

ABSTRAK

Matriks memainkan peranan yang penting dalam memecahkan berbagai masalah dalam bidang matematika, fisika, statistika, teknik, ilmu-ilmu sosial dan banyak lagi yang lainnya. Salah alat dalam matematika yang digunakan untuk menyelesaikan masalah adalah matriks *fuzzy*. Matriks adalah susunan bilangan-bilangan dalam bentuk persegi panjang yang disusun berdasarkan baris dan kolom dan diapit oleh tanda kurung. Bilangan dalam persegi panjang tersebut dinamakan entri matriks. Matriks *fuzzy* adalah matriks yang entri-entrinya merupakan aljabar *fuzzy* $[0,1]$. Penjumlahan dan perkalian matriks *fuzzy* dengan skalar tidak seperti penjumlahan dan perkalian matriks pada umumnya. Misalkan A dan B adalah matriks *fuzzy* berukuran $m \times n$ dan k adalah skalar. Maka $A + B$ didefinisikan sebagai supremum dari elemen-elemen yang bersesuaian dari matriks A dan B dan $k \cdot A$ adalah infimum dari k dan entri-entri pada A .

Kata Kunci: Matriks *fuzzy*