

ABSTRAK

Invers yang tergeneralisasi (g -invers) merupakan perluasan dari konsep invers matriks. G -invers pada matriks *fuzzy* dinamakan matriks regular. Pada tulisan ini mengkaji karakterisasi dari himpunan g -invers pada matriks *fuzzy*. Selanjutnya diperoleh karakterisasi dari himpunan g -invers pada matriks *fuzzy* yaitu misalkan A adalah matriks *fuzzy* berukuran $m \times n$. Jika G^* dan G adalah g -invers dari A dengan $G^* \geq G$, maka $G + H$ adalah g -invers dari A untuk semua matriks *fuzzy* H berukuran $n \times m$. Sehingga $A_G\{1\}$, $A_G\{1,3\}$ dan $A_G\{1,4\}$ adalah himpunan semua g -invers, $\{1,3\}$ invers, dan $\{1,4\}$ invers dari A yang mendominasi G .

Kata Kunci: *invers yang tergeneralisasi (g -invers), matriks fuzzy, matriks regular, $\{1,3\}$ invers, $\{1,4\}$ invers.*

