

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini, kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. *Kombinasi Algoritma TF-IDF dan Fuzzy Matching.*

Pada penelitian ini berhasil mengkombinasikan algoritma *TF-IDF* dan *Fuzzy Matching* dan mendapatkan tingkat akurasi yang lebih akurat hingga 88,89% jika dibandingkan dengan penggunaan algoritma tunggal, seperti algoritma *TF-IDF* yang mendapatkan tingkat akurasi 73,08% atau algoritma *Fuzzy Matching* yang mendapatkan tingkat akurasi 77,78%. Sehingga kombinasi dari kedua algoritma ini mampu untuk digunakan dalam pengecekan kemiripan judul skripsi.

2. *Implementasi Kombinasi Algoritma TF-IDF dan Fuzzy Matching.*

Untuk dapat mengaplikasikan atau mengimplementasikan hasil dari kombinasi algoritma *TF-IDF* dan *Fuzzy Matching*, peneliti membuat aplikasi *Android* yang dapat digunakan langsung oleh mahasiswa dan ketua Kelompok Bidang Keilmuan yang diharapkan dapat membantu proses pengecekan kemiripan judul skripsi. Peneliti juga menambahkan fitur “Tanya Judul” dengan membuat pengguna dapat berdiskusi dengan *Artificial Intelligence* sehingga pengguna mendapatkan ide atau gambaran tentang judul skripsi yang ditentukan dengan lebih jelas.

### **5.2 Saran**

Untuk meningkatkan penelitian ini, peneliti dapat mempertimbangkan untuk memperluas dataset yang digunakan dalam pengujian dengan mencakup judul skripsi dari berbagai institusi dan disiplin ilmu yang beragam, sehingga hasil penelitian akan lebih representatif dan dapat digeneralisasikan. Selain itu, pengembangan teknik optimasi yang bertujuan untuk mengurangi kompleksitas

perhitungan dari kombinasi algoritma TF-IDF dan Fuzzy Matching sangat penting agar dapat diimplementasikan dengan lebih efisien dan cepat di berbagai platform dengan kapasitas komputasi yang berbeda. Penelitian di masa mendatang juga bisa difokuskan pada peningkatan akurasi dengan mengintegrasikan metode ini dengan teknologi kecerdasan buatan lainnya, seperti machine learning atau deep learning, guna menghasilkan deteksi yang lebih presisi serta mampu menangani variasi teks yang lebih kompleks.