



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Sistem pakar untuk deteksi penyakit tuberkulosis paru menggunakan metode *certainty factor* berbasis web telah berhasil dirancang dan dibangun menggunakan *framework* CodeIgniter. Deteksi dilakukan berdasarkan gejala dan faktor resiko penyebab tuberkulosis paru yang dijawab oleh *user*. Uji coba perhitungan metode *certainty factor* yang dilakukan dengan membandingkan hasil deteksi sistem pakar dengan hasil perhitungan manual menghasilkan hasil yang sama. Sistem pakar yang dibangun mempunyai tingkat akurasi sebesar 81.25% berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh dr. Bambang Irawan, Sp.P. Selain itu, dilakukan uji coba kelayakan sistem dengan menyebarkan kuesioner ke 32 orang dan didapatkan hasil sebesar 83.49% yang menunjukkan tingkat kelayakan sistem yang telah dibangun. Kemudian, dilakukan perhitungan uji reliabilitas menggunakan *cronbach alpha* dan mendapatkan hasil sebesar 0.82 yang menunjukkan kuesioner sangat andal berdasarkan indikator-indikator yang digunakan dalam kuesioner penelitian.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan masukan untuk pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Sistem pakar ini dapat dibangun dengan berbasis *mobile* baik android maupun iOS.

2. Dapat ditambahkan daftar rumah sakit atau dokter spesialis paru yang dekat dengan lokasi pengguna.