

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab – bab sebelumnya maka bab ini peneliti dapat mengambil kesimpulan diantaranya.

1. Tidak ada pengaruh yang signifikan pada penerapan metode *information gain* dan *gini* terhadap nilai akurasi klaisifikasi random forest dengan nilai rata-rata akurasi hasil perhitungan *confusion matrix* sebesar 67.47% dan *k-fold cross validation* sebesar 67.55%.
2. Penerapan metode *gini* pada random forest cenderung semakin naik nilai akurasi yang didapat seiring banyaknya tree pada perhitungan *kfold cross validation*.

#### 5.2 Saran

Pada penelitian ini, terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan. Keterbatasan dan kekurangan ini bisa dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut, yakni dengan optimasi atau bossting.
2. Menggunakan seleksi fitur untuk penelitian selanjutnya untuk melihat kemungkinan meningkatkan hasil akurasi.

3. Melakukan eksperimen hyperparameter dengan jumlah *tree* yang lebih banyak.
4. Menggunakan dataset yang lebih banyak untuk meningkatkan jumlah feature.
5. Menggunakan fitur ekstraksi selain TF-IDF untuk melihat kemungkinan akurasi meningkat.

