

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi di Indonesia telah mengakibatkan meningkatnya popularitas penyebaran informasi melalui media sosial. Salah satu media yang populer digunakan untuk menyebarkan informasi adalah media sosial Twitter[1]. Informasi (tweet) yang ditulis oleh seseorang pada Twitter dapat berupa sebuah fakta ataupun informasi palsu (hoax). Tweet hoax dapat menyebabkan keresahan dalam masyarakat dan juga berpengaruh dalam berbagai bidang seperti sosial, ekonomi, pendidikan dan politik[2]. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendeteksi informasi hoax secara otomatis.

Penelitian terkait hoax sudah pernah dilakukan dalam beberapa penelitian terdahulu seperti penelitian dengan menggunakan metode pembobotan TF-IDF dan metode klasifikasi *support vector machine*[1][3], penelitian menggunakan metode klasifikasi Naïve Bayes[4][5][6], penelitian menggunakan metode *modified K-Nearest Neighbor*[7], penelitian dengan menggunakan metode *Logistic Regression*[8], penelitian menggunakan metode *Decision Tree C4*[9] dan penelitian lain dengan membandingkan beberapa algoritma *machine learning*[10]. Berdasarkan studi penelitian diatas, masih belum ada yang menggunakan ekspansi fitur dalam membangun sistem pendeteksi hoax. Pada penelitian tugas akhir ini akan dilakukan pengembangan dengan menambahkan ekspansi fitur dalam proses klasifikasi informasi fakta atau hoax.

Pada penelitian ini kontribusi kami adalah membangun sistem deteksi hoax dengan penerapan ekspansi fitur GloVe secara otomatis. Metode GloVe adalah metode *word embedding* untuk menghitung nilai *similarity* anta kata yang ada di korpus sehingga dapat meminimalisir ketidakcocokan kosa kata. Metode klasifikasi yang kami gunakan untuk membangun sistem ini adalah *Support Vector Machine*, *Random Forest* dan *Logistic Regression*. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah model sistem yang telah mengimplementasikan ekspansi fitur dan mampu mendeteksi hoax.

Jurnal tugas akhir ini disusun sebagai berikut, bagian kedua yaitu studi terkait yang berisi tentang dasar teori/studi literatur yang berkaitan dengan penelitian tugas akhir ini. Bagian ketiga sistem yang dibangun, pada bagian ini berisi tentang rancangan dari sistem yang telah dibuat. Bagian keempat yaitu eksperimen, pada bagian ini berisi tentang dataset dan hasil eksperimen dari penelitian ini. Bagian terakhir yaitu kesimpulan, pada bagian ini berisi tentang intisari dari hasil penelitian tugas akhir ini.