

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diatas diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Didapatkan hasil pemodelan Regresi Binomial Negatif Bayessian dengan distribusi Prior Konjugat sebagai berikut :

$$\hat{Y} = \exp(0,9968 + 0,05785X_1 - 0,04937X_2 + 0,1274X_3 + 0,1101X_4)$$

2. Didapatkan hasil pemodelan Regresi Binomial Negatif Bayessian dengan distribusi Prior Non-Informatif sebagai berikut :

$$\hat{Y} = \exp(0,98 + 0,05723X_1 - 0,04838X_2 + 0,1289X_3 + 0,1102X_4)$$

3. Berdasarkan nilai DIC (*Deviance Informatiun Criterion*) diperoleh hasil pemodelan terbaik menggunakan Bayessian MCMC dengan distribusi Prior Konjugat dan variabel yang berpengaruh secara signifikan adalah Angka Partisipasi Sekolah (X_1), Presentase penduduk tamat SMA/wajib belajar 12 tahun (X_2), Penduduk usia 7-24 tahun dengan status tidak bersekolah (X_3), dan Presentasi Buta Huruf (X_4).

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu menganalisis parameter pada model regresi dengan algoritma Metropolis Hasting untuk membangkitkan variabel acak pada pendekatan Marcov Chain Monte Carlo (MCMC). Selain itu, penelitian selanjutnya juga bisa menganalisis parameter pada model regresi linier multivariat ataupun pada distribusi-distribusi tertentu seperti distribusi Gamma.