

# BAB I

## KESIMPULAN

Misal  $A, B \in \mathcal{F}_{mn}$

1. Jika A adalah matriks *fuzzy* regular, maka akan berlaku:

(a)  $R(B) \subseteq R(A)$  jika dan hanya jika  $B = BA^-A$  untuk suatu

$$A^- \in A^T\{1\}.$$

(b)  $C(B) \subseteq C(A)$  jika dan hanya jika  $B = AA^-B$  untuk suatu

$$A^- \in A^T\{1\}.$$

2. Jika A adalah matriks *fuzzy* regular, X adalah g-invers dari A dan

$\lambda \in \mathcal{F} = [0, 1]$ , maka:

(a)  $X^T \in A^T\{1\}.$

(b)  $\lambda X \in (\lambda A)\{1\}.$

(c)  $XA$  dan  $AX$  adalah idempoten,  $R(A) = R(XA)$  dan  $C(A) = C(AX)$ .

3. Jika  $R(A) = R(B)$  atau  $C(A) = C(B)$  maka A adalah matriks *fuzzy* regular jika dan hanya jika B adalah matriks *fuzzy* regular.