

BAB V

Kesimpulan Dan Saran

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan maka diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Dari kedua metode diperoleh error total dari metode iterasi Jacobi dan metode iterasi Gauss-Seidel masing-masing yaitu $9:31844E + 66$ dan $1:208162058$. Hasil iterasi metode Gauss-Seidel lebih mendekati kepada solusi sejati dan nilai error dari setiap iterasi lebih kecil dibandingkan dengan metode iterasi Jacobi sehingga ke eksistensian atau keberadaan termasuk hasil iterasinya sendiri dapat dilihat bahwa metode Gauss-Seidel lebih efektif daripada iterasi Jacobi.
2. Metode yang terbaik dilihat berdasarkan hasil dari iterasi Jacobi dan iterasi Gauss-Seidel yang mempunyai hasil yang berbeda untuk model regresi kemiskinan. Berdasarkan hasil tersebut iterasi Gauss-seidel lebih mendekati kepada hasil dari metode kuadrat terkecil sehingga metode yang terbaik dari keduanya adalah metode iterasi Gauss-Seidel.

5.2. Saran

Saran-saran yang dapat dikemukakan sebagai berikut:

1. Metode iterasi Jacobi dan Metode Iterasi Gauss-Seidel dapat digunakan untuk menyelesaikan sistem persamaan linier yang besar. Bagi yang tertarik untuk melanjutkan penelitian bisa menambah jumlah variabel yang digunakan.
2. Software Maple dapat digunakan dalam pengerjaan iterasi sehingga mempermudah pengguna, tetapi jika ingin mencoba software lain bisa dicoba menggu-nakaan Matlab atau yang lain.