

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Sistem Prediksi Status Gizi Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto* dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Sistem Prediksi Status Gizi Pada Balita Menggunakan *Metode Tsukamoto* dengan studi kasus di Posyandu Desa Babadan ini dapat membantu dan mempermudah dalam menentukan status gizi seorang balita, selain itu data-data hasil penilaian gizi balita tersimpan dengan aman dalam sebuah database yang mempermudah pencarian dan pengolahan data.
- b. Metode *Tsukamoto* dapat diterapkan dalam perhitungan gizi balita dengan variabel umur atau usia, berat badan dan tinggi badan. Dari sistem prediksi gizi balita menggunakan *Metode Tsukamoto* di dapatkan keputusan hasil output yaitu status gizi. Terdapat 2 kategori status gizi yaitu seperti gizi kurang dan gizi baik.
- c. Penelitian ini menggunakan tiga pengujian Metode *Fuzzy Tsukamoto* dengan Metode Antropometri, *Blackbox*, *Whitebox*. Dari 30 sampel yang digunakan pengujian hasil metode *fuzzy tsukamoto* dengan metode antropometri, sistem ini mendapatkan hasil tingkat akurasi 90%. Pada *blackbox* hasil pengujian sistem berjalan sukses sesuai dengan harapan. Pada *whitebox* dilakukan pengujian algoritma dan hasil output konsisten serta dapat tersimpan pada database sesuai algoritma *Fuzzy Tsukamoto*.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan aplikasi kedepannya agar lebih baik adalah memperbanyak himpunan variabel yang digunakan dalam penelitian agar tingkat akurasi dengan metode antropometri dapat lebih tepat. Menambahkan tentang informasi asupan makanan pada balita dan memberikan informasi tentang solusi alternatif setelah dilakukan penilaian status gizi balita.