

TUGAS KIMIA KOMPUTASI

Dosen : Drs. Iqmal Tahir, M.Si

Email : iqmal@ugm.ac.id

Nama :

Tanggal :

No Mahasiswa :

Harap dikumpulkan di loker Drs. Iqmal Tahir, M.Si (Jurusan Kimia FMIPA UGM).

Soal dan Pertanyaan :

- Buatlah struktur molekul propanol secara 2D dan kemudian dibentuk struktur 3D. Menggunakan fasilitas rendering, pelajari dan amati visual geometri masing-masing struktur tersebut menggunakan bentuk
 - Model tongkat
 - Model bola
 - Model tongkat bola
- Buatlah struktur molekul propane, 1-propena dan 1-propuna secara 2D dan kemudian dibentuk struktur 3D. Menggunakan data tersebut pelajari dan hitung
 - Panjang ikatan C-C, C=C dan C≡C.
 - Bentuk geometri C_{sp^3} , C_{sp^2} , dan C_{sp}
 - Panjang ikatan H- C_{sp^3} , H- C_{sp^2} , dan H- C_{sp}
 - Sudut ikat H- C_{sp^3} -H, H- C_{sp^2} -H dan H- C_{sp} = C_{sp}
- Buatlah struktur molekul 1,2-difluoro etena untuk model
 - cis.
 - trans
- Buatlah struktur molekul dari senyawa-senyawa berikut :
 - C_6H_{12} (sikloheksana).
 - C_6H_6 (benzena).
- Dengan menggunakan database asam amino, buatlah struktur molekul model berikut
 - NH_2 -asp-gly-val-ala-gly-COOH
 - NH_2 -Ala-Gly-Ala-Gly-Thr-Gly-Ala-Thr-Ala-Ile-Gly-Met-Val-Thr-Gln-Tyr-His-Gln-Val-Leu-COOH.

Jawaban (gunakan lembar sebaliknya jika kurang) :