

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil peneitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

Menghasilkan sistem klasifikasi status gizi bayi yang berguna untuk memprediksi status gizi bayi pada Polindes Desa Trate. Dengan pengambilan data bayi yang ada pada Polindes Desa Trate dengan memperhitungkan jarak *Euclidean Distance* yang menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN) sehingga menghasilkan pencapaian berupa status gizi dengan kategori gizi baik, gizi kurang, gizi lebih dan resiko gizi lebih. Dengan menggunakan data sebanyak 17 data record, dengan nilai K yang diujikan yakni 5 dimana berdasarkan hasil pengujian *black box* menunjukkan bahwa hasil dari fungsi-fungsi sistem yang diperlukan telah bekerja dengan baik dan sesuai dengan apa yang diharapkan. Sehingga pengimplementasian algoritma *K-Nearest Neighbor* (K-NN) dalam menentukan Status Gizi Bayi yang ada pada Polindes Desa Trate telah sesuai secara hasil dari perhitungan manual serta hasil sistemnya.

b. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran untuk pengembangan pada website, yaitu sistem dapat menambahkan halaman cara penggunaan program untuk website ini. pada penelitian untuk menentukan status gizi bayi dengan menerapkan metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN), dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode lain seperti metode *K-Means Clustering*, *Fuzzy*, *Least Square* dan *Time Series*. Untuk pengembangan pada website ini kedepannya agar dapat menggunakan data yang lebih banyak supaya hasil yang didapatkan bisa semakin akurat.