

ABSTRAK

Beberapa operasi dasar pada bilangan trianggular fuzzy akan didefinisikan. Ditentukan pula sifat-sifat pada matriks trianggular fuzzy seperti sifat dasar, Transpose, Trace, dan Matriks segitiga. Dengan banyaknya aplikasi teori fuzzy pada penyelesaian masalah di lini kehidupan manusia maka pada pengambilan keputusan di bidang diagnosa medis akan diperlihatkan penerapan matriks trianggular fuzzy dengan beberapa prosedur yang digagas S. Elizabeth dan L. Sujatha serta penggunaan *Arithmetic Mean* (AM).

Kata Kunci : *Matriks trianggular fuzzy, Fungsi Keanggotaan, Diagnosa Medis, Arithmetic Mean*

