

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Penelitian ini membuktikan bahwa *Particle Swarm Optimization* (PSO) efektif dalam mengeksplorasi ruang parameter dan menemukan kombinasi yang memberikan performa optimal untuk *K-Nearest Neighbors* (KNN). Dengan penerapan PSO, akurasi model KNN meningkat dari 91,15% menjadi 93,98%, menunjukkan peningkatan signifikan sebesar 2,83% dalam klasifikasi status gizi balita di Kota Samarinda.

#### **4.2 Implikasi**

Hasil pelaksanaan penelitian yang sudah dilakukan, peneliti menemukan beberapa kekurangan yang masih dialami saat melaksanakan penelitian, sehingga saran pengembangan diberikan kepada peneliti selanjutnya untuk menyempurnakan hasil dari penelitian menjadi lebih baik. Selain *K-Nearest Neighbors* (KNN), beberapa algoritma yang dapat dipertimbangkan digunakan adalah *Naïve Bayes*, *Support Vector Machine* (SVM).