

1 Bentuk Rantai Karbon

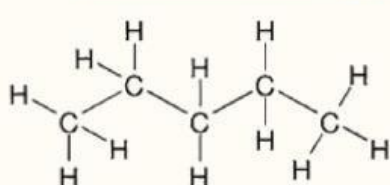
a. Hidrokarbon Alifatik

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!

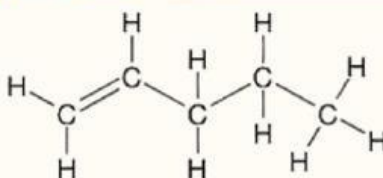
1) Hidrokarbon Asiklik

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

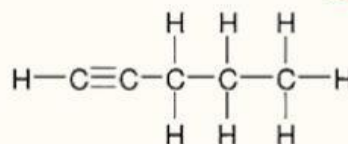
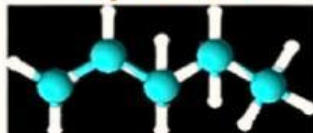
- dengan ikatan pada rantai karbonnya,
- dengan ikatan, dan
- dengan ikatan



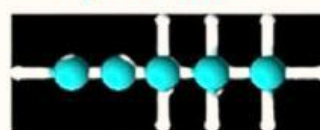
pentana



1-pentena



1-pentina



DO YOU
KNOW?



Gambar 7. LPG (Liquefied Petroleum Gas)

SCIENCE

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! 🔥