

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Implementasi pengaruh penurunan jumlah fitur menggunakan *Recursive Feature Elimination* terhadap algoritma *Multinomial Naïve Bayes* dan *Logistic Regression* dalam klasifikasi berita hoax telah selesai dibuat. Dari pengujian yang telah dilakukan *Multinomial Naïve Bayes* dengan *Recursive Feature Elimination* memiliki *score* sebesar 0,77% dan mengalami peningkatan *score* sebesar 0,002% dari *Multinomial Naïve Bayes* tanpa *Recursive Feature Elimination*. Sedangkan pada *Logistic Regression* dengan *Recursive Feature Elimination* memiliki *score* sebesar 0,765% dan mengalami penurunan *score* sebesar 0,002% dari *Logistic Regression* tanpa *Recursive Feature Elimination*. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penurunan jumlah fitur menggunakan *Recursive Feature Elimination* tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap algoritma *Multinomial Naïve Bayes* dan *Logistic Regression* dalam klasifikasi berita hoax.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut beberapa saran untuk mengembangkan penelitian selanjutnya yang serupa:

1. Menggunakan proses *stemming* pada proses *Text Preprocessing*, karena pada *library TfidfVectorizer* tidak memiliki proses untuk melakukan *stemming*. Karena proses ini dapat mengelompokkan kata-kata yang memiliki kata dasar yang sama dan mengubah hasil pembobotan dari proses

TF-IDF.

2. Menggunakan *hyperparameter optimizer* yang berbeda seperti *RandomizedSearchCV*. Karena menggunakan kombinasi parameter secara acak dengan asumsi bahwa tidak semua *hyperparameter* itu penting untuk mendapatkan solusi terbaik dalam membentuk model.
3. Menambahkan isi kamus pada *stopwords* dengan cara menggabungkan bahasa nonformal atau bahasa Inggris. Agar dalam proses *stopword* bisa memilih kata yang penting dan tidak menjadi lebih akurat karena jumlah isi kata pada kamus menjadi lebih banyak.