

CHEMDRAW

Apa itu Chemdraw?

ChemDraw merupakan salah satu program aplikasi dari Chem Office, untuk menggambar struktur 2D dalam bidang ilmu kimia, terutama kimia organik, biokimia, dan polimer. Software ini dapat membantu kita dalam menggambar struktur kimia dengan berbagai fasilitasnya. Software ini banyak memiliki kelebihan untuk mempermudah kita menggambar rumus kimia.

Apa Fungsi Chemdraw?

ChemDraw memiliki banyak fungsi, antara lain:

- membuat nama dan struktur senyawa
- membuat struktur streokimia dengan benar dari nama kimia
- menghitung rumus molekul dan berat molekul, dan mendapatkan nama IUPAC dengan akurat dari struktur.
- Perkiraan spektra NMR dari struktur suatu senyawa dengan atom langsung dengan korelasi spektral.
- Selain itu, ChemDraw dilengkapi dengan peringatan jika terjadi kesalahan dalam pembuatan struktur kimia. Peringatan tersebut biasanya berwarna merah dan mengelilingi bagian struktur yang salah.

Meskipun chemdraw termasuk software lama, software ini sangat bermanfaat, khususnya bagi kita yang keseharian berada di bidang kimia. Program gratis ini dapat digunakan untuk menggambar berbagi bentuk atau rumus molekul senyawa. Jadi, kita tidak repot menggambar di Word yang super rumit. Tentu saja yang paling membantu adalah kita bisa copas hasil gambar kita ke Word, bahkan bisa diedit juga.

Bagaimana cara menginstal chemdraw?

Cara Install Aplikasi ChemDraw

Setelah mendownload aplikasi ChemDraw, maka selanjutnya adalah proses instalasi.

Langkah-langkah untuk menginstall aplikasi Chemdraw ini adalah sebagai berikut:

1. Ketika proses download telah selesai, cari file cdu1203.dmg (Mac) atau cdu1202.exe (Windows) dan dobel klik pada file untu mulai menginstall
2. Pada jendela CambridgeSoft Software Activation masukan informasi yang dibutuhkan dan klik Activate over Internet.
3. Informasi ini dapat ditemukan di halaman My Downloads yang anda buka sebelumnya.
4. Pada jendela wizard CambridgeSoft ChemDraw Ultra 12.0 klik Next >
5. Pada jendela persetujuan lisensi, pilih I accept the terms in this license agreement, dan klik Next >
6. Pada jendela Select Type, pilih Default setup dan klik Next >

7. Pada Jendela Select Features, klik Next >
8. Pada jendela Select Features, pilih MNova NMR Lite dan klik Next >
9. Pada jendela Ready to Install, klik Install
10. Pada jendela Installation Complete dan klik Finish

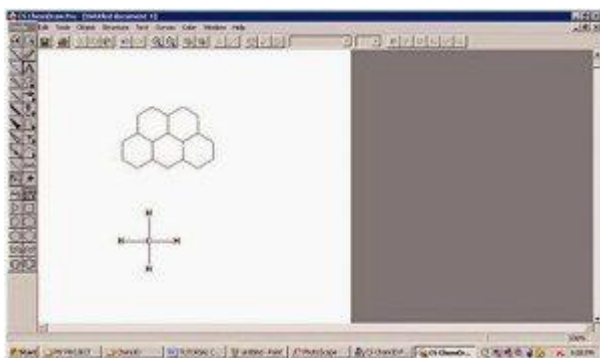
Bagaimana cara menggunakannya?

Cara Menggunakan Aplikasi Chemdraw

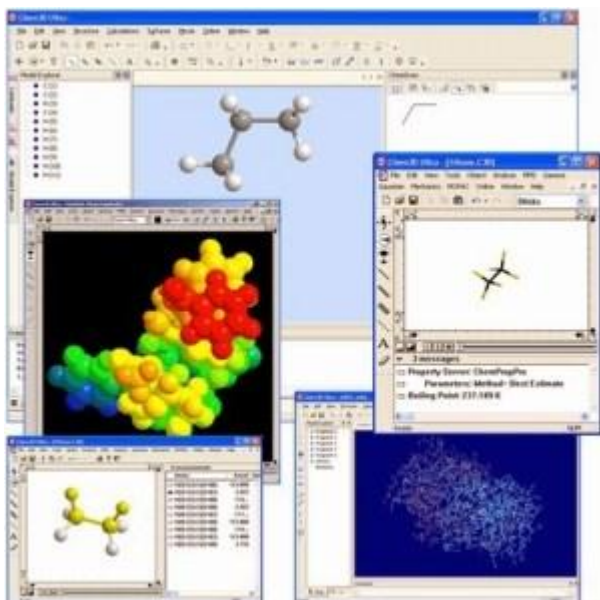
Langkah-langkah penggunaannya adalah sebagai berikut :

1. Tulis nama suatu senyawa pada lembar ChemDraw
2. Pilih structure pada bagian toolbar
3. Pilih name convert to structure

Namun nama senyawa tersebut harus sesuai (IUPAC)

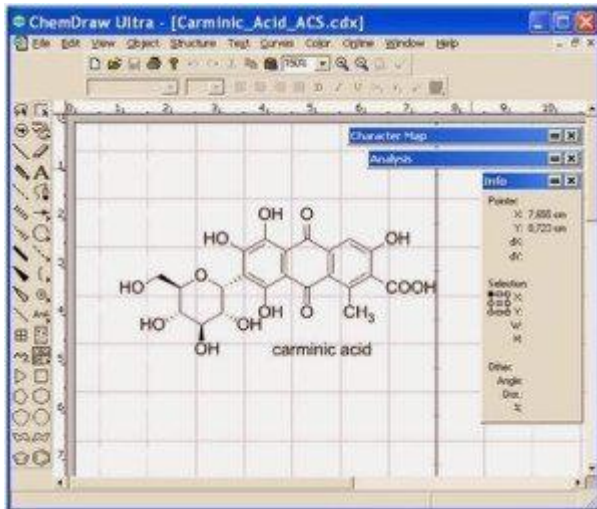


Sedangkan Chem3D dapat digunakan untuk menggambar struktur molekul dalam bentuk 3 Dimensi (3D), menghitung energi minimum, panjang ikatan antar atom.



Struktur-struktur tertentu yang telah umum dapat digambar secara langsung dengan mengklik tool, seperti struktur cincin benzena, siklopentana, sikloheksana dan senyawa siklis yang lain. Tool dalam ChemDraw juga menyajikan gambar struktur untuk asam amino, DNA, dan RNA

yang terdapat dalam template, hanya tinggal klik, membawanya ke layar, drag, maka jadilah gambar struktur yang diinginkan.



Selamat Mencoba