

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, maka penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa :

- a. Aplikasi untuk memprediksi estimasi pembakaran kalori yang terpakai saat berolahraga lari berdasarkan rute perjalanan yang ditentukan oleh user telah berjalan dengan sempurna menggunakan metode PSO.
- b. Dalam mendapatkan rute terbaik yaitu rute dengan jarak tempuh terdekat dapat dilakukan dengan cara mengimplementasikan algoritma Particle Swarm Optimization yang berperan dalam menyeleksi rute – rute yang didapat dari data JSON pada server Google untuk menemukan rute yang paling optimal.

V.2 Saran

Dalam penulisan tugas akhir ini terdapat banyak sekali kekurangan dan ketidaksempurnaan. Berikut adalah saran yang dapat digunakan untuk membangun dan menyempurnakan aplikasi ini :

- a. Dalam pengembangannya diharapkan dari hasil penelitian ini juga dapat diimplementasikan di *platform mobile* lain seperti IOS, Windows, Symbian ataupun J2ME.
- b. Untuk mendapatkan tingkat akurasi yang lebih optimal diperlukan penambahan parameter data seperti tingkat kecuraman lintasan, dan tingkat pembuangan gas karbondioksida (CO₂).