

ABSTRAK

Pada tulisan ini akan dibahas beberapa sifat dari subgrup *fuzzy*. Untuk itu, diperlukan konsep-konsep tentang grup, subgrup, himpunan *fuzzy*, dan subgrup *fuzzy*. Diberikan G adalah grup, pemetaan $\mu : G \rightarrow [0,1]$ disebut himpunan *fuzzy* dari G . Selanjutnya didefinisikan bahwa μ subgrup fuzzy dan dibuktikan beberapa sifat dari subgrup *fuzzy* tersebut seperti subgrup *fuzzy* normal, normalizer *fuzzy*, serta syarat perlu dan syarat cukup agar μ adalah subgrup *fuzzy* normal dari G .

Kata Kunci : *grup, subgrup, himpunan fuzzy, subgrup fuzzy, subgrup fuzzy normal, normalizer.*