

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 subgrup 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 subgrup 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 subgrup fuzzy atas G/N yang disebut subgrup faktor fuzzy dari subgrup fuzzy η relatif terhadap subgrup 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 subgrup normal fuzzy atas G/μ . Subgrup fuzzy $\mu^{(*)}$ disebut grup faktor fuzzy yang ditentukan oleh μ . Selanjutnya, diperoleh sifat bahwa jika μ adalah subgrup normal fuzzy atas grup G dan $\mu_* = \{x \in G \mid \mu(x) = \mu(e)\}$ adalah kernel homomorfisma 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 subgrup fuzzy. Untuk penelitian selanjutnya dapat mengkaji mengenai grup siklik pada subgrup fuzzy.