

Konsepsi dan Kesulitan Mahasiswa pada Topik Senyawa Aromatis (Kimia Organik)

1. Mahasiswa mempunyai konsepsi bahwa fakta yang menunjukkan bahwa suatu senyawa merupakan senyawa aromatis hanya aroma dari senyawa tersebut.
2. Dalam menggambarkan struktur-struktur resonansi, mahasiswa menggunakan tanda kesetimbangan (\rightleftharpoons) bukan tanda resonansi (\longleftrightarrow). Mahasiswa menggambarkan tumpang tindih orbital p pada setiap atom karbon dalam struktur benzena sebagai gambar struktur resonansi.
3. Mahasiswa mempunyai konsepsi bahwa senyawa yang hanya memenuhi satu syarat kearomatisan (dari empat syarat) sudah merupakan senyawa aromatis.
4. Pada penamaan turunan benzena, mahasiswa mengalami kesulitan dalam menamai substituen dan kesulitan dalam penggunaan sistem tata nama orto, meta, dan para.