



Gambar 8. Spidol dan m-xilen

2 Jenis Ikatan antar Atom Karbon

a. Hidrokarbon Jenuh

Tahukah kamu? **Hidrokarbon jenuh** adalah senyawa yang seluruh atom karbonnya terhubung hanya dengan **ikatan tunggal**. Salah satu contoh utamanya adalah **alkana**, yang sering disebut juga sebagai 'keluarga sederhana' dalam hidrokarbon.

1) Alkana

Alkana termasuk golongan hidrokarbon alifatik dengan ikatan antara atom karbonnya. Semua atom karbon pada alkana menggunakan orbital hibrid karena setiap atom karbon mengikat atom lain. Rumus umum alkana adalah dan penamaannya diberi akhiran Contoh alkana paling sederhana adalah metana.

Tabel 2. Tatanama Alkana

Jumlah atom karbon	Molekul	Nama alkana	Nama gugus alkil	Rumus molekul
1	CH ₄	Metana	Metil	CH ₃ —
2	CH ₃ CH ₃	Etana	Etil	CH ₃ CH ₂ —
3	CH ₃ CH ₂ CH ₃	Propana	Propil	CH ₃ CH ₂ CH ₂ —
			Iso propil	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \end{array}$
4	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Butana	Butil	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ —
			Sekunder butil	$\begin{array}{c} \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$
			Iso butil	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ -\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$

