

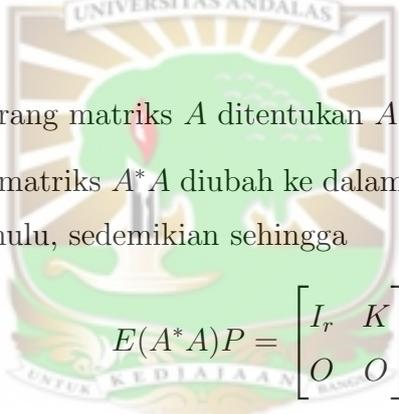
BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dalam tugas akhir ini, yaitu tentang eksistensi generalisasi $\{1, 2, 3\}$ -invers dan $\{1, 2, 4\}$ -invers, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Untuk sebarang matriks $A \in \mathbb{C}^{m \times n}$ terdapat matriks $\{1, 2, 3\}$ – *invers* dan matriks $\{1, 2, 4\}$ -invers.
2. Langkah-langkah untuk menentukan $\{1, 2, 3\}$ – *invers* dari matriks A adalah

- (a) Untuk sebarang matriks A ditentukan A^* dan A^*A
- (b) Setelah itu matriks A^*A diubah ke dalam bentuk normal Hermite terlebih dahulu, sedemikian sehingga



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

- (c) Kemudian ditentukan $\{1\}$ -invers dari A^*A , yaitu

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

- (d) Setelah $A^*A^{(1)}$ diperoleh kemudian ditentukan nilai $\{1, 2, 3\}$ -invers sehingga

$$A^{(1,2,3)} = (A^*A)^{(1)}A^*$$

3. Langkah-langkah untuk menentukan $\{1, 2, 4\}$ – *invers* dari matriks A adalah

- (a) Untuk sebarang matriks A ditentukan A^* dan AA^*