

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada Bab 4, dapat disimpulkan bahwa himpunan $G/\mu = \{ {}_x\mu \mid x \in G\}$ yang beranggotakan semua koset dari subgroup normal fuzzy μ dengan operasi biner $({}_x\mu) \circ ({}_y\mu) = {}_{xy}\mu$ untuk setiap ${}_x\mu, {}_y\mu \in G/\mu$ membentuk grup yang disebut grup faktor dari grup G relatif terhadap subgroup normal fuzzy μ . Selanjutnya, subhimpunan fuzzy $\xi: G/N \rightarrow [0,1]$ yang didefinisikan dengan $\xi(xN) = \sup\{\eta(z) \mid z \in xN\}$ untuk setiap $x \in G$ adalah subgroup fuzzy atas G/N yang disebut subgroup faktor fuzzy dari subgroup fuzzy η relatif terhadap subgroup normal N dari G .

Selain itu, subhimpunan fuzzy $\mu^{(*)}: G/\mu \rightarrow [0,1]$ yang didefinisikan dengan $\mu^{(*)}({}_x\mu) = \mu(x)$ untuk setiap $x \in G$ adalah subgroup normal fuzzy atas G/μ . Subgroup fuzzy $\mu^{(*)}$ disebut grup faktor fuzzy yang ditentukan oleh μ . Selanjutnya, diperoleh sifat bahwa jika μ adalah subgroup normal fuzzy atas grup G dan $\mu_* = \{x \in G \mid \mu(x) = \mu(e)\}$ adalah kernel homomorfisme dari grup G ke grup faktor G/μ , maka grup faktor G/μ isomorfis dengan grup faktor G/μ_* .

5.2 Saran

Pada skripsi ini dibahas mengenai grup faktor pada subgroup fuzzy. Untuk penelitian selanjutnya dapat mengkaji mengenai grup siklik pada subgroup fuzzy.