

## **Abstrak**

**Kemajuan teknologi saat ini telah menyebabkan penyebaran informasi mudah tersebar dengan cepat khususnya pada sosial media, salah satu sosial media ini yaitu twitter. Retweet atau memposting ulang pesan dianggap sebagai mekanisme difusi informasi yang tersedia dengan mudah yang disediakan oleh twitter. Dengan mencari tahu mengapa seorang pengguna me-retweet sebuah tweet dari orang lain dan dengan melakukan prediksi ini maka kita bisa memahami bagaimana difusi informasi di twitter. Pada penelitian ini Artificial Neural Network(ANN) – Genetic Algorithm(GA) digunakan dalam proses klasifikasi dan menggunakan fitur user-based dan Content Based. Hasil evaluasi yang didapat pada penelitian ini adalah nilai akurasi 90% , nilai Precision 72%, nilai recall 83%, dan nilai f1-score 65% pada model dengan melakukan Oversampling.**

**Kata kunci : twitter, retweets, ann-ga, classification, oversampling**