

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab IV diperoleh hasil penelitian sebagai berikut:

1. Pada tabel 4.3 dijelaskan solusi untuk sistem persamaan non linear (4.1) dengan nilai hampiran $x = -1.81627$ dan $y = 0.83737$ dengan jumlah iterasi untuk metode Titik Tetap adalah 9 iterasi dan metode Gauss-Seidel adalah 5 iterasi.
2. Pada tabel 4.7 dijelaskan solusi untuk sistem persamaan non linear (4.2) untuk metode Titik Tetap diperoleh nilai hampiran yang divergen, sedangkan untuk metode Gauss-Seidel diperoleh nilai hampiran yang konvergen dengan nilai hampiran $x = 2.00000$ dan $y = 3.00000$ dengan jumlah iterasi adalah 14 iterasi.
3. Pada tabel 4.10 dijelaskan solusi untuk sistem persamaan non linear (4.3) dengan nilai hampiran $x = 0.49999$, $y = 0.02673$ dan $z = -0.52267$ dengan jumlah iterasi untuk metode Titik Tetap adalah 7 iterasi dan metode Gauss-Seidel adalah 5 iterasi.
4. Dari ketiga contoh yang diberikan penulis, metode terbaik untuk penyelesaian sistem persamaan non linear adalah metode Gauss-Seidel baik dilihat dari jumlah iterasi maupun galatnya.

5.2 Saran

Tugas akhir ini penulis membandingkan solusi penyelesaian sistem persamaan non linear dengan metode Titik Tetap dan metode Gauss-Seidel. Diharapkan kepada pembaca yang berminat untuk menggunakan metode yang lain dalam membandingkan solusi sistem persamaan non linear.