

**SKRIPSI**

**RING GRUP NEUTROSOFIK**

*NEUTROSOPHIC GROUP RINGS*



RINA ARDIANNI

24010115120005

**DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2019**

**SKRIPSI**

**RING GRUP NEUTROSOFIK**

*NEUTROSOPHIC GROUP RINGS*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Matematika (S.Mat.)



RINA ARDIANNI

24010115120005

**DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RING GRUP NEUTROSOFIK**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

RINA ARDIANNI

24010115120005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 30 April 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,



Abdul Aziz, S.Si, M.Sc  
NIP. 198502062015041003

Penguji,



Drs. YD. Sumanto, M.Si  
NIP. 196409181993011002

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika,



Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D  
NIP. 197312202000121001

Pembimbing I/Penguji,



Suryoto, S.Si, M.Si  
NIP. 196807141994031004

## ABSTRAK

Ring grup neutrosifik merupakan struktur aljabar yang dibentuk dari neutrosifik grup atas ring komutatif dengan unsur satuan. Ring grup neutrosifik merupakan sebuah ring sehingga sifat-sifat yang berlaku pada ring juga berlaku pada ring grup neutrosifik. Aspek-aspek lain dalam ring seperti subring dan ideal juga dimiliki oleh ring grup neutrosifik. Karena adanya unsur *indeterminate* pada neutrosifik grup pembentuk ring grup neutrosifik, subring dan ideal pada ring grup neutrosifik didefinisikan dalam beberapa jenis. Selain merupakan ring, ring grup neutrosifik juga merupakan neutrosifik modul.

Kata kunci : ring grup, unsur neutrosifik, ring grup neutrosifik

## **ABSTRACT**

The neutrosophic group rings is an algebraic structure formed from a neutrosophic group on a commutative ring with identity elements. The neutrosophic group rings is a ring so the properties that apply to the ring also apply to the neutrosophic group ring. Other aspects in the ring such as subring and also ideal are owned by the neutrosophic group ring. Because of the indeterminate element in the neutrosophic group forming the neutrosophic group rings, the subring and ideal in the neutrosophic group rings are defined in several types. Besides being a ring, the neutrosophic group rings is also a neutrosophic module.

Keywords: group rings, neutrosophic element, neutrosophic group rings