

## Abstrak

Penanganan terhadap alergi obat untuk sekarang ini masih terbatas, kurangnya informasi terhadap history alergi obat pasien dapat membuat seorang dokter salah memberikan obat sehingga dapat memicu timbulnya alergi obat. Beberapa faktor resiko yang dapat mempengaruhi munculnya alergi obat, yaitu faktor yang berhubungan dengan obat dan pengobatan (sifat obat, dan pajanan obat), serta faktor yang berhubungan dengan pasien (genetic, reaksi obat sebelumnya, penyakit, dan pengobatan medis yang menyertai). Dengan mempelajari faktor –faktor penyebab alergi ini dapat dilakukan pendeteksian dini terhadap munculnya alergi obat.

Dalam tugas akhir ini digunakan algoritma ant miner untuk mengklasifikasikan data rekamedis pasien dan obat yang digunakan sehingga dapat mendeteksi adanya alergi. Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat diketahui bahwa akurasi sistem untuk data-data yang pernah dilatih cukup baik sedangkan untuk data-data yang belum pernah dilatih relative buruk.

**Kata kunci :** *Swarm Intelligence, Ant Colony Optimization (ACO)*, alergi obat.