

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Diperoleh parameter model regresi yaitu variabel Garis Kemiskinan (Y), variabel indeks pengeluaran (X1), variabel Indeks Kedalaman kemiskinan (X2), variabel Tingkat Pengangguran Terbuka (X3), Indeks Pembangunan Manusia (X4), PDRB atas dasar harga Konstan (X5), dengan estimasi menggunakan pendekatan Bayessian dengan distribusi *Prior* Konjugat dan *Prior* Non-Informatif *Jeffreys*.
2. Berdasarkan Uji signifikansi parameter dengan Metode Bayessian menggunakan distribusi *Prior* Konjugat diperoleh parameter $\beta_0, \beta_2, \beta_4, \beta_5$ yang tidak memuat nilai nol pada persentil 5% dan 95% dan berarti variabel Indeks Kedalaman kemiskinan (X2), Indeks Pembangunan Manusia (X4), PDRB atas dasar harga Konstan (X5) berpengaruh secara signifikan terhadap variabel Garis Kemiskinan (Y).
3. Berdasarkan Uji signifikansi parameter dengan Metode Bayessian menggunakan distribusi *Prior* Non-Informatif diperoleh juga parameter $\beta_0, \beta_2, \beta_4, \beta_5$ yang tidak memuat nilai nol pada persentil 5% dan 95% dan berarti variabel Indeks Kedalaman kemiskinan (X2), Indeks Pembangunan Manusia (X4), PDRB atas dasar harga Konstan (X5) berpengaruh secara signifikan terhadap variabel Garis Kemiskinan (Y).

4. Model estimasi parameter terbaiknya adalah dengan menggunakan distribusi Prior Konjugat dengan hasil $\hat{Y} = 17.69 + 4.118 X_2 - 0.1932 X_4 - 1.184 \times 10^{-8} X_5$. Dan diperoleh estimasi intervalnya yaitu $16.88 \leq \beta_0 \leq 18.47$, $3.545 \leq \beta_2 \leq 4.697$, $-0.2087 \leq \beta_4 \leq -0.17775$, $-2.264 \times 10^{-8} \leq \beta_5 \leq 1.019 \times 10^{-9}$.

1.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menganalisis parameter pada model OLS dengan menggunakan algoritma *Metropolis Hasting* untuk membangkitkan peubah acak dari sebaran tertentu dalam metode *Markov Chain Monte Carlo* (MCMC). Penelitian selanjutnya juga dapat menggunakan distribusi lainnya dalam menganalisis parameter-parameter pada model regresi linier.

