



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

Aplikasi *food suggester* dengan metode *Data Driven DSS* dan algoritma genetika berbasis Android untuk memberikan saran makanan telah berhasil dibangun. Kedua metode berhasil diterapkan meski belum mencapai batas ambang nilai kecukupan gizi dengan nilai *fitness* 75,7%. Hasil survei yang dilakukan mendapat nilai koefisien CA sebesar 0,74 yang menunjukkan bahwa aplikasi *food suggester* diterima dan bermanfaat bagi sebagian besar responden.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan aplikasi ini dalam penelitian selanjutnya:

1. Memperhitungkan kandungan gizi lain sebagai *constraint* dalam penelitian, bukan hanya sebagai variabel.
2. Menggunakan metode seleksi, persilangan, dan mutasi lain dalam algoritma genetika untuk menghasilkan variasi keturunan yang memungkinkan hasil yang lebih baik.
3. Melakukan optimasi dengan menambahkan metode atau algoritma untuk optimasi supaya mendapatkan nilai *fitness* yang dapat mencapai batas ambang kecukupan gizi harian.
4. Memperhitungkan faktor cita rasa dari kombinasi makanan yang diberikan.
5. Menggunakan daftar menu makanan yang lebih banyak yang memungkinkan nilai gizi yang didapat lebih optimal.