

BAB I

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dalam penelitian ini, jika R adalah ring dengan involusi maka dapat disimpulkan beberapa hal.

1. Jika $a \in R$ mempunyai invers Moore Penrose maka:

i. $a^* \in R$ mempunyai invers Moore Penrose dengan,

$$(a^*)^\dagger = (a^\dagger)^*,$$

ii. $a^*a \in R$ mempunyai invers Moore Penrose dengan,

$$(a^*a)^\dagger = (a^*)^\dagger a^\dagger, \text{ dan}$$

iii. $aa^* \in R$ mempunyai invers Moore Penrose dengan,

$$(aa^*)^\dagger = a^\dagger (a^*)^\dagger.$$

2. Misalkan $a \in R$, maka pernyataan berikut ekuivalen:

i. a mempunyai invers Moore Penrose,

ii. a adalah *-kancelasi kiri dan a^*a mempunyai invers Moore Penrose,

iii. a adalah *-kancelasi kanan dan aa^* mempunyai invers Moore Penrose,

iv. a adalah *-kancelasi kiri dan kanan serta a^*a dan aa^* mempunyai invers Moore Penrose.