

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Dasar dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk menganalisis penyakit jantung koroner pada seseorang dengan menggunakan algoritma *Long Short Term Memory* yang dilakukan dengan dua pendekatan diantaranya adalah *Single Long Short Term Memory* dan juga *Stacked Long Short Term Memor*. Penelitian ini menerapkan teori kinerja data *mining* dari *CRISP-DM framework* yang dinilai cukup efisien dalam melakukan pekerjaan data *analysis* termasuk analisis. Penelitian ini sendiri telah berhasil mendapatkan akurasi. Penelitian ini berhasil menemukan akurasi yang lebih baik dari penggunaan algoritma *Single Long Short Term Memory* dan *Stacked Long Short Term Memory* yang perbandingan hasil dari penggunaan dari kedua algoritma dapat dilihat pada **4.5 Evaluation** yaitu pada poin perbandingan akurasi.

Algoritma *Single Long Short Term Memory* yang digunakan pada penelitian ini berhasil menganalisis penyakit jantung koroner pada pasien dengan menghasilkan akurasi sebesar **86,8%** dimana hal ini dapat dikatakan sebagai hasil yang baik mengingat algoritma ini hanya dilakukan dengan satu *layer Long Short Term Memory*. Sementara algoritma *Stacked Long Short Term Memory* menghasilkan presentase akurasi yang lebih besar yaitu **91,8%**. Sehingga dapat dikatakan bahwa dari penelitian yang dilakukan pendekatan “*Stacked*” pada algoritma *Long Short Term Memory* merupakan algoritma yang lebih baik untuk melakukan analisis data terutama dalam menganalisis di bidang kesehatan.

Sehingga hasil dari penelitian ini dapat menjadi acuan dari penggunaan variasi pendekatan / *approach* lainnya dalam mengimplementasikan algoritma *Long Short Term Memory* pada analisa dibidang kesehatan terutama penyakit jantung koroner.

## 5.2. Saran

Setelah penelitian ini dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diambil yang akan dijabarkan pada beberapa poin dibawah ini, diantaranya adalah

- Melakukan *exploration* terkait penggunaan pendekatan lain dalam mengimplementasikan algoritma *Long Short Term Memory* untuk melakukan prediksi terutama pada bidang seputar kesehatan.
- Dengan hasil dari penelitian ini, algoritma *Stacked Long Short Term Memory* sangat disarankan untuk digunakan dalam pekerjaan analisis data terutama pada bidang kesehatan. Tidak hanya untuk penyakit jantung koroner tetapi juga dalam menganalisis penyakit lainnya.

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA