

ABSTRAK

Himpunan *fuzzy* $\tilde{A} = \{\mu_{\tilde{A}}/x\}$ merupakan pasangan elemen $x \in X$ dengan derajat keanggotaan $\mu_{\tilde{A}}(x)$ dalam selang interval tertutup $[0,1]$. Pada tugas akhir ini dijelaskan mengenai sifat – sifat bilangan interval dan ukuran bilangan interval yang dipakai untuk mengetahui peringkat suatu bilangan *fuzzy*. Peringkat bilangan *fuzzy* diperoleh dengan menghitung nilai integral dari semua jarak pada bilangan interval yang membentuk bilangan *fuzzy* \tilde{A} . Hasil pengintegralan tersebut akan memberikan nilai akhir suatu peringkat *fuzzy*. Jika $R_{\tilde{A}} \leq R_{\tilde{B}}$ maka $\tilde{A} \leq \tilde{B}$.

Kata kunci : peringkat *fuzzy*, nilai integral, bilangan fuzzy.

ABSTRACT

Fuzzy set $\tilde{A} = \{\mu_{\tilde{A}}/x\}$ is a set of pairs consisting of the elements x of a universal set X with their degree of membership $\mu_{\tilde{A}}(x)$ in the closed interval $[0,1]$. This mini thesis will be explained about character and measure of interval number that can using for get the ranking fuzzy. Ranking fuzzy is integral value from interval numbers of all that compose fuzzy number \tilde{A} . Result from the integral is final value of ranking fuzzy. If $R_{\tilde{A}} \leq R_{\tilde{B}}$ so $\tilde{A} \leq \tilde{B}$.

Keyword : ranking fuzzy, integral value, fuzzy numbers.