

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil dan pembahasan sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Model penentuan rata - rata banyaknya pasien hepatitis B dapat menggunakan metode PHMM (Poisson *Hidden* Markov Model) dengan estimasi Algoritma EM (*Expectation Maximization Algorithm*).
2. Model terbaik banyaknya pasien Hepatitis B di Rumah Sakit Haji pada penelitian ini adalah model dengan 3 keadaan tersembunyi dengan nilai estimasi parameter rata - rata banyaknya pasien Hepatitis B adalah 0,0324 pasien dalam kurun waktu 1 bulan.
3. Hasil prediksi rata - rata yang diperoleh model keadaan tersembunyi 3 sesuai dengan keadaan asli di bulan - bulan sebelumnya.

#### 5.2 Saran

Dalam penelitian ini, peneliti hanya melakukan analisis penentuan mendapatkan model banyaknya pasien Hepatitis B terbaik berdasarkan kriteria pengujian. Oleh sebab itu, penulis mempunyai saran untuk peneliti lain yang juga tertarik dengan materi ini:

1. Pada penelitian selanjutnya, estimasi parameter banyaknya pasien Hepatitis B terbaik dapat dilakukan dengan mempertimbangkan pembagian lokasi pengamatan berdasarkan sebaran pasien Hepatitis B yang paling sering terjadi.
2. Penelitian ini dapat dilanjutkan kembali untuk memprediksi pasien Hepatitis B pada periode berikutnya.