

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil keseluruhan penelitian berjudul "Analisis Perbandingan Metode Algoritma C4.5 Dan KNN Dalam Prediksi Nilai Kebutuhan Gizi Ibu Hamil Di Kecamatan Pandaan dengan menggunakan dataet sebanyak 200 data dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini kinerja algoritma C4.5 dalam memprediksi nilai kebutuhan gizi ibu hamil menunjukkan hasil perhitungannya mendapatkan nilai akurasi sebesar 95%, nilai presisi Normal sebesar 92%, nilai presisi Kurang sebesar 100% , recall Normal sebesar 100% dan recall Kurang sebesar 88,24%.
2. Pada penelitian ini kinerja algoritma KNN dalam memprediksi nilai kebutuhan gizi ibu hamil menunjukkan hasil perhitungannya mendapatkan nilai akurasi sebesar 87,50%, nilai presisi Normal sebesar 92,59%, nilai presisi Kurang sebesar 76,92% , recall Normal sebesar 89,29% dan recall Kurang sebesar 83,33%.
3. Perbandingan akurati antaran algoritma C4.5 dan KNN menunjukkan bahwa algoritma C4.5 memberikan akurasi yang lebih tinggi dalam memprediksi nilai kebutuhan gizi ibu hamil.

Dari penjabaran diatas dapat disimpulkan bahwasannya algoritma C4.5 lebih efisien dan akurat dibandingkan algoritma KNN pada perhitungan kasus prediksi nilai kebutuhan gizi ibu hamil di Kecamatan Pandaan.

#### **5.2 Saran Pengembangan**

Setelah serangkaian perngujian yang dilakukan oleh penulis dalam memprediksi nilai kebutuhan gizi ibu hamil untuk penelitian yang lebih baik di masa mendatang, diantaranya :

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian menggunakan algoritma selain algoritma C4.5 dan *K-Nearest Neighbor*

(KNN) guna mendapatkan hasil yang perbandingan yang lebih luas dan akurat.

2. Pada dataset yang digunakan pada penelitian diharapkan dapat dikembangkan menjadi dataset yang lebih baik dan variatif. Dari segi data latih maupun data uji serta rasio yang akan digumalan agar menghasilkan penelitian yang makin optimal.
3. Penelitian dimasa mendatang dapat menggunakan teknik, metode atau *software* lain serta dataset yang berbeda agar berkembang menjadi lebih baik lagi.