



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis mengenai perangkat lunak Implementasi Metode *K-Nearest Neighbor* untuk menentukan Status Ekonomi Penerima Bantuan di Desa Mardiharjo Kabupaten Musi Rawas Berbasis Website, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dengan adanya perangkat lunak Klasifikasi Status Ekonomi Penerima Bantuan ini, membantu perangkat desa menjadi lebih cepat dalam memproses pemilihan warga yang berhak mendapatkan Bantuan Sosial.
2. Digunakannya metode *K-Nearest Neighbor* dalam perangkat lunak Klasifikasi Status Ekonomi Penerima Bantuan ini bertujuan untuk menghindari terjadinya kesalahan dalam menentukan warga yang berhak mendapatkan Bantuan Sosial.
3. Dari hasil test *Confusion Matrix*, maka diperoleh jumlah *True Negative* sebanyak 30, dan *False Positive* sebanyak 10. Hasil *True Positive* sebanyak 31, dan *False Negative* sebanyak 9. Maka tingkat akurasi yang diperoleh menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor* sebesar 76,25%.
4. Dengan adanya perangkat lunak klasifikasi status ekonomi penerima Bantuan ini, Para Staff bisa dapat menyimpan laporan data warga dengan terstruktur baik *soft copy* maupun *hard copy*.

5.2 Saran

Penulis menyadari penelitian klasifikasi Algoritma *K-Nearest Neighbor* yang telah dibuat masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, ada beberapa hal yang dapat dipertimbangkan untuk mengembangkan penelitian ini agar lebih baik yaitu sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan menggunakan metode yang berbeda selain *K-Nearest Neighbor*, atau dapat membandingkan antara dua metode dalam satu studi kasus.
2. Proses input data yang dilakukan penulis saat ini masih satu per satu, maka dari



itu diharapkan untuk menambahkan fitur import data agar proses input data dapat dilakukan lebih cepat.

3. Karena waktu yang terbatas, kriteria yang digunakan penulis dalam perangkat ini hanya 3 (tiga) kriteria penilaian. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan untuk memperluas cakupan kriteria yang digunakan agar perangkat lunak ini lebih komprehensif dalam menilai calon penerima Bantuan Sosial.
4. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya agar ditingkatkan lagi banyaknya data saat proses pengujian data yang akan digunakan. Karena semakin banyak data yang digunakan, akan semakin akurat hasilnya.