



## INTISARI

### **Derivasi Tergeneralisasi dan \*-Derivasi Tergeneralisasi Pada Ring dengan Involusi**

Oleh

BAIQ YUNITA PRIHATIN

14/364722/PA/16057

Diberikan suatu ring prima atau ring semiprima  $R$  dan didefinisikan suatu pemetaan  $d$  dari  $R$  ke  $R$  yang disebut derivasi, yang selanjutnya memotivasi definisi pemetaan derivasi tergeneralisasi, ditulis sebagai  $F$ . Lebih lanjut, diberikan suatu ring dengan involusi  $*$ , ditulis sebagai  $R'$  dan didefinisikan suatu pemetaan  $\delta$  dari  $R'$  ke  $R'$  yang selanjutnya memotivasi definisi pemetaan \*-derivasi tergeneralisasi pada ring  $R'$ , yang ditulis sebagai  $\mathcal{F}$ . Pemetaan derivasi tergeneralisasi dan \*-derivasi tergeneralisasi pada suatu ring dengan involusi  $R'$  memiliki hubungan dengan sifat komutatif dari ring  $R'$ . Hubungan tersebut dibahas di dalam tugas akhir ini.



## ABSTRACT

### GENERALIZED DERIVATION AND GENERALIZED \*-DERIVATION IN RING WITH INVOLUTION

By

BAIQ YUNITA PRIHATIN

14/364722/PA/16057

Given any prime or semiprime ring  $R$ . and defined a mapping  $d$  called derivation from  $R$  to  $R$  itself. And then, the derivation  $d$  will motivate the definition of generalized derivation, denoted by  $F$ . Furthermore, given any ring with involution  $*$  denoted by  $R'$  and defined a mapping  $\delta$  called  $*$ -derivation from  $R'$  to  $R'$  itself. The mapping  $\delta$  will motivate the definition of generalized  $*$ -derivation, denoted by  $\mathcal{F}$ . The generalized derivation and generalized  $*$ -derivation on ring with involution  $R'$  have a relation with the commutative property of ring  $R'$  and this relation explained in this undergraduate thesis.