

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan maka diperoleh beberapa kesimpulan bahwa dari hasil analisis yang telah dilakukan, terhadap metode *Naïve Bayes* Dan *Support Vector Machine* (SVM) terdapat beberapa informasi yaitu:

1. Maka dapat disimpulkan bahwa algoritma yang paling tepat untuk klasifikasi penyakit Tuberkulosis ( TB ) pada RSUD Rantau Parapat adalah algoritma support vector machine / Naïve Bayes.
2. Tingkat akurasi persen pada metode *support vector machine* dengan data set uji 10-100 bahwa lebih tinggi dengan nilai rata-rata persen 86% pada TBC paru dibandingkan dengan metode *Naïve bayes* dengan data set uji 10-100 dengan nilai rata-rata persen 79% pada TBC paru.
3. Data yang sudah di uji tidak akan di uji lagi dan sistem akan menguji data yang baru.
4. Aplikasi yang dirancang menggunakan matlab 2016a yang dapat menghasilkan akurasi yang tepat, sehingga bermanfaat untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran-saran yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya rancangan aplikasi ini, maka diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi penelitian berikutnya serta pengembangan aplikasi yang lebih baik dengan berbasis web.
2. Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut, dapat ditambahkan metode perbandingan lain nya, seperti K-Nearest Neighbor (KNN), Decision Tree.dll.
3. Diharapkan penelitian ini dapat membantu mahasiswa dalam memahami konsep data mining yang berkaitan dengan algoritma yang berkaitan.”Membandingkan hasil yang telah dilakukan dengan penambahan kernel dan yang tidak menggunakan kernel.