

1 Bentuk Rantai Karbon

a. Hidrokarbon Alifatik

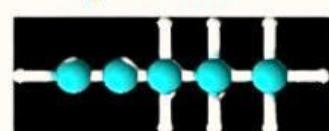
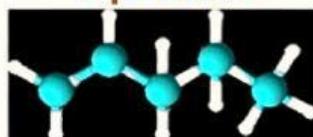
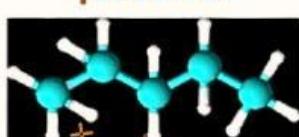
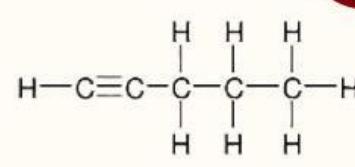
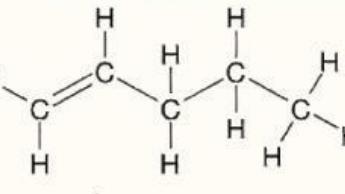
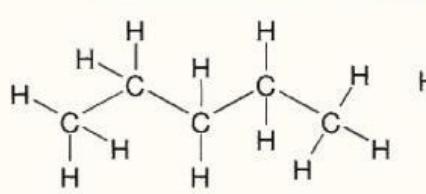
Hidrokarbon alifatik ternyata bisa dibagi jadi dua, lho! Ada **hidrokarbon asiklik** yang punya **rantai terbuka**, dan ada juga **hidrokarbon siklik** yang punya **rantai tertutup**. Menariknya, keduanya punya sifat berbeda yang seru untuk dipelajari!

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



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!