

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibuat berbasis web, dengan menggunakan bahasa pemograman php.
2. Metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN) dapat digunakan untuk pengklasifikasian Gizi Balita ini karena tingkat keberhasilan dengan metode K-NN lebih dari 80%, dan nilai k yang terbaik adalah $K = 1$ dengan persentase keberhasilan 95%.
3. Informasi yang di dapat dari aplikasi ini berupa hasil klasifikasi status gizi balita yang diuji termasuk gizi lebih, gizi baik, gizi kurang, dan gizi buruk.
4. Aplikasi ini digunakan untuk membantu bidan di Posyandu WIJAYA KUSUMA Tanjung Uban, Kecamatan Binta Utara, Kepulauan Riau.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan uji coba pada aplikasi ini, masih ada pengembangan yang dapat dilakukan antara lain sebagai berikut:

1. Diharapkan hasil klasifikasi dengan menggunakan metode K-Nearest Neighbor dapat dibandingkan dengan menggunakan metode *data mining* lainnya.
2. Metode pengklasifikasian dengan metode K-NN lebih ditingkatkan tingkat akurasi pengklasifikasiannya, salah satunya menggunakan komparasi pengklasifikasian menggunakan *tools* Matlab.
3. Peningkatan metode *programming* yang lebih efektif atau dengan menggunakan bahasa pemrograman lain.