

## ABSTRAK

Sosial media merupakan suatu bentuk perantara interaksi sosial, berita, secara *online*. Meskipun banyak hal positif yang bisa diambil, ada beberapa juga hal negative sebagai contoh adalah berita palsu atau biasa disebut *hoax*. *Hoax* sendiri pun tidak mudah untuk dideteksi secara manual, maka penulis berencana untuk mengklasifikasikan berita palsu (*hoax*) menggunakan *machine learning*. Sudah ada penelitian untuk klasifikasi berita palsu (*hoax*), dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah *Random Forest*, TF-IDF sebagai *feature extraction* adalah untuk memudahkan peneliti menganalisis dan mengevaluasi hasil sistem untuk mendeteksi berita palsu (*hoax*) dengan hasil eksperimen untuk mendapatkan akurasi yang paling optimal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi berita palsu (*hoax*) di media yang disebarluaskan melalui media sosial.

**Kata Kunci:** Sosial media, *Hoax*, *Random Forest*, TF-IDF