

**Abstrak**

Twitter sebagai media sosial merupakan platform paling populer untuk berbagi banyak informasi secara *real-time*. Salah satu informasi yang sering dibagikan dan menyebabkan keresahan pada masyarakat adalah informasi hoax. Oleh karena itu dalam penelitian ini, dikembangkan sistem yang mampu mendeteksi informasi hoax di Twitter dengan menggunakan metode ekspansi fitur *Global Vectors for Word Representation (GloVe)*. Metode ekspansi fitur GloVe digunakan untuk mengurangi adanya ketidakcocokan kosakata dalam sebuah tweet. Proses klasifikasi sistem ini akan menggunakan beberapa metode *machine learning* yaitu *Support Vector Machine (SVM)*, *Logistic Regression*, dan *Random Forest*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendeteksi hoax dengan ekspansi fitur memiliki akurasi yang tinggi yaitu 94,70% pada metode klasifikasi *Random Forest*.

**Kata kunci:** hoax, GloVe, pembelajaran mesin, ekspansi fitur