

## **BAB V**

### **SARAN DAN KESIMPULAN**

#### **1.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk Klasifikasi Penyakit Tuberkulosis Berdasarkan Citra Paru-Paru Manusia Menggunakan Metode *Logistic Regression* (LR) dan *Support Vector Machine* (SVM). Dataset yang digunakan adalah dataset public dari situs [www.kaggle.com](http://www.kaggle.com) dengan jumlah data keseluruhan yaitu 4200 citra rontgen paru manusia yang terdiri dari 3500 kategori Normal dan 700 kategori Tuberculosis. Teknik pengambilan data menggunakan Cross Validation dan tools data mining yang digunakan yaitu *Orange data mining*. Tingkat akurasi pada eksperimen pertama menggunakan algoritma *Logistic Regression* (LR) yaitu 98,5% dan pada eksperimen kedua menggunakan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) yaitu 99%. Kinerja dari kedua algoritma tersebut menunjukkan hasil yang sangat baik dengan hasil nilai AUC yang sama yaitu 99,7% yang berarti kinerja kedua algoritma pada penelitian ini adalah *Excellent Classification*.

#### **1.2.Saran**

Penularan penyakit tuberkulosis masih terus bertambah sampai saat ini dan tentunya jumlah kematian juga terus bertambah. Penelitian ini masih sebatas untuk pengklasifikasian penyakit tuberkulosis dengan tujuan untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik dari penelitian sebelumnya. Saran untuk penelitian berikutnya adalah peneliti dapat melakukan prediksi lebih dini terhadap gejala dan penularan penyakit Tuberkulosis menggunakan algoritma yang berbeda dan mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik.