

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari pembahasan pada BAB III, dapat disimpulkan bahwa:

1. Fungsi  $\hat{\mu} : G/K \rightarrow [0, 1]$  didefinisikan oleh

$$\hat{\mu}(Kx) = \sup_{k \in K} \mu(kx), \forall x \in G.$$

$\hat{\mu}$  disebut grup kuosien *fuzzy*.

Dimana,

- (a)  $\mu$  merupakan subgrup *fuzzy* dari grup  $G$ .
- (b)  $K$  merupakan subgrup normal dari  $G$ ,  
dengan  $K = \{x \in G \mid \mu(x) = \mu(e)\}$
- (c)  $G/K$  merupakan suatu grup, dengan  $G/K = \{Kx \mid x \in G\}$   
dan  $Kx = \{kx \mid k \in K\}$ .
- (d)  $\hat{\mu}$  adalah subgrup *fuzzy* dari  $\mu$  oleh  $K$

2. Fungsi  $\bar{\mu} : \zeta \rightarrow [0, 1]$  didefinisikan sebagai:

$$\bar{\mu}(\hat{\mu}_x) = \sup_{n \in N} \hat{\mu}_x(n) = \sup_{n \in N} \mu(nx^{-1}), \forall x \in G.$$

$\bar{\mu}$  adalah grup kuosien *fuzzy*.

Dimana,

- (a)  $\mu$  merupakan subgrup *fuzzy* dari grup  $G$ .

(b)  $N$  merupakan subgrup normal dari grup  $G$ .

(c)  $\zeta = \{\hat{\mu}_x \mid x \in G, \hat{\mu}_x \text{ adalah koset fuzzy dari } Z_5 - \{\bar{0}\}\}$  adalah suatu grup dengan operasi biner komposisi yang dedefinisikan oleh  $\hat{\mu}_x \circ \hat{\mu}_y = \hat{\mu}_{xy}, \forall x, y \in G$ .

(d)  $\bar{\mu}$  adalah subgrup fuzzy dari  $\mu$  oleh  $N$ .

