

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Hasil dari analisa dengan menggunakan *decision tree* di aplikasi weka ini sangat bermanfaat untuk pihak medis yang ada diklinik dan masyarakat di wilayah sekitar kelinik agar penderita penyakit ISPA bisa menurun di tahun-tahun berikutnya. Berdasarkan analisis yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini menggunakan data pasien tahun 2019-2020 dengan jumlah 300 data. dengan atribut umur, jenis kelamin, gejala penyakit demam, batuk, pilek, dan sakit tenggorokan.
2. Hasil klasifikasi C.45 yang dilakukan menggunakan tools weka memperoleh nilai akurasi terbesar dengan menggunakan *use training set* dengan akurasi benar *correctly clssified intances* sebesar 81,333% dan persentasi tidak tepat 18,666% , 5-cros validation dengan akurasi benar 80,333% dan persentase tidak tepat sebesar 19,666%, dan 10-cros validation dengan akurasi benar 80,333% dan persentase tidak tepat sebesar 19,666%.

## 6.2 SARAN

Analisa perhitungan klasifikasi untuk prediksi penyakit ISPA ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan maka ada beberapa saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode lain dalam menganalisa data dan melakukan perbandingan antara metode yang satu dengan metode lainnya.
2. Diharapkan kedepannya agar penelitian ini menggunakan data pasien lebih banyak lagi serta mencakup atribut lainnya agar memiliki presentasi akurasi yang lebih baik.