

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1. Kesimpulan

Berdasarkan tahapan penelitian yang telah dilakukan pada penerapan algoritma *KNN* untuk memprediksi kematian akibat penyakit gagal jantung, kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, yaitu sebagai berikut.

1. Penerapan algoritma *KNN* terhadap data penyakit gagal jantung dilakukan dengan menghitung secara manual menggunakan *Microsoft excell*, kemudian dilakukan perhitungan jarak dari data *testing* terhadap data *training* dengan menggunakan tetangga terdekat  $k=7$  yang menghasilkan kategori peristiwa kematian data *testing*, yaitu **Tidak**.
2. Pengujian akurasi dilakukan dengan menggunakan aplikasi *rapidminer* dan bahasa pemrograman *python*. Pengujian pada *rapidminer* dilakukan dengan menggunakan pergantian nilai  $k$ , akurasi tertinggi didapat pada nilai  $k=7$  dengan nilai akurasi 94,92%. Kemudian pengujian pada bahasa pemrograman *python* menghasilkan nilai akurasi 68%.

#### 1.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dan hasil penelitian maka saran yang dapat diberikan, yaitu sebagai berikut.

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan algoritma yang berbeda atau mengkomparasinya sehingga diketahui akurasi yang tertinggi.
2. Jika penelitian ini diterapkan oleh praktisi kesehatan, disarankan untuk memakai jumlah nilai  $k=7$  agar mendapatkan nilai akurasi yang baik.