



### **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

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, implementasi aplikasi sistem pakar berbasis web dengan menggunakan metode Fuzzy-AHP (F-AHP) untuk mendiagnosa penyakit pengguna dengan gejala-gejala yang dialami termasuk penyakit Tuberkulosis paru atau bukan berhasil dilakukan. Algoritma AHP untuk mengukur data yang digunakan menghasilkan nilai konsistensi yang sesuai sehingga data kriteria siap untuk digunakan dalam perhitungan algoritma F-AHP. Algoritma F-AHP yang digunakan menghasilkan bobot akhir masing-masing data kriteria yang digunakan untuk menghitung diagnosa akhir pengguna. Pengujian evaluasi sistem berdasarkan pengujian metode menghasilkan nilai yang sama antara perhitungan sistem dan perhitungan manual. Pengujian evaluasi ketergunaan sistem dengan metode *system usability scale* (SUS) berdasarkan pakar menghasilkan skor SUS 82.5 dan termasuk ke dalam kategori "Acceptable". Sedangkan berdasarkan pengguna menghasilkan nilai rata-rata skor SUS 86.16 dan termasuk ke dalam kategori "Acceptable".

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan dari penelitian, berikut merupakan saran yang dapat diberikan untuk penelitian lebih lanjut.

1. Menambahkan fitur-fitur aplikasi, contohnya *login*.
2. Mencoba menggunakan algoritma lain seperti *Simple Addictive Weighting* (SAW) dalam melakukan pembobotan kriteria untuk membandingkan hasil bobot akhir dengan menggunakan metode F-AHP.