



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian mengenai pengimplementasian algoritma prim dalam penentuan ikatan kimia dari suatu senyawa dan memvisualisasikannya dalam gambar 2D (dua dimensi) berhasil dilakukan dengan tingkat akurasi sebesar 77.41%. Aplikasi ini dapat memvisualisasikan ikatan-ikatan senyawa tapi masih dalam jangkauan yang terbatas. Senyawa-senyawa yang tidak dapat diproses antara lain senyawa yang mengandung unsur dalam golongan B dan senyawa-senyawa yang memiliki unsur-unsur yang telah terbentuk sebelumnya, seperti SO_4^{2-} , HO_3^- , senyawa alkohol, dan lain sebagainya.

5.2 Saran

Setelah penelitian dilakukan, ada beberapa saran yang dapat dipaparkan untuk kelanjutan penelitian mengenai topik ini. Adapun beberapa saran tersebut adalah sebagai berikut.

1. Penelitian yang mencakup tentang pemecahan masalah dari pelajaran di sekolah maupun perkuliahan masih belum banyak diangkat menjadi topik tugas akhir mahasiswa Teknik Informatika, jadi akan lebih baik untuk mahasiswa-mahasiswa Teknik Informatika bisa atau memberi perhatian untuk penelitian sejenis ini.
2. Untuk menentukan ikatan kimia suatu senyawa juga bisa dilakukan dengan mengimplementasikan algoritma lain selain algoritma prim.

3. Dengan memberikan penambahan data dan penambahan *function* seperti membuat database untuk senyawa-senyawa yang telah mengandung unsur-unsur yang telah terbentuk lebih dulu, seperti SO_4^{2-} , HO_3^- , senyawa alkohol, dan lain sebagainya ke dalam program agar untuk tahapan penentuan ikatan bisa lebih terarah dan menghasilkan keluaran yang benar serta menambahkan perintah untuk menentukan atom untuk golongan B sehingga unsur dalam golongan B juga dapat diproses. Dengan demikian pencakupan akan lebih luas dan persentase tingkat akurasi akan lebih besar.
4. Desain dari *website* ini dapat dikembangkan lagi agar lebih menarik pengguna *website* yang banyak dari adalah siswa sekolah menengah, seperti menambahkan *slider* dan animasi *website* lainnya serta mengombinasikan warna yang lebih menarik.
5. Penggambaran *output website* ini adalah 2D, jadi bisa dikembangkan lagi dengan model penggambaran 3D atau dengan visualisasi nyata dengan adanya pergerakan unsur satu dengan lainnya.

UMMN