

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik adalah:

- A. Penelitian ini dilakukan dengan mengimplementasikan algoritma *K-Nearest Neighbor* sebagai alat untuk mengklasifikasi data yang didapat dari data hasil analisis yang berasal dari artikel penelitian berjudul “*Machine learning can predict survival of patients with heart failure from serum creatinine and ejection fraction alone*” oleh Davide Chicco dan Giuseppe Jurman.
- B. Pada saat analisis data ditemukan bahwa hanya 5 dari 12 variabel yang memiliki korelasi signifikan dengan label data DEATH\_EVENT.
- C. Hasil akurasi yang didapat dengan menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* adalah sebesar 93.33% dengan ukuran data uji 20% dan data latih 80% yang dimana akurasi tersebut didapat saat nilai k (tetangga) = 6.

### 5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu dapat mencoba mengimplementasi algoritma klasifikasi yang lain dan dapat menggunakan *scaler* untuk melakukan transformasi non-linear di mana jarak antara marginal outlier dan inliers diperkecil.