

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil implementasi dan hasil uji coba dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Implementasi algoritma Extreme Gradient Boosting untuk mengklasifikasikan judul berita telah selesai dibuat. Hasil aplikasi web dari penelitian ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* CodeIgniter untuk tampilan aplikasi web. Kemudian bahasa pemrograman Python dan *micro framework* Flask untuk melakukan klasifikasi judul beritanya.
2. Hasil dari uji coba dengan menjadikan nilai akurasi dan *F1 Score* sebagai acuan dalam memilih model terbaik, didapatkan model terbaik ketika *ratio train set* dan *test set* 90:10 dengan menggunakan parameter *default* dari XGBoost. Hasil yang didapatkan untuk nilai akurasi adalah 69.39%, nilai *precision* adalah 73%, nilai *recall* adalah 69%, dan nilai *F1 score* adalah 67%.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode klasifikasi lainnya.

2. Menggunakan *dataset* dengan jumlah yang lebih banyak untuk meningkatkan hasil performa dan memberikan hasil klasifikasi yang lebih baik.

