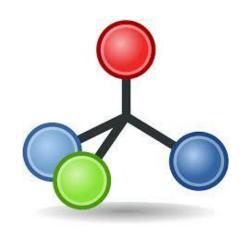


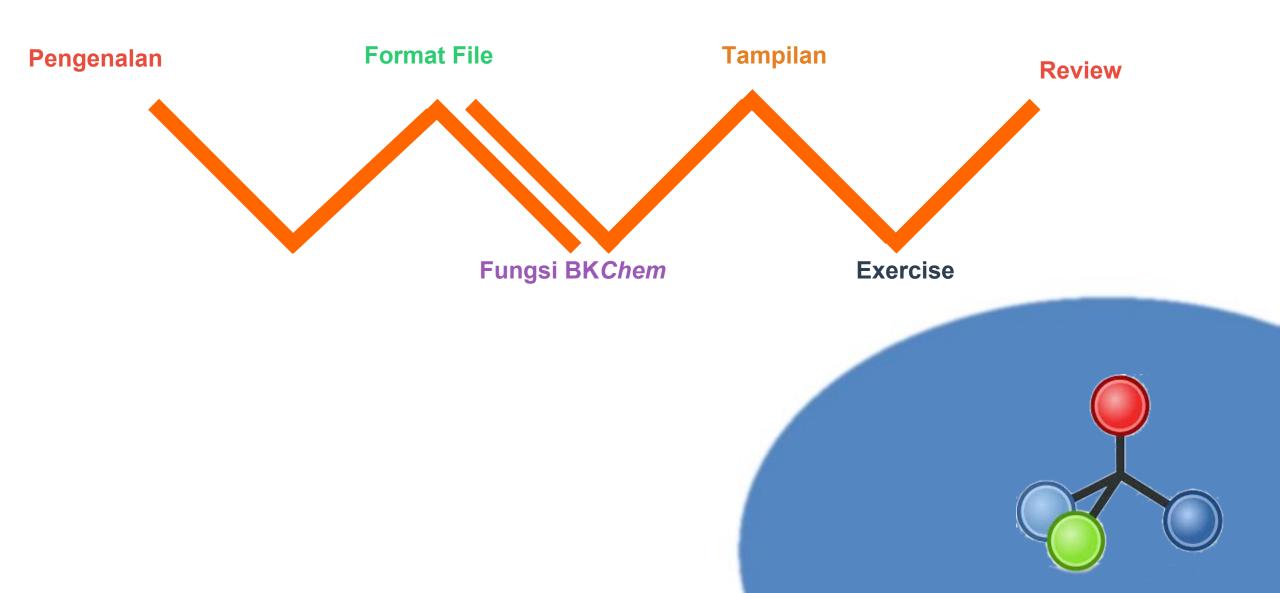
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN ANALIS KIMIA SEMESTER GENAP KELAS XI

BKChem (Aplikasi Grafik untuk Kimia)

Pertemuan ke-2



Outline



Pengenalan

- BKChem adalah aplikasi FOSS (Free & Open Source Software) yang digunakan untuk mengedit gambar struktur kimia, merupakan alternatif gratis dari ChemDraw yang sering digunakan.
- BKChem ditulis dengan bahasa Python sehingga dia dapat berjalan di OS manapun sepanjang OS tersebut dapat menjalankan Python.

Format File





merupakan format gambar indexed (mempunyai set warna tersendiri) sampai 256 warna.



PDF (Portable Document Format)

merepresentasikan dokumen dua dimensi yang meliputi teks, huruf, citra dan grafik vektor dua dimensi



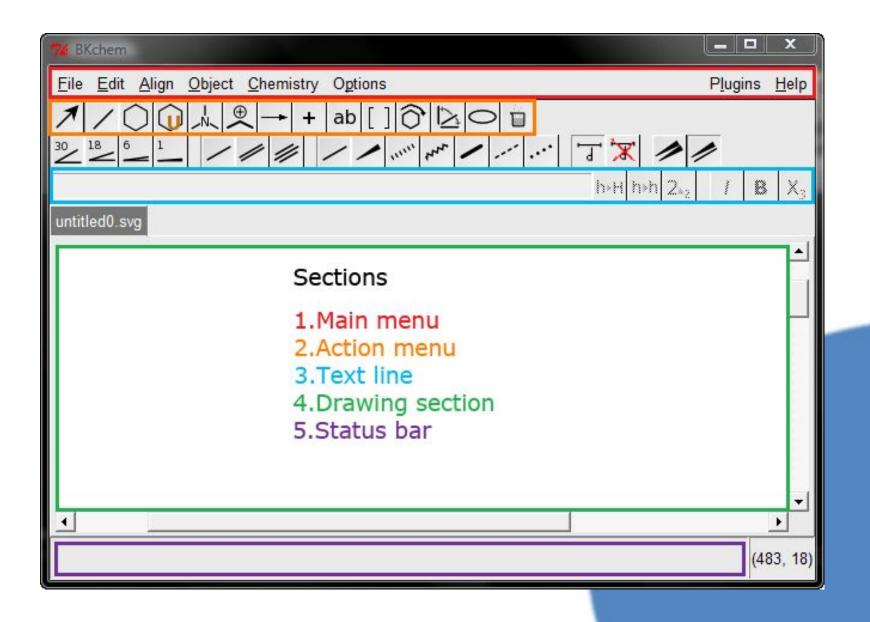
PNG (Portable Network Graphics)

format penyimpanan citra yang menggunakan metode lossless image compression

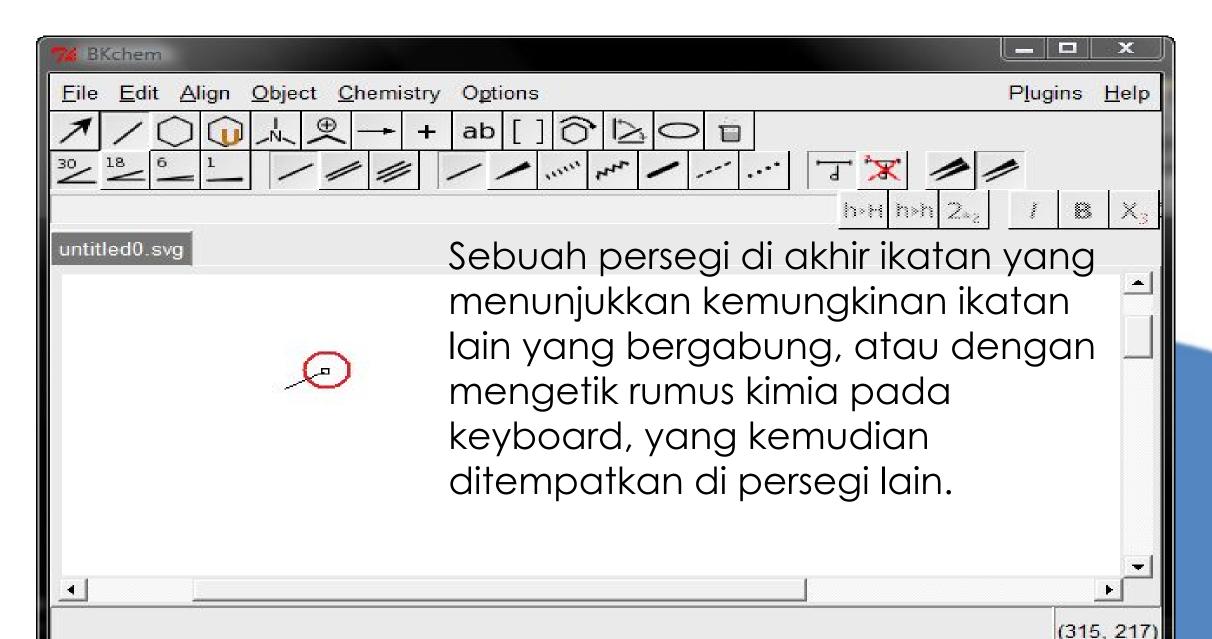
Fungsi BKChem

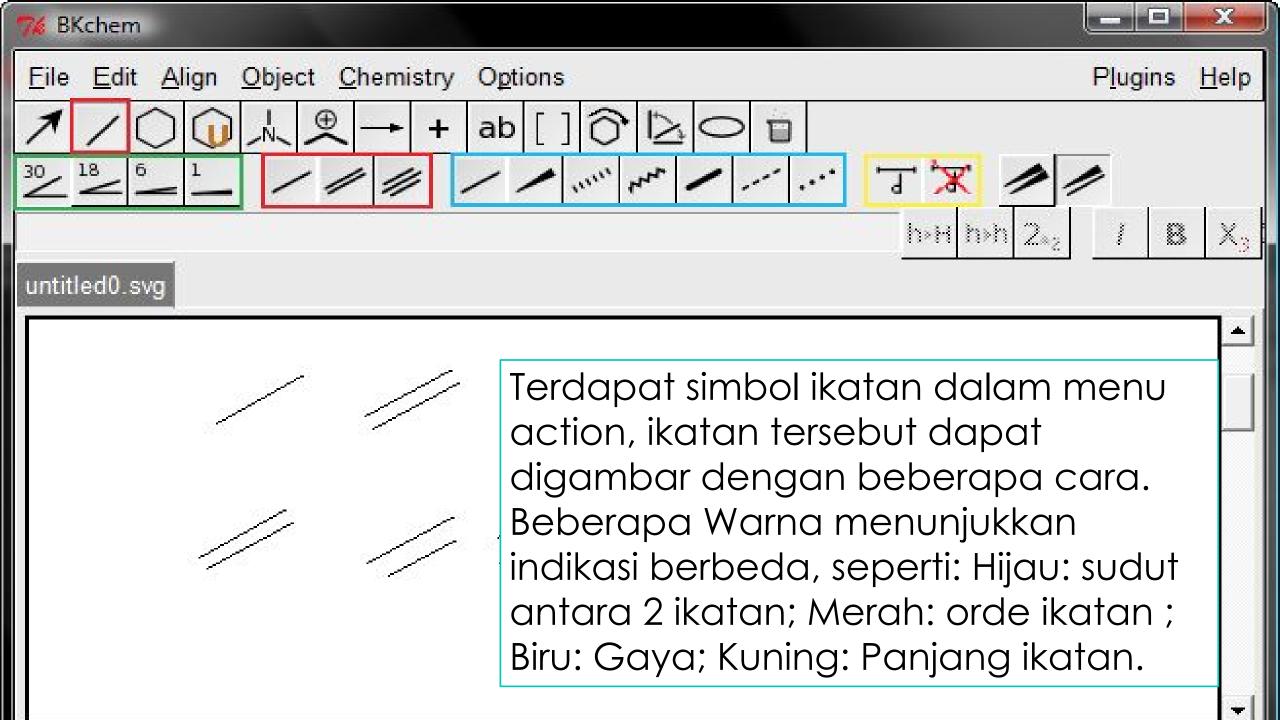
BKChem dengan mudah menggambar ikatan kimia, memiliki template ikatan siklik, mendukung formula linear, radikal garis, sampai kemampuan merubah struktur jadi gambar vektor.

Area Kerja

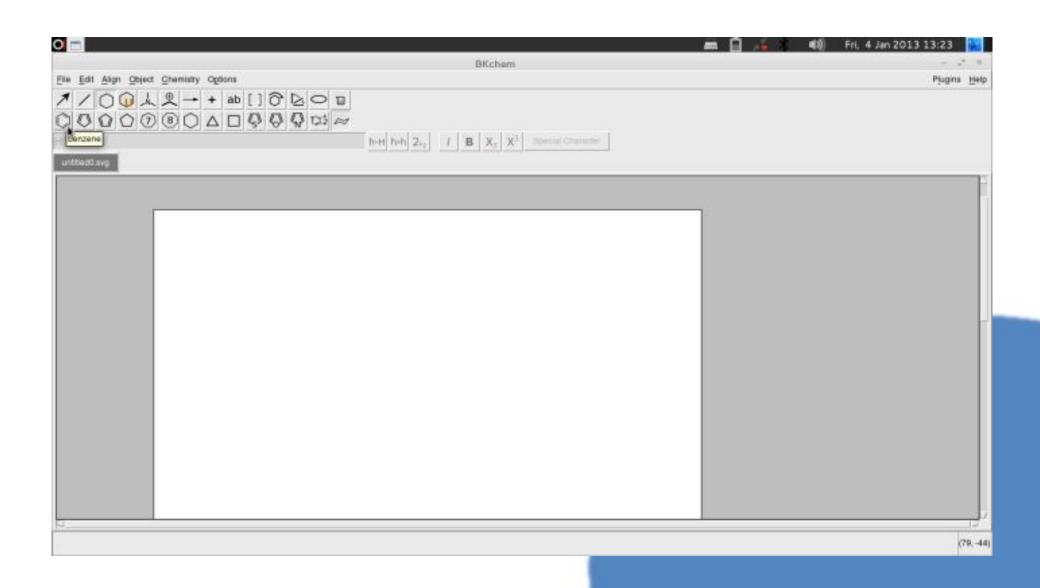


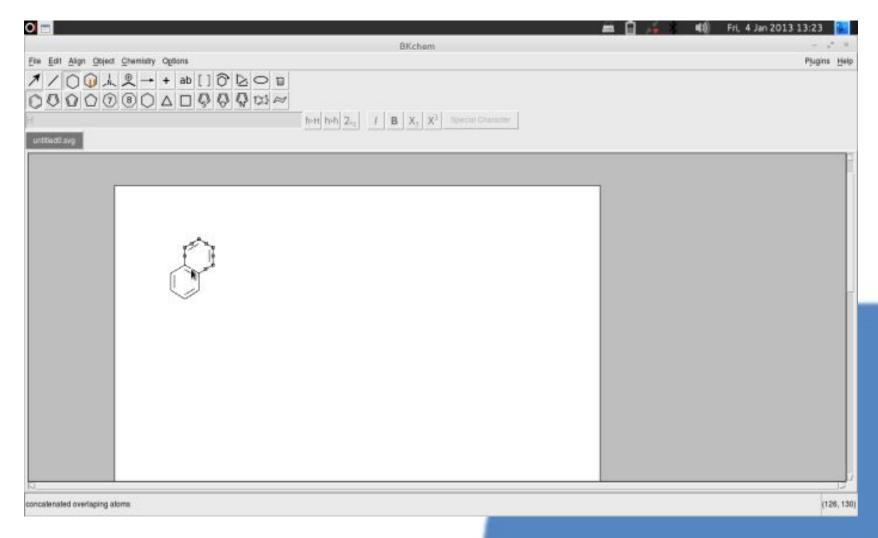
Bonds / Ikatan



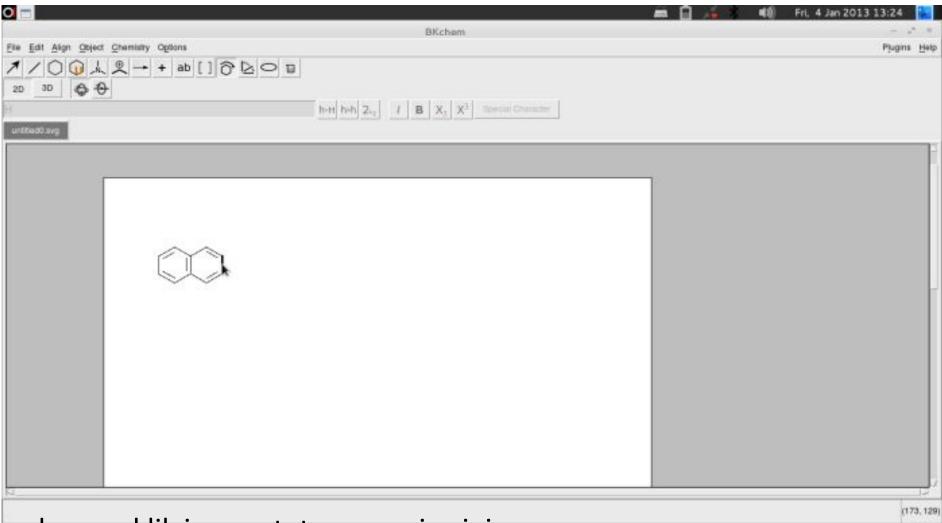


Tampilan Awal

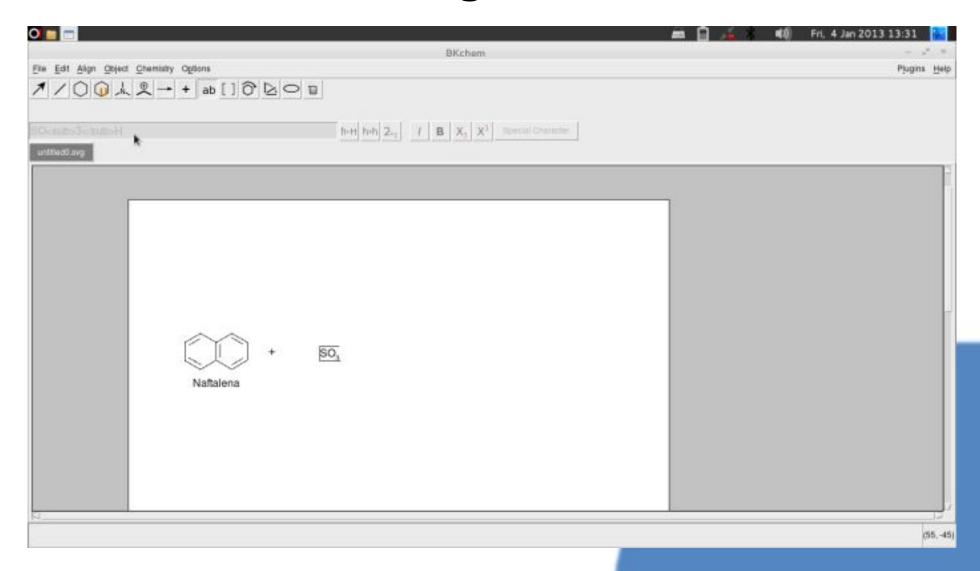




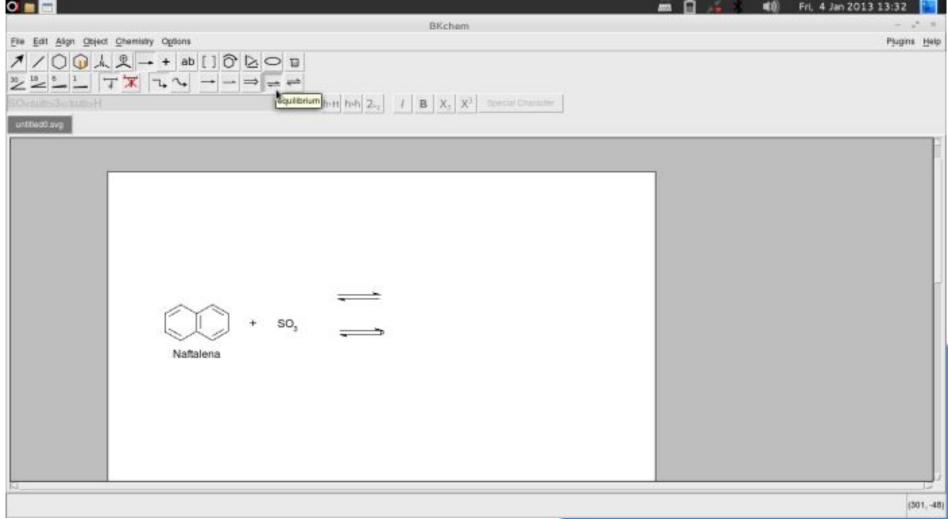
Buat struktur naftalena dengan 2 cincin benzena. Caranya klik cincin heksagon



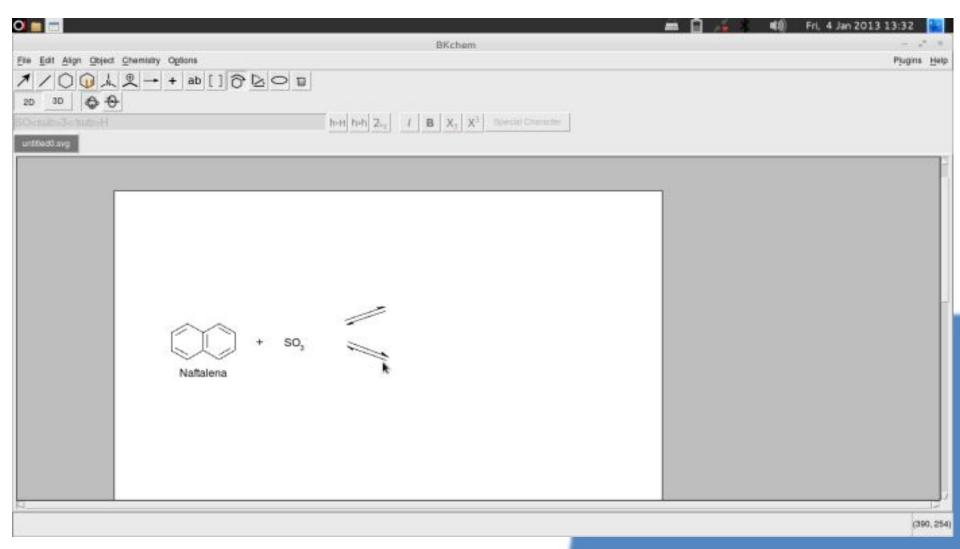
Putar dengan klik icon rotate sampai sejajar.



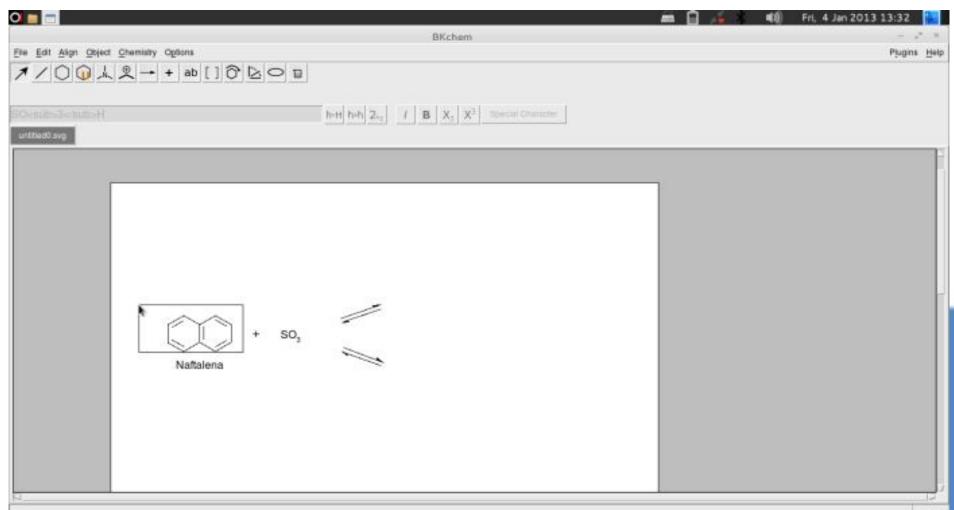
Tambahkan tanda "+" dan teks SO3 dan Naftalena. Gunakan icon ab untuk teks



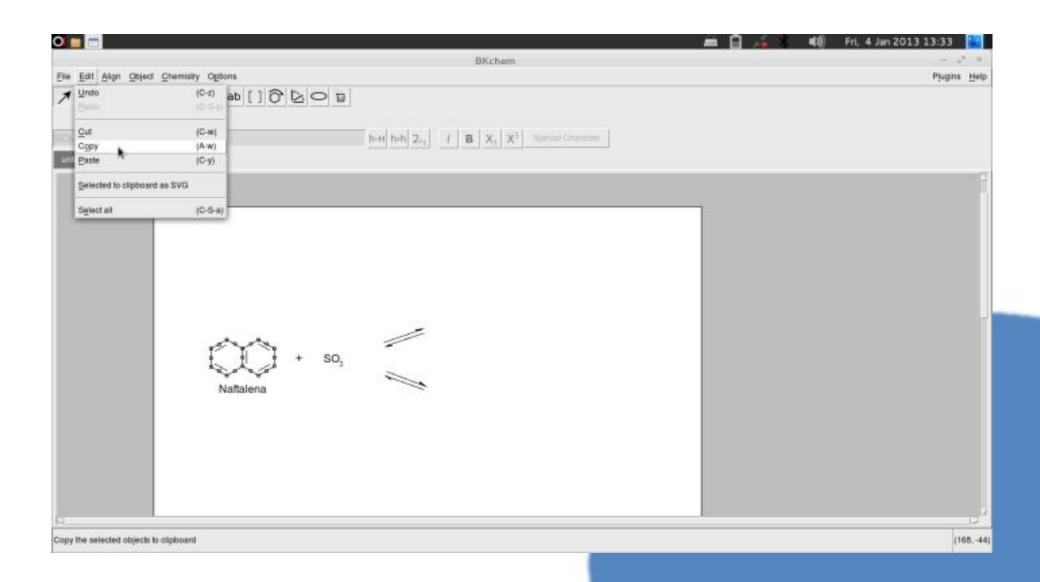
Tambahkan dua panah equilibrium dengan cara mengeklik ikon panah dan pilih Equilibrium

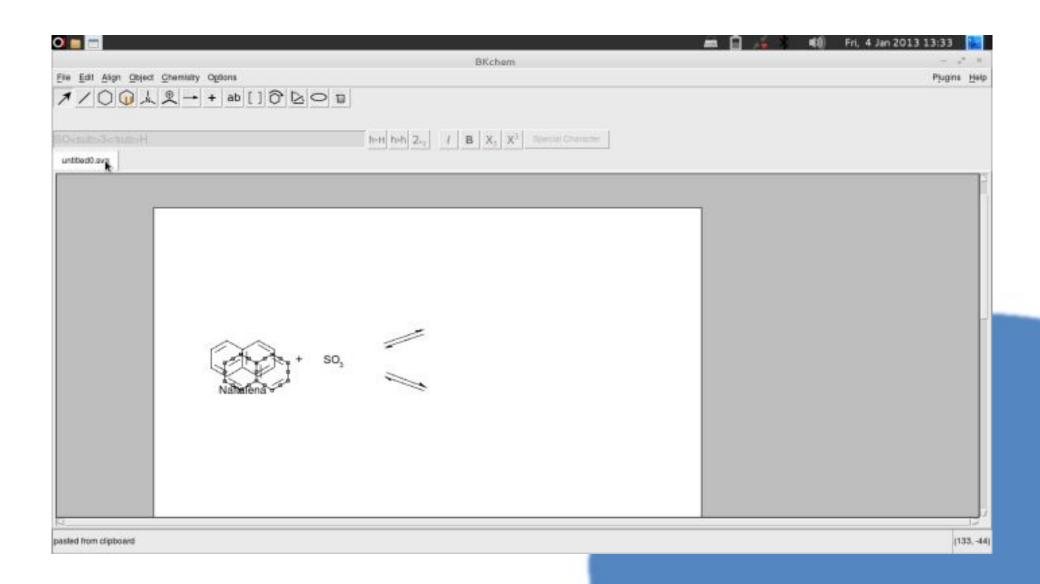


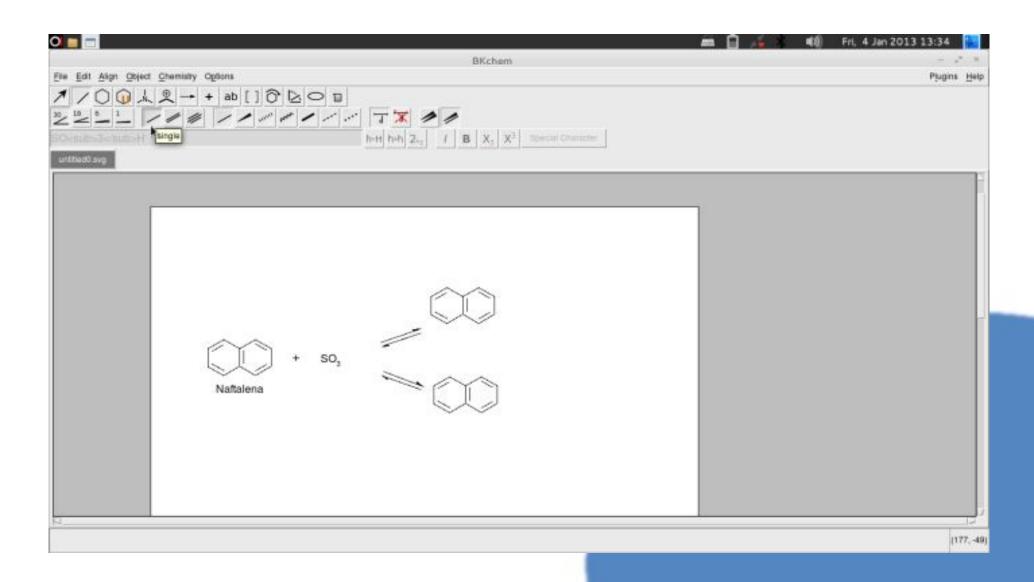
klik ikon Rotate. Posisikan panah equilibrium seperti gambar

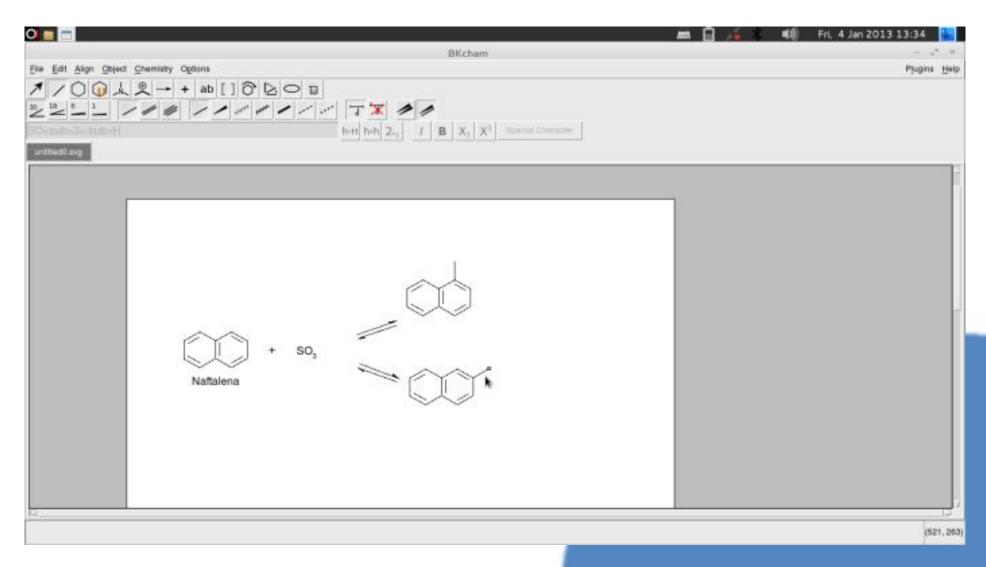


Copy cincin naftalena dengan cara Grouping seperti gambar di bawah ini dan pilih Paste sebanyak dua kali (lihat slide berikutnya)

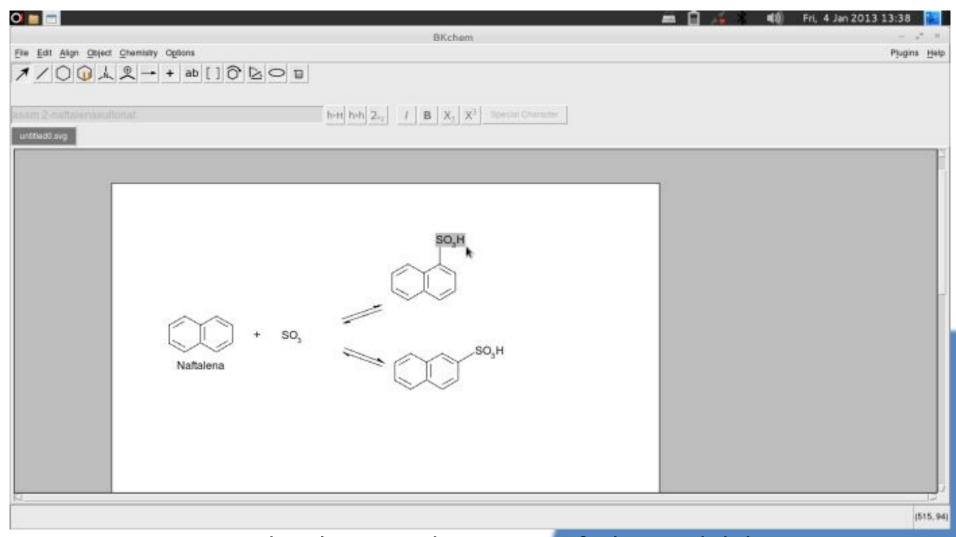




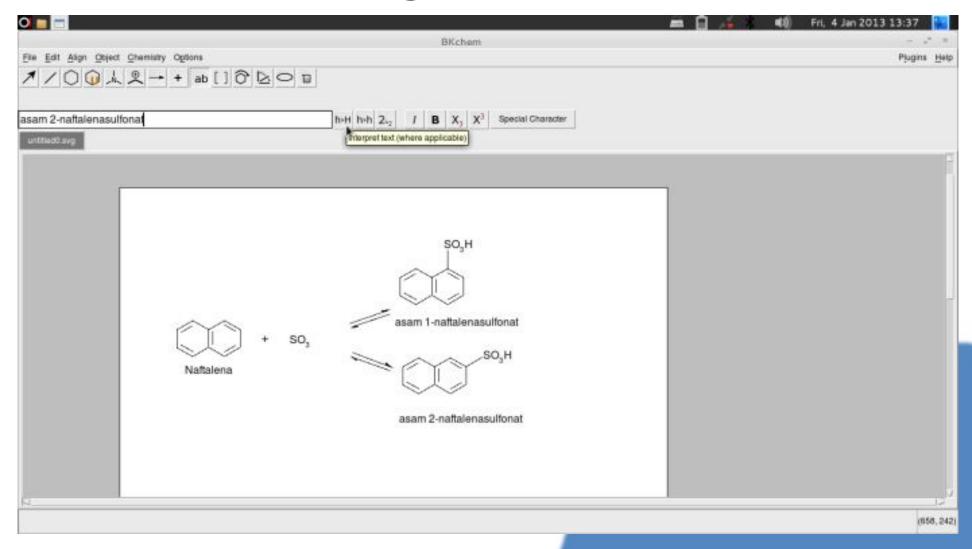




Tambahkan cabang



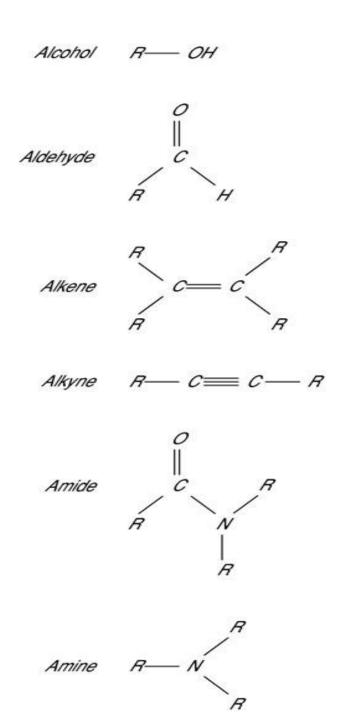
Gugus yang menjadi cabang pada cincin naftalena adalah SO3H, maka kita tuliskan teks "SO3H"

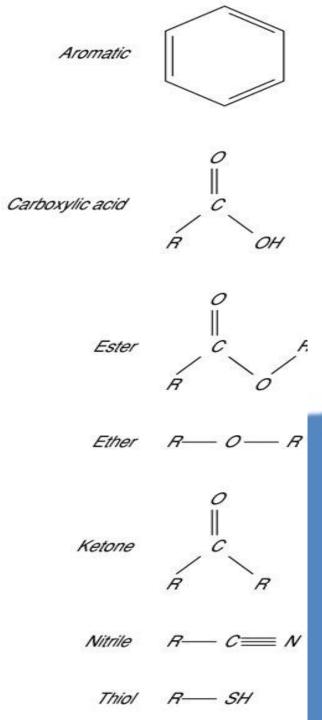


Beri nama pada kedua produk seperti gambar

Latihan

Buatlah struktur seperti terlihat disamping ini





Daftar Pustaka

BKChem.org.

Tutorial BKChem, Dewi

TERIMA KASIH

