMA

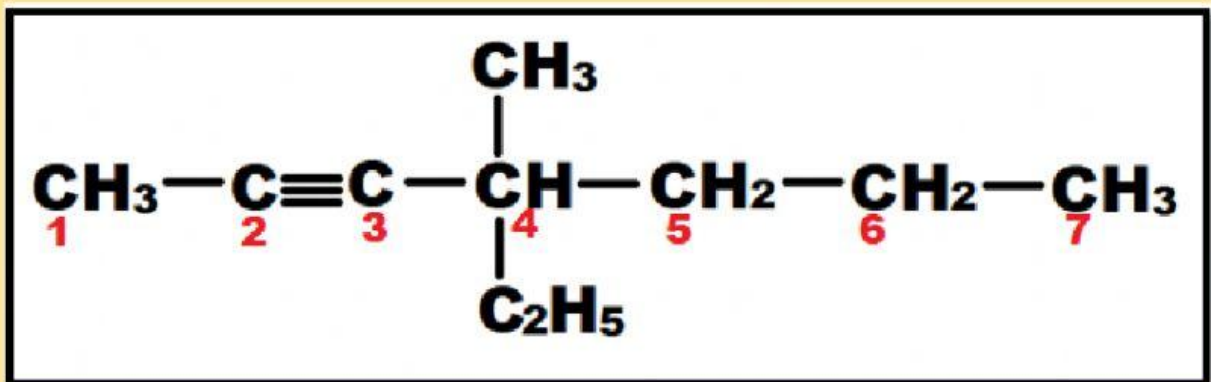
- 1) Tentukan jenis hidrokarbon (alkana/alkena/alkuna)
- 2) Tentukan rantai utamanya (terpanjang dan ada ikatan rangkapnya)
- 3) Tentukan penomerannya
- 4) Tuliskan semua cabangnya (urutkan alfabeth)
- 5) Tuliskan namanya dgn format (no.cabang-nama cabang-no.ikatan rangkap-rantai utama)

CONTOH



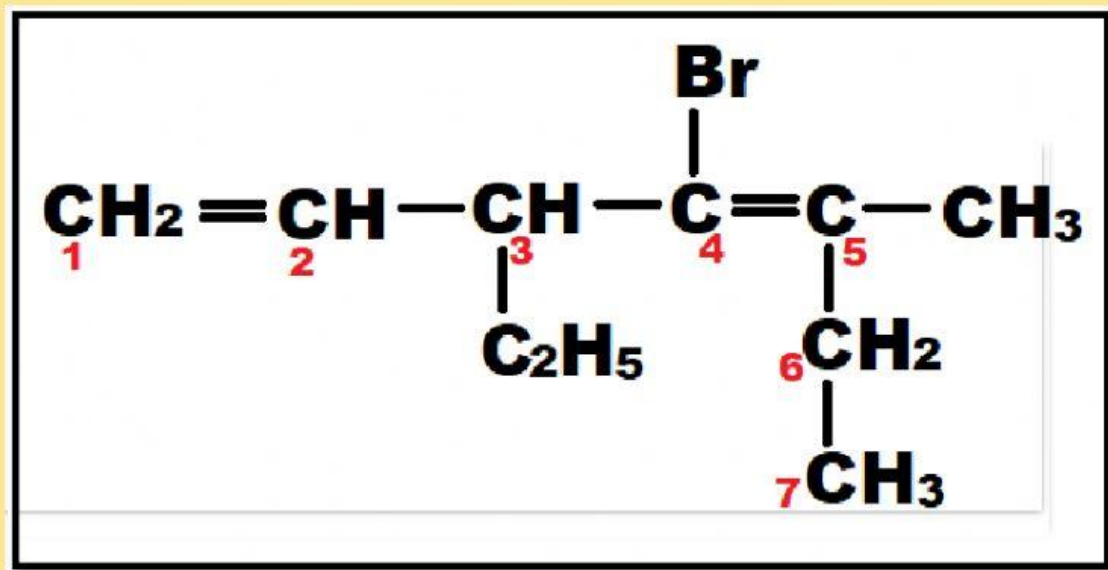
- ☑ Jenis hidrokarbon : Alkana
- ☑ Rantai utama : lurus dari kiri ke kanan
- ☑ Nama rantai utama : heksana (jumlah C ada 6)
- ☑ Penomeran : mulai dari kanan (karena dekat cabang)
- ☑ No. Ikatan rangkap : -
- ☑ Cabang : 2 = metil
4 = metil
- ☑ Nama : 2,4-dimetil heksana

CONTOH



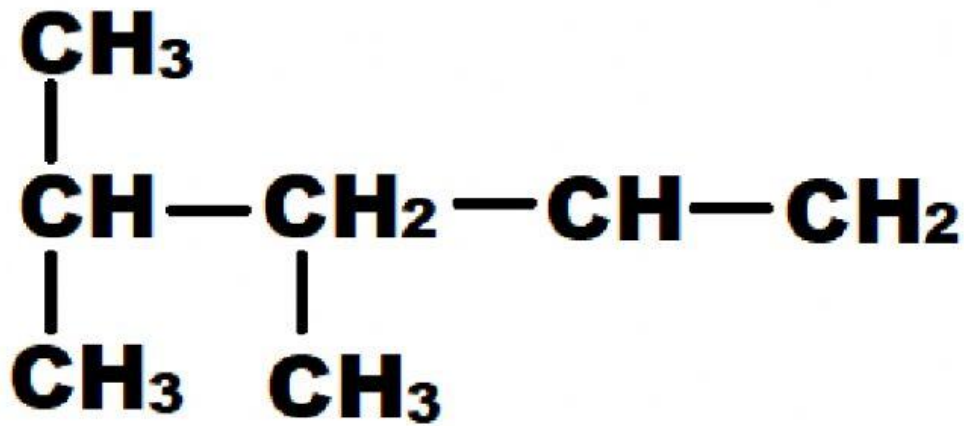
- ☑ Jenis hidrokarbon : Alkuna
- ☑ Rantai utama : lurus dari kiri ke kanan
- ☑ Nama rantai utama : heptuna (jumlah C ada 7)
- ☑ Penomeran : mulai dari diri (dekat ikatan rangkap)
- ☑ No. Ikatan rangkap : 2
- ☑ Cabang : 4 = metil
4 = etil
- ☑ Nama : 4-etil-4-metil-2-heptuna

CONTOH



- ☑ Jenis hidrokarbon : Alkena
- ☑ Rantai utama : dari kiri kekanan lalu turun kebawah
- ☑ Nama rantai utama : heptena (jumlah C ada 7)
- ☑ Penomeran : mulai dari diri (dekat ikatan rangkap)
- ☑ No. Ikatan rangkap : 1 dan 4
- ☑ Cabang : 3 = etil
4 = bromo
5 = metil
- ☑ Nama : 4-bromo-3-etil-5-metil-1,4-heptadiena

LATIHAN SOAL 1



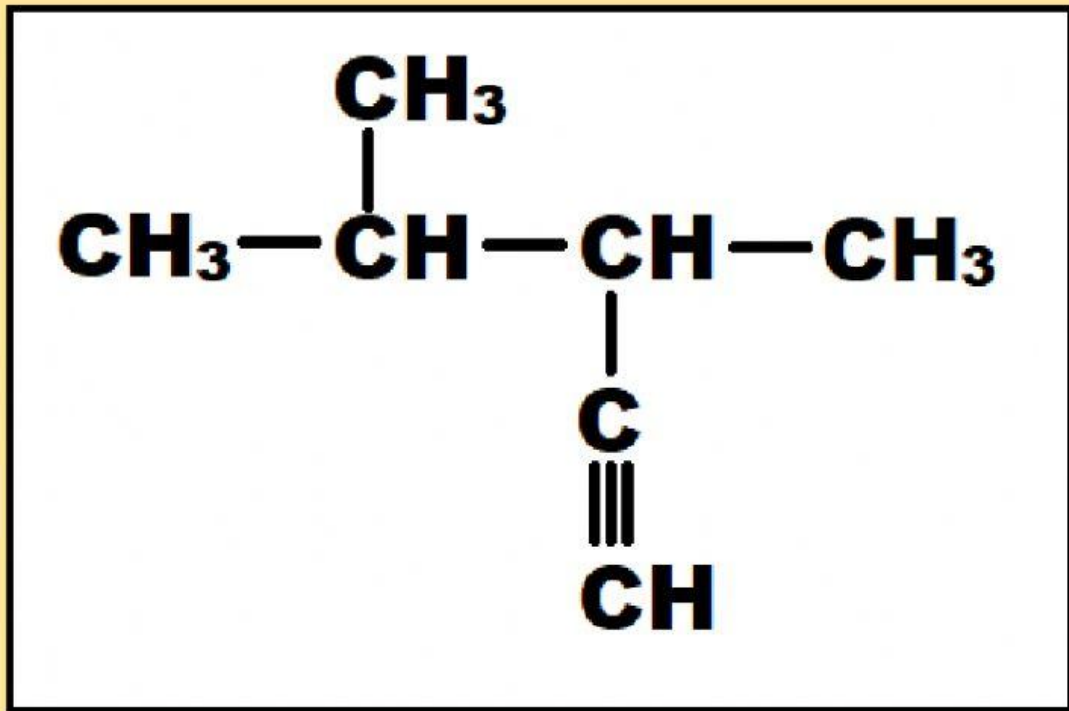
- ☒ Jenis hidrokarbon :
- ☒ Rantai utama :
- ☒ Nama rantai utama :
- ☒ Penomeran :
(tuliskan juga urutan nomornya di gambar)
- ☒ No. Ikatan rangkap :
- ☒ Cabang :
.....

- ☒ Nama :

$$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH} = \text{CH} - \overset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$$

- 

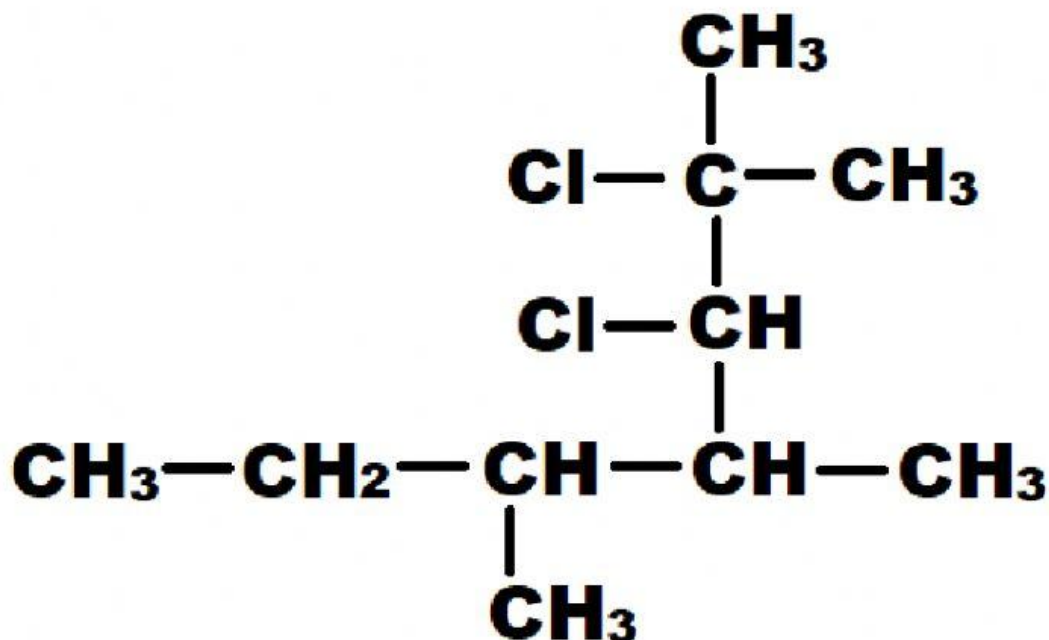
LATIHAN SOAL 3



- ☒ Jenis hidrokarbon :
- ☒ Rantai utama :
- ☒ Nama rantai utama :
- ☒ Penomeran :
(tuliskan juga urutan nomornya di gambar)
- ☒ No. Ikatan rangkap :
- ☒ Cabang :
.....

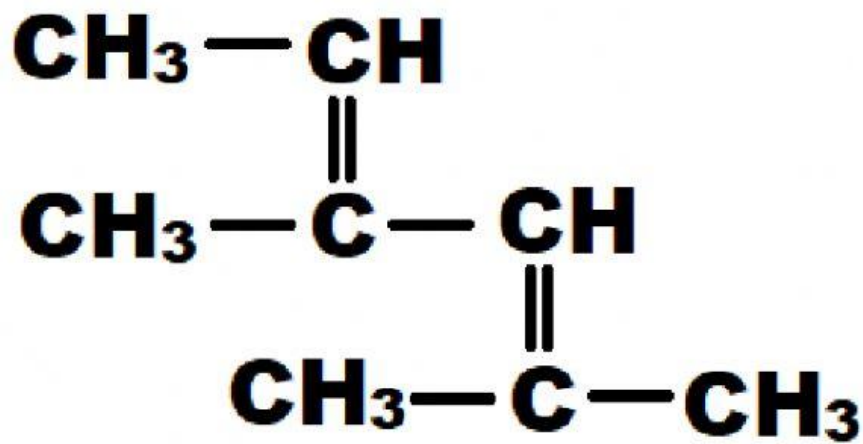
- ☒ Nama :

LATIHAN SOAL 4



- ☒ Jenis hidrokarbon :
- ☒ Rantai utama :
- ☒ Nama rantai utama :
- ☒ Penomeran :
(tuliskan juga urutan nomornya di gambar)
- ☒ No. Ikatan rangkap :
- ☒ Cabang :
.....
- ☒ Nama :

LATIHAN SOAL 5



- ☒ Jenis hidrokarbon :
- ☒ Rantai utama :
- ☒ Nama rantai utama :
- ☒ Penomeran :
(tuliskan juga urutan nomornya di gambar)
- ☒ No. Ikatan rangkap :
- ☒ Cabang :
.....
- ☒ Nama :