

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Generalized invers dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dengan satu solusi dan banyak solusi. Selanjutnya diberikan secara rinci kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk solusi tunggal pada sistem persamaan linear, dengan menggunakan teorema 2.1 tidak perlu melakukan langkah-langkah seperti pada metode pendagonalan matriks dan aturan algoritma untuk memperoleh matriks G , karena berlaku $G = A^{-1}$.
2. Solusi sistem persamaan linear dengan *generalized inverse* pada metode pendagonalan matriks dapat dilakukan dengan syarat matriks A dari sistem persamaan linear harus berbentuk $n \times n$. Sedangkan pada aturan algoritma, matriks A dari sistem persamaan linear dapat berbentuk $n \times n$ dan $m \times n$ dengan $m \neq n$.
3. Untuk sistem persamaan linear yang sama dengan n persamaan dan n variabel, dengan G yang berbeda-beda diperoleh beberapa solusi yang sama dari sistem persamaan linear baik dengan metode pendagonalan matriks atau aturan algoritma.
4. Untuk sistem persamaan linear dengan m persamaan dan n variabel, pada aturan algoritma terdapat solusi yang sama meskipun dengan G yang berbeda.

5.2 Saran

Dalam pembahasan yang telah dikemukakan, penulis menggunakan *generalized inverse* mencari solusi dari sistem persamaan linear. Bagi pembaca yang tertarik dengan topik aljabar dapat mencoba pembahasan tentang jenis-jenis invers lain serta penerapannya dalam penyelesaian sistem persamaan linear.