

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Bedasarkan dari implementasi dan pengujian sistem menggunakan algoritme K-Nearest Neighbor mendapatkan kesimpulan pada gejala pasien yang di uji dengan sistem, dapat memberikan hasil diagnosis demam tifoid pada pasien berdasarkan pengujian dengan data training menggunakan nilai K 1,3,5,7, dan 9. Hasil evaluasi terbaik dari 5 pengujian tersebut dengan data gejala yang diprediksi benar pada nilai K=9. Nilai K tersebut dapat meminimalisir kesalahan prediksi positif sehingga data gejala pasien yang akan di uji dapat menghasilkan diagnosis pada pasien dengan gejala demam tifoid.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, peneliti perlu memberikan saran untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik. Saran yang ingin peneliti berikan adalah sebagai berikut :

1. Bedasarkan dari beberapa penelitian lain dapat memberikan metode evaluasi lainnya seperti ROC-AUC (Receiver Operating Characteristic - Area Under the Curve). Perihal penambahan metode evaluasi untuk mendapatkan ilustrasi dari diagnostik sistem klasifikasi biner.
2. Penambahan algoritme lain sebagai pembanding dalam pegujian data gejala pasien seperti Modified KNN dan LVQ.