



### **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 tujuan penelitian, aplikasi pengatur gizi berhasil dibangun dengan metode Harris Benedict menggunakan algoritma genetika. Berdasarkan hasil penelitian, 77.085% aplikasi ini akan dipakai oleh pengguna. Kemudian 80.085% rekomendasi yang diberikan dapat digunakan dan diterapkan. Lalu aplikasi dapat menyeimbangkan gizi 90% pengguna. Informasi yang diberikan aplikasi dapat dimengerti 77%. Kecepatan aplikasi dalam memberikan rekomendasi dibandingkan dengan aplikasi lainnya 80% pengguna menyatakan lebih cepat. Dari sisi kemudahan, 72.085% bagian aplikasi ini mudah digunakan. Secara keseluruhan aplikasi ini 79.376% memenuhi manfaat penelitian.

#### **5.2 Saran**

Saran penulis untuk pengembangan lanjutan dari aplikasi ini.

1. Bahan makanan yang diberikan oleh aplikasi, tidak diberitahu cara pengolahan menjadi makanan, sehingga akan lebih baik jika aplikasi diberikan tambahan mengenai makanan apa saja yang dapat dibuat dari bahan makanan yang diberikan dari rekomendasi.
2. Pengguna tidak dapat menghitung kandungan gizi pada makanan yang dibuat olehnya sendiri (bukan rekomendasi aplikasi), sehingga akan lebih baik jika aplikasi memiliki satu tampilan tambahan untuk melakukan perhitungan tersebut.
3. Bantuan yang telah disediakan masih kurang membantu dikarenakan pengguna yang malas membaca bantuan. Oleh karena itu, akan lebih baik jika bantuan dapat

diselipkan di setiap fitur yang ada, sehingga pengguna tidak perlu membuka tampilan bantuan lagi untuk mengetahui informasi mengenai fitur yang ada.

4. Aplikasi dapat dikembangkan menjadi pengatur bahan makanan untuk penyakit tertentu dengan cara menambahkan beberapa perhitungan sesuai dengan penyakit yang diderita pengguna dan mengurangi beberapa bahan makanan yang menjadi pantangan bagi beberapa penyakit tertentu.
5. Aplikasi dapat dikembangkan menjadi pengatur bahan makanan untuk negara lainnya dengan cara mengubah *database* bahan makanan sesuai dengan negara yang diinginkan.



U M N