

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari Model klasifikasi penyakit TBC paru dengan algoritma *K-Nearest Neighbor* digunakan untuk klasifikasi penyakit TBC paru. Algoritma *K-Nearest Neighbor* menggunakan jarak *Euclidian* untuk proses prediksi data latih. Dataset yang digunakan sebanyak 420 data pasien TBC paru Puskesmas Bumiayu dengan 10 atribut yaitu umur, berat badan, jenis batuk, lemas, berkeringat pada malam hari, nafsu makan berkurang, berat badan menurun, sakit dinding dada, sesak nafas dan BTA. Hasil implementasi algoritma *K-Nearest Neighbor* menggunakan *confusion matrix* menghasilkan akurasi sebesar 89%.

5.2. Saran

Saran yang diberikan berdasarkan dari penelitian ini sebagai upaya perbaikan dan pengembangan pada penelitian lanjutan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini dengan menggunakan algoritma klasifikasi lain seperti algoritma *decision tree* dan algoritma *naïve bayes* untuk meningkatkan akurasi pada klasifikasi penyakit TBC paru.
2. Menambahkan jenis parameter yang digunakan dan membandingkan hasil parameter yang lebih beragam, supaya memperoleh tingkat akurasi yang lebih akurat.
3. Melakukan pengembangan *GUI (Graphical User Interface)* untuk menghasilkan tampilan yang lebih baik.