

ABSTRAK

Matriks *fuzzy* adalah matriks yang entri-entrinya berada pada selang tutup $[0, 1]$. Operasi pada matriks *fuzzy* berbeda dengan matriks pada umumnya, penjumlahan pada matriks didefinisikan sebagai maksimum dari entri-entri yang bersesuaian dan perkalian pada matriks *fuzzy* didefinisikan sebagai minimum dari entri-entri pada matriks *fuzzy* tersebut. Matriks *fuzzy* A dikatakan regular jika memenuhi persamaan $AXA = A$, dalam hal ini X dikatakan g -invers dari A dan dilambangkan dengan A^- . Jika $R(A) = R(B)$ atau $C(A) = C(B)$ maka A adalah matriks *fuzzy* regular jika dan hanya jika B adalah matriks *fuzzy* regular.

Kata Kunci: Aljabar *fuzzy* max-min, matriks *fuzzy*, ruang baris, ruang kolom, idempoten, generalisasi invers, matriks *fuzzy* regular.