

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil implementasi yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Implementasi metode *Multilayer Perceptron Classifier* yang akan dikombinasikan dengan *fastText* sebagai fitur ekstraksinya guna mengidentifikasi ujaran kebencian dalam bahasa Indonesia berhasil dilakukan dengan menggunakan kerangka kerja python dengan menggunakan flask untuk menyediakan antarmuka yang dapat digunakan oleh *user* dan antarmuka dari app web tersebut dibuat dengan menggunakan html.
2. Dengan menggunakan K-Fold Cross Validation dan pencarian parameter terbaik dengan menggunakan metode *GridSearch*, diperoleh skor tingkat performa model. Model yang memiliki performa terbaik dinilai dari metrik F1-Score dengan jumlah pembagian data latih dan data uji sebanyak 80:20 dan menggunakan *GridSearchCV* dengan *5 stratified cross validation*. Model fitur terbaik dihasilkan tanpa tahap *stemming* dan *stopwords removal* dan proses ekstraksi fitur menggunakan *fastText* yang dilatih dengan dimensi fitur sebesar 200, *batch_size* 40, *hidden_layer_sizes* 100, *learning_rate_init* 0.0005 dan *max_iter* 150 dan diperoleh tingkat performa F1 Score sebesar 82.09%.

5.1 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat saran untuk pengembangan penelitian lanjutan adalah dari dataset yang telah dibuat oleh

Ibrohim & Budi, entity nama seseorang/ organisasi dapat mempengaruhi dari hasil klasifikasi, alangkah lebih baik untuk dicarinya dataset yang lebih general untuk melakukan klasifikasi hatespeech.