

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data yang sudah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil estimasi fasies menggunakan algoritma *support vector machine* (SVM) tanpa analisis korelasi memiliki keakuratan sebesar 72% untuk data *training* dan 41% untuk data *testing*.
2. Hasil estimasi fasies menggunakan algoritma *support vector machine* (SVM) dengan analisis korelasi memiliki keakuratan dengan berbagai variasi *input* pada data *training* dan data *testing* dimana variasi 1 sebesar 48% dan 43%, variasi 2 sebesar 65% dan 43%, variasi 3 sebesar 60% dan 34%, variasi 4 sebesar 67% dan 45% serta variasi 5 dengan nilai 70% dan 38%.
3. Keakuratan hasil estimasi fasies menggunakan algoritma *support vector machine* (SVM) dengan analisis korelasi memiliki nilai yang lebih baik pada data *testing* dibandingkan dengan dengan keakuratan hasil estimasi fasies menggunakan algoritma *support vector machine* (SVM) tanpa analisis korelasi.

5.2 Saran

1. Melakukan penelitian dengan analisis korelasi yang berbeda seperti analisis korelasi spearman dan analisis korelasi kendall pada data yang akan digunakan.
2. Melakukan penelitian dengan menggunakan jenis machine learning yang lain yang lain seperti *K-Nearest Neighbor* (KNN) dan *Artificial Neural Network* (ANN).