

## 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

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