

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berasarkan hasil penelitian, analisis, dan pengujian algoritma *Fuzzy K-Nearest Neighbour* untuk ekstraksi informasi pada dokumen surat masuk dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode klasifikasi *Fuzzy K-NN* dapat diterapkan dalam ekstraksi informasi dokumen dengan tingkat akurasi yang baik.
2. Metode *Fuzzy K-NN* cukup mampu menangani karakteristik data yang tidak identik dibuktikan dengan hasil tingkat akurasi dan *f1-score* yang baik.

#### **5.2 Saran**

Dalam pembuatan tugas akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan yang dapat diperbaiki untuk pengembangan selanjutnya. Beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini masih ditemukan *noise* pada hasil ekstraksi sehingga pembacaan informasi dapat terjadi kesalahan. Hal tersebut disebabkan kesalahan dalam proses konversi pada penelitian ini yang menggunakan API *pdftables*. Disarankan menggunakan media konversi yang lebih baik.
2. Terjadinya penurunan akurasi klasifikasi *Fuzzy K-NN* akibat berkurangnya data latih yang memiliki nilai bobot yang hampir sama. Oleh karena itu disarankan untuk menggunakan fitur yang lebih banyak sehingga nilai pembobotan dapat lebih spesifik.

