

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, estimasi parameter Survival Bayesian menggunakan algoritma MCMC karena model yang kompleks/rumit sehingga sulit diselesaikan sedangkan model Regresi Cox menggunakan metode *partial likelihood*. Hasil yang diperoleh dari estimasi parameter tersebut tidak *close form* sehingga perlu dilakukan dengan metode iterasi Newton-Raphson.
2. Terdapat perbedaan waktu ketahanan hidup antara pasien kanker serviks yang memiliki stadium berbeda dan yang mengalami anemia dengan pasien yang tidak mengalami anemia. Sedangkan antara pasien yang menjalani pengobatan/tindakan kombinasi dengan pasien yang hanya menjalani pengobatan/tindakan kemoterapi tidak terdapat perbedaan waktu ketahanan hidup.
3. Variabel yang berpengaruh secara signifikan pada Analisis Regresi Cox adalah usia dan Stadium(2), sedangkan pada Analisis Survival Bayesian adalah stadium(1). *Standard error* dari estimasi parameter menggunakan analisis survival bayesian lebih kecil dari pada regresi cox pada estimasi parameter usia, pengobatan dan anemia. Sehingga berdasarkan *standard error* dari estimasi parameter performansi analisis survival bayesian lebih baik daripada regresi cox.

5.2 Saran

Pada penelitian ini hanya digunakan data pada pasien 2013 karena banyaknya pasien yang tidak melanjutkan pengobatan. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan pengamatan selama lima tahun sehingga bisa mengikuti ketahanan pasien kanker serviks lebih tepat sesuai *five years survival rate*.

