

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dalam tugas akhir ini, yaitu tentang eksistensi dan konstruksi generalisasi $\{1\}$ -invers dan $\{1, 2\}$ -invers, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Matriks $\{1\}$ -invers dari matriks $A \in \mathbb{C}_{m \times n}$ dengan $rk(A) = r$, merupakan invers yang memenuhi persamaan Penrose (1). Untuk mencari $\{1\}$ -invers, maka matriks A harus diubah ke dalam bentuk normal Hermite terlebih dahulu, sedemikian sehingga

$$EAP = \begin{bmatrix} I_r & K \\ O & O \end{bmatrix}$$

Kemudian ditentukan $\{1\}$ -invers dari A , yaitu

$$A^{(1)} = P \begin{bmatrix} I_r & O \\ O & L \end{bmatrix} E$$

2. Matriks $\{1, 2\}$ -invers dari matriks $A \in \mathbb{C}_{m \times n}$ dengan $rk(A) = r$, merupakan invers yang memenuhi persamaan Penrose (1) dan (2). Untuk mencari $\{1, 2\}$ -invers, maka matriks A harus diubah ke dalam bentuk normal Hermite terlebih dahulu, sedemikian sehingga

$$EAP = \begin{bmatrix} I_r & K \\ O & O \end{bmatrix}$$

Kemudian ditentukan $\{1, 2\}$ -invers dari A , yaitu

$$A^{(1,2)} = P \begin{bmatrix} I_r & O \\ O & O \end{bmatrix} E$$