

A B S T R A K

"Teori himpunan fuzzy merupakan teori yang mewakili ketidakpastian. Dimana dasar dari teori himpunan fuzzy adalah multivalued logic.

Dengan menggunakan terminologi statistik akan diperkenalkan statistik fuzzy yang analog dari beberapa konsep teoritis statistik real seperti nilai harapan dan median.

FEV atau nilai harapan fuzzy dari sebuah himpunan fuzzy dengan fungsi keanggotaan $\chi_A \in [0,1]$ dan ukuran fuzzy $\mu(\cdot)$ didefinisikan sebagai

$$FEV (\chi_A) = \sup_{T \in [0,1]} \left\{ \min [T, \mu(\xi_T)] \right\},$$

dengan

$$\xi_T = \{x \mid \chi_A(x) \geq T\}."$$