

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dalam tugas akhir ini, diperoleh karakterisasi dari himpunan g -invers pada matriks *fuzzy*, yaitu sebagai berikut

1. Misal diberikan matriks *fuzzy* A berukuran $m \times n$. Jika G^* dan G adalah g -invers dari A sedemikian sehingga $G^* \geq G$, maka $G + H$ adalah g -invers dari A untuk suatu $H \in F_{nm}$ sedemikian sehingga $G^* \geq G + H \geq G$.
2. Misal diberikan matriks *fuzzy* A berukuran $m \times n$ dan G adalah g -invers dari A , maka $A_G\{1\} = \{ G + H \mid \text{untuk semua matriks fuzzy } H \in F_{nm} \text{ sedemikian sehingga } A \geq AHA \}$ adalah himpunan semua g -invers dari A yang mendominasi G .
3. Misal G adalah $\{1, 3\}$ invers dari A , maka himpunan $A\{1, 3\}$ adalah solusi untuk semua X dari $AX = AG$.
4. Misal diberikan matriks *fuzzy* A berukuran $m \times n$ dan $G \in A\{1, 3\}$, $A_G\{1, 3\} = \{ G + H \mid \text{untuk semua matriks fuzzy } H \in F_{nm} \text{ sedemikian sehingga } AG \geq AH \}$ adalah himpunan semua $\{1, 3\}$ invers dari A yang mendominasi G .

5. Misal G adalah $\{1, 4\}$ invers dari A , maka himpunan $A\{1, 4\}$ adalah solusi untuk semua X dari $XA = GA$.
6. Misal diberikan matriks *fuzzy* A berukuran $m \times n$ dan $G \in A\{1, 4\}$, $A_G\{1, 4\} = \{ G + H \mid \text{untuk semua matriks fuzzy } H \in F_{nm} \text{ sedemikian sehingga } GA \geq HA \}$ adalah himpunan semua $\{1, 4\}$ invers dari A yang mendominasi G .

