

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan dari penerapan algoritma *K-Nearest Neighbor* berbasis *AdaBoost* dalam klasifikasi penyakit ginjal kronis adalah sebagai berikut:

1. Penerapan metode *AdaBoost* dikombinasikan dengan algoritma *K-Nearest Neighbor* untuk memperbaiki pembobotan data pelatihan. Perbaikan bobot data menggunakan data latih. Dan untuk klasifikasi *K-Nearest Neighbor* menggunakan data latih yang telah melalui proses metode *AdaBoost*. Perbaikan bobot bertujuan untuk mendapatkan nilai *accuracy*, *recall* dan *precision* yang akurat.
2. Penerapan algoritma *K-Nearest Neighbor* berbasis *AdaBoost* untuk klasifikasi penyakit ginjal kronis. Menggunakan pembagian rasio data 70:30, sebagai pembagi data latih dan data uji, dengan metode *confusion matrix* menghasilkan performa dengan *accuracy* sebesar 86,67% *recall* sebesar 86,22% dan *precision* sebesar 85,63%.

#### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Penelitian selanjutnya lebih baik menggunakan data yang lebih banyak karena semakin banyak data yang dimanfaatkan akan semakin meningkatkan hasil performa yang didapatkan.
2. Peneliti selanjutnya lebih baik menerapkan beberapa metode selain algoritma *AdaBoost* sebagai penerapan optimasi, guna menambah ilmu yang didapatkan.