

## Abstrak

Emosi merupakan hal yang tidak bisa lepas dalam kehidupan sehari-hari, termasuk ketika seseorang sedang berinteraksi di media sosial salah satunya adalah Twitter. Pengklasifikasian *tweet* mengenai emosi merupakan hal yang menarik untuk diteliti, karena seseorang ketika berkomunikasi di media sosial tentu tidak lepas dari emosi orang tersebut. *Text Mining* merupakan proses ekstraksi informasi yang bertujuan untuk mendapatkan makna yang sebenarnya dari suatu data teks. *K-Nearest Neighbor* merupakan salah satu metode pengklasifikasian teks, metode tersebut memiliki akurasi yang baik di dalam pengklasifikasian, dengan menggunakan pendekatan berdasarkan jarak antar data yang dimiliki oleh *K-Nearest Neighbor*, yang dimana didalam pembobotan teks tersebut akan menggunakan proses *TF-IDF*, maka pengklasifikasian teks pada kasus emosi bisa berjalan dengan baik. Pada penelitian ini menerapkan beberapa skema pengujian, pada skema pengujian tersebut didapatkan hasil akurasi terbaik pada skema pengujian *K-Fold*  $k=10$  dengan menggunakan *preprocessing stemming* yaitu sebesar 74,33%, yang dimana akurasi tersebut didapatkan pada nilai *K neighbor=281*, dengan rata-rata *precision* 76,38%, *recall* 74,15%, dan *F1-Score* 73,4%.

Kata kunci : *Text Mining, K-Nearest Neighbor, Classification, Emotion*