

# 1 Bentuk Rantai Karbon

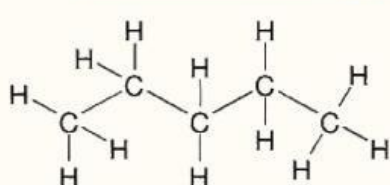
## a. Hidrokarbon Alifatik

Hidrokarbon alifatik ternyata bisa dibagi jadi dua, lho! Ada **hidrokarbon asiklik** yang punya **rantai terbuka**, dan ada juga **hidrokarbon siklik** yang punya **rantai tertutup**. Menariknya, keduanya punya sifat berbeda yang seru untuk dipelajari!

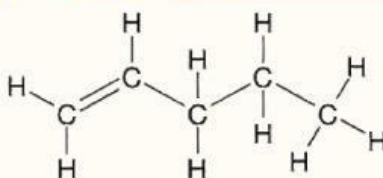
### 1) Hidrokarbon Asiklik

Hidrokarbon asiklik adalah hidrokarbon dengan rantai karbon ....., bisa berbentuk ..... atau .....  
Golongan utama hidrokarbon asiklik terdiri dari:

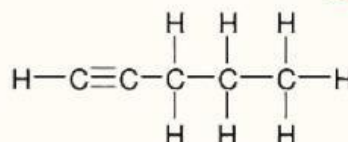
- ..... dengan ikatan ..... pada rantai karbonnya,
- ..... dengan ikatan ....., dan
- ..... dengan ikatan .....



pentana



1-pentena



1-pentina



DO YOU  
KNOW?



Gambar 9. LPG (Liquefied Petroleum Gas)

**Gas LPG** (*Liquefied Petroleum Gas*) yang sering dipakai di rumah untuk memasak ternyata termasuk hidrokarbon asiklik dengan rantai terbuka, lho! Kandungan utamanya adalah **propana** ( $C_3H_8$ ) dan **butana** ( $C_4H_{10}$ ), dengan sedikit campuran **etana** ( $C_2H_6$ ) dan **pentana** ( $C_5H_{12}$ ). Semua senyawa ini memiliki ikatan tunggal pada rantai karbonnya, sehingga termasuk dalam golongan alkana. Jadi, setiap kali kompor di rumah menyala, sebenarnya kalian sedang menggunakan contoh nyata dari hidrokarbon jenuh! 🔥