

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 1.1 Kesimpulan

Diakhir bab ini, penulis berkesimpulan Hidden Markov Model dapat diimplementasikan untuk memprediksi gen *Escherichia Coli*, namun EGP memiliki akurasi yang kurang maksimal. Nilai sensitivity dan specificity pada EGP adalah:

Tabel 5.1 Tabel Kesimpulan

Start Codon		Stop Codon		Kedua-duanya	
Sn	Sp	Sn	Sp	Sn	Sp
0.173	0.07	0.07	0.023	0.017	0.01

#### 5.2 Rekomendasi

Untuk pengembangan lebih lanjut saran-saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Arsitektur HMM yang digunakan menggunakan lebih dari orde ke-2, dan menggunakan lebih dari 2 reading frame.

2. Perlunya meningkatkan performa dari perangkat lunak salah satunya dengan menambahkan sinyal-sinyal lain yang menentukan sebuah gen seperti *ribosomal binding site* atau *termination translation*.

