

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan pada Bab 4, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari perhitungan status gizi balita menggunakan *fuzzy inference system* metode Tsukamoto dengan variabel *input* jenis kelamin, usia, berat badan dan tinggi badan didapatkan sebanyak 1.092 data dari total 1.254 data yang sesuai dengan data aktual dari Puskesmas Baturraden 1, sedangkan 162 data lainnya tidak sesuai.
2. Tingkat akurasi yang diperoleh dari perhitungan status gizi balita menggunakan metode Tsukamoto adalah sebesar 87,08%. Angka ini menunjukkan bahwa perhitungan *fuzzy inference system* metode Tsukamoto cukup baik dan dapat digunakan untuk menentukan status gizi balita

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan metode *fuzzy inference system* lain, seperti metode Mamdani untuk menghitung status gizi balita sehingga dapat dilakukan perbandingan untuk menentukan metode mana yang paling tepat untuk menentukan status gizi balita.
2. Menggunakan himpunan, fungsi keanggotaan serta aturan *fuzzy* yang berbeda untuk meningkatkan akurasi perhitungan.