



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

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan seluruh penelitian yang telah dilakukan dan dijabarkan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

- 1) Pembangunan Sistem Pakar untuk mengidentifikasi perbedaan daging sapi dan daging babi dengan menggunakan algoritma *Certainty Factor* berbasis Android telah berhasil dilakukan.
- 2) Telah dilakukan uji coba untuk membandingkan perhitungan secara manual dengan perhitungan pada sistem. Perbandingan menunjukkan bahwa terdapat kecocokan antara perhitungan manual dengan perhitungan sistem, sehingga dapat dipastikan penerapan dan implementasi algoritma *Certainty Factor* beserta rumusannya telah berhasil diimplementasikan pada aplikasi.
- 3) Telah dilakukan uji akurasi sistem menggunakan dataset sebanyak 30 sampel data dengan tingkat akurasi mencapai angka 90,00%. Juga untuk mengukur faktor Persepsi Kebermanfaatan dan Kemudahan Penggunaan dilakukan pengujian melalui kuesioner. Berdasarkan hasil kuesioner yang dibuat dengan menggunakan model *Technology Acceptance Model* (TAM) dan skala *Likert*, sebanyak 32 responden menyatakan bahwa aplikasi Android Sistem Pakar untuk mengidentifikasi perbedaan daging sapi dan daging babi dengan menggunakan algoritma *Certainty Factor* memiliki tingkat faktor Persepsi Kebermanfaatan sebesar 92,34% dan Persepsi Kemudahan Penggunaan sebesar 90,42%.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan dari penelitian ini sebagai acuan untuk pengembangan dan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

- 1) Penelitian selanjutnya dapat melengkapi penggunaan Sistem Pakar dengan metode kecerdasan buatan lainnya, seperti pemanfaatan Pembelajaran Mesin (*Machine Learning*) dan metode-metode yang berhubungan dengan Pengolahan Citra (*Image Processing*).

- 2) Penelitian selanjutnya dapat berfokus kepada pembangunan sistem basis data untuk menyimpan hasil dari setiap pengguna untuk menentukan akurasi dari aplikasi ini, juga beserta penyimpanan data pribadi setiap pengguna untuk menyempurnakan fitur aplikasi.
- 3) Dibutuhkan penyempurnaan antarmuka pengguna, serta pengembangan agar aplikasi ini dapat digunakan antar *platform (cross-platform)* sehingga menjangkau masyarakat luas.
- 4) Perlunya diadakan wawancara lebih dalam dengan berbagai pakar akademisi dan pakar praktisioner, sehingga tingkat akurasi dapat lebih maksimal.
- 5) Pengembangan pada fitur perubahan bobot nilai CF Pakar, sehingga bobot nilai CF Pakar yang statis (nilai CF pakar berlaku tetap) berubah menjadi dinamis (dapat diubah sewaktu-waktu terjadi perubahan).