

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1.SIMPULAN

Penelitian ini mengambil data status gizi balita sejumlah 520 data. Terdapat lima indikator status gizi balita yaitu gizi buruk, gizi kurang, gizi normal, risiko gizi lebih dan gizi lebih.

Dari hasil analisis keseluruhan data dengan memakai kedua algoritma yaitu *C4.5* dan *K-Nearest Neighbor (KNN)* didapat tingkat performa sebagai berikut :

a. Algoritma C4.5

Akurasi : 92,12%

Class Recall untuk kategori gizi baik 99,79% dan untuk kategori gizi kurang adalah 42,86%

Precision : untuk kategori gizi baik 92,34% dan untuk prediksi gizi kurang 81,82%

b. Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN)

Akurasi : 91,26%

Class Recall untuk kategori gizi baik : 100%

Precision : 91,26%

5.2 SARAN

Berdasarkan uraian pada bab analisis data dan pembahasan masih memiliki kelemahan yaitu data yang diolah masih kurang variatif, karena berdasarkan hasil pengamatan penulis untuk pengolahan data klasifikasi status gizi balita yang memiliki lima (5) kelas memerlukan data yang lebih variatif agar didapatkan hasil yang maksimal. Semakin yang bervariasi data yang diolah maka semakin akurat hasil akhir dari pengolahan tersebut.