

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian pada bab sebelumnya dapat dibuat kesimpulan bahwa penggunaan dan implementasi algoritma Naive Bayes dan Decision Tree pada analisis sentimen dengan data kecil memiliki akurasi yang cenderung rendah terutama pada Decision Tree. Perbandingan kedua algoritma mendapatkan nilai akurasi tertinggi sebesar 85% untuk Naive Bayes dan 78% untuk Decision Tree. Dari keseluruhan pengujian Naive Bayes lebih memiliki skor yang tinggi dibandingkan Decision Tree baik itu dari akurasi, precision, recall dan f1 score. Naive Bayes mendapatkan akurasi yang tinggi karena mengasumsikan bahwa setiap *feature* adalah *independent* meskipun dengan banyak *feature* dan berbentuk matriks berdimensi besar, sedangkan Decision Tree mendapatkan akurasi yang rendah dikarenakan dalam proses klasifikasinya memerlukan sebuah *decision node* untuk menentukan kelas pada *leaf node* dimana untuk menentukan *decision node* tersebut tidak efektif jika menggunakan data yang berbentuk vector dan *sparse matrix* dengan dimensi yang besar (penggunaan TF-IDF).

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat menaikkan jumlah data dan dengan lebih banyak pengujian. Penambahan algoritma pembandingan juga dapat membuat perbandingan lebih variatif. Penambahan algoritma pembandingan dapat menggunakan satu atau bahkan lebih.