

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pembahasan dalam tugas akhir ini diperoleh sifat-sifat grup *fuzzy* normal dan grup *fuzzy* normal bertingkat, yaitu:

1. untuk suatu G grup berhingga, terdapat suatu grup *fuzzy* normal dari G yang juga adalah grup *fuzzy* normal bertingkat dari G ,
2. untuk suatu G grup komutatif, maka setiap grup *fuzzy* dari G adalah suatu grup *fuzzy* normal dari G ,
3. untuk suatu G grup berhingga, maka setiap grup *fuzzy* dari G adalah suatu grup *fuzzy* normal bertingkat dari G ,
4. untuk dua grup G dan H , fungsi ϕ yang memetakan G ke H adalah suatu homomorfisma grup dan μ adalah suatu grup *fuzzy* normal dari H , maka $\lambda = \mu \circ \phi$ adalah suatu grup *fuzzy* normal dari G ,
5. untuk suatu G grup berhingga dengan μ adalah suatu grup *fuzzy* normal bertingkat dari G dan untuk $N = \{x \in G \mid \mu(x) = 1\}$, maka fungsi $\bar{\mu}$ yang memetakan G/N ke I , didefinisikan oleh $\bar{\mu}(gN) = \mu(g)$ adalah suatu grup *fuzzy* normal bertingkat dari grup kuosien G/N ,
6. untuk suatu θ yang memetakan G ke G/N dengan $\theta(x) = xN$, maka $\mu = \bar{\mu} \circ \theta$.