

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan uji coba sistem, dapat disimpulkan bahwa klasifikasi berita hoaks dengan *ensemble model* menggunakan teknik *stacking* dan *multiple Naïve Bayes model* telah selesai dibuat. Skenario uji coba yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui pengaruh antara jumlah *classifiers* dengan performa *ensemble stacking*. Uji coba yang dilakukan terdiri dari empat skenario kombinasi Naïve Bayes sebagai *base classifiers*. Kombinasi *base classifiers* terbaik untuk klasifikasi berita hoaks dengan *ensemble stacking* pada penelitian ini yaitu Gaussian Naïve Bayes dan Multinomial Naïve Bayes dengan nilai *f1-score* 76.6%. Pada penelitian ini, pemilihan jenis *base classifiers* lebih berpengaruh dibandingkan dengan jumlah *base classifiers* yang digunakan terhadap performa *ensemble stacking*. Kesimpulan ditarik berdasarkan hasil uji coba yang membuktikan rata-rata *f1-score* dari kombinasi tiga *classifiers* menempati peringkat ketiga sebesar 76.4%, sedangkan peringkat pertama dan kedua dihasilkan oleh kombinasi dua *classifiers* dengan *f1-score* tertinggi mencapai 76.6%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan kombinasi model algoritma lain untuk membuat klasifikasi berita hoaks dengan *ensemble stacking*. Jenis model dasar yang digunakan dalam pembuatan *ensemble learning* mempengaruhi performa *ensemble*.
2. Meningkatkan ukuran data latih agar dapat mencapai performa model yang lebih tinggi. Ukuran data latih yang lebih besar berarti lebih banyak data yang dapat digunakan untuk melatih model sehingga hasil prediksinya lebih maksimal.
3. Menggunakan dataset yang lebih kompleks. Peningkatan performa dapat bergantung pada kompleksitas masalah dan apakah data latih cukup kompleks sehingga ada lebih banyak hal yang dapat dipelajari dengan penggabungan prediksi.