

**HUBUNGAN STRUKTUR BM -ALJABAR DENGAN
SUB KELAS B -ALJABAR LAINNYA**



SKRIPSI

Oleh :

SISKA AMELIYA TRIANA

24010110141004

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

2014

**HUBUNGAN STRUKTUR BM -ALJABAR DENGAN
SUB KELAS B -ALJABAR LAINNYA**

SISKA AMELIYA TRIANA

24010110141004

Skripsi

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

pada

Jurusan Matematika

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

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Hubungan Struktur BM -aljabar dengan Sub Kelas B -aljabar
Lainnya

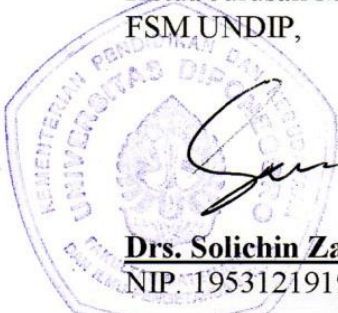

Nama : Siska Ameliya Triana

NIM : 24010110141004

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 20 Mei 2014


dan dinyatakan **lulus** pada tanggal 5 Juni 2014.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika
FSM UNDIP,



Drs. Solichin Zaki, M.Kom
NIP. 195312191979031001

Semarang, 5 Juni 2014
Panitia Penguji Tugas Akhir
Ketua,



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Hubungan Struktur *BM*-aljabar dengan Sub Kelas *B*-aljabar

Lainnya

Nama : Siska Ameliya Triana

NIM : 24010110141004

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 20 Mei 2014

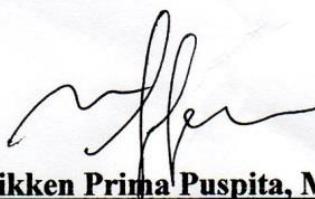
Semarang, Juni 2014

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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



Nikken Prima Puspita, M.Sc
NIP. 198604132009122007

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini dibahas mengenai BM -aljabar, B -aljabar 0-komutatif, dan Aljabar *Coxeter* yang merupakan sub kelas dari B -aljabar. Sub kelas tersebut memiliki keterkaitan satu sama lain. Setiap BM -aljabar merupakan B -aljabar dan setiap BM -aljabar ekuivalen dengan B -aljabar 0-komutatif. Setiap Aljabar *Coxeter* merupakan sub kelas sejati dari BM -aljabar sehingga setiap Aljabar *Coxeter* merupakan BM -aljabar.

Kata kunci : BM -aljabar, BM -homomorfisma, B -aljabar, B -aljabar 0-komutatif, Aljabar *Coxeter*.

ABSTRACT

In this final project is shown that *BM*-algebra, 0-commutative *B*-algebra, dan *Coxeter* Algebra is subclass of *B*-algebra. That subclasses have relation with each other. Every *BM*-algebra is a *B*-algebra and every *BM*-algebra is equivalent to a 0-commutative *B*-algebra. Every *Coxeter* Algebra is a proper subclass of *BM*-algebra then every *Coxeter* Algebra is a *BM*-algebra.

Keywords : *BM*-algebra, *BM*-homomorphism, *B*-algebra, 0-commutative *B*-algebra, *Coxeter* Algebra.