

Abstrak

Obat merupakan suatu hal yang dibutuhkan untuk menyembuhkan suatu penyakit. Banyak sekali obat-obat yang beredar dipasaran. Dalam penyembuhan suatu penyakit tidak selalu hanya mengkonsumsi satu obat saja, melainkan diharuskan mengkonsumsi lebih dari satu obat. Dengan hal itu mungkin terjadi interaksi antar obat yang dikonsumsi. Baik menghambat, normal maupun meningkatkan efek satu dengan yang lain.

Dalam tugas akhir ini akan dibangun sebuah sistem untuk mendeteksi interaksi obat dengan *output* hanya sebatas menghambat, normal dan meningkatkan. Hal ini ditujukan agar orang yang awam mengetahui interaksi obat yang akan diminum. Sehingga mengurangi adanya kasus overdosis dan lain sebagainya. Tetapi keputusan tetap berada di tangan apoteker dan dokter.

Dalam tugas akhir ini menggunakan algoritma C4.5 dengan hasil akurasi akhir yang diuji untuk 300 data obat diatas 97% dan kecepatan pembentukan *rule* dibawah 450 *milisecond*. Dalam beberapa atribut yang digunakan terdapat multiple data dalam nilai tertentu

Kata Kunci : C4.5, interaksi, obat, multiple data.