



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

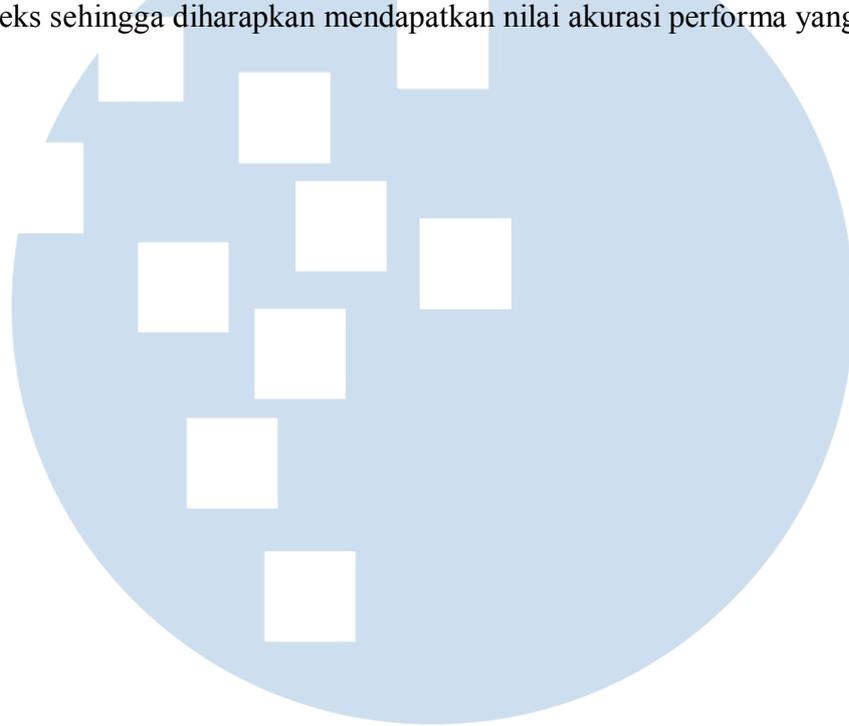
Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Penelitian untuk klasifikasi kategori berita pada merahputih.com menggunakan algoritma *Gradient Boosting Classifier* telah berhasil dan diimplementasi dengan baik. Penelitian ini berhasil menemukan bahwa parameter terbaik untuk model dengan *analyzer character* adalah *learning_rate* 0,1, *max_depth* 9, *min_samples_split* 4 dan *n_estimators* 200. Sedangkan parameter terbaik untuk model dengan *analyzer word* adalah *learning_rate* 0,1, *max_depth* 9, *min_samples_split* 9 dan *n_estimators* 200. Parameter terbaik ditemukan dengan strategi *brute force* parameter *searching* dan *k-fold cross validation*. Penelitian ini menggunakan bahasa *Python* untuk mengolah data pada beberapa proses seperti *Preprocessing Data*, *Training Data*, *Testing Data*, *Creating Model*, dan *Evaluation Model*.
2. Penelitian ini mendapatkan parameter terbaik menggunakan *method GridSearchCV* dengan memperoleh nilai akurasi terbaik menggunakan penilaian metrik *F1-Score*. Proses pelatihan digunakan dengan menggunakan strategi validasi silang dengan pembagian data latih dan uji sebesar 80:20. Nilai akurasi diperoleh dengan keberhasilan performa sebesar 93,4% untuk *analyzer* menggunakan *character* dan 93,5% untuk *analyzer* menggunakan *word*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, terdapat saran untuk pengembangan pada penelitian lanjutan sebagai berikut, yaitu pengembangan

penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan klasifikasi dengan ekstraksi fitur yang lebih kompleks seperti penggabungan *Word2Vec* dan TF-IDF guna mengetahui algoritma *Gradient Boosting* dapat bekerja dengan ekstraksi fitur yang kompleks sehingga diharapkan mendapatkan nilai akurasi performa yang terbaik.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA