

**INVERS MOORE PENROSE PADA RING DAN SIFAT-
SIFATNYA**



SKRIPSI

Disusun oleh :

ADAM FAIRIST ASTARA

24010112130072

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

2018

**INVERS MOORE PENROSE PADA RING DAN SIFAT-
SIFATNYA**

ADAM FAIRIST ASTARA

24010112130072

Skripsi

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Matematika
pada
Departemen Matematika

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Invers Moore Penrose pada Ring dan Sifat-Sifatnya

Nama : Adam Fairist Astara

NIM : 24010112130072

Jurusan : Matematika

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 21 Maret 2018 dan dinyatakan lulus pada tanggal 21 Maret 2018.

Semarang, Maret 2018

Mengetahui,
Ketua Departemen Matematika
FSM UNDIP

Panitia Penguji Tugas Akhir
Ketua,

Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D
NIP. 19731220 200012 1 001

Dr. Titi Udjiani SRRM, M.Si
NIP. 196402231991022001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Invers Moore Penrose pada Ring dan Sifat-Sifatnya

Nama : Adam Fairist Astar

NIM : 24010112130072

Jurusan : Matematika

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 21 Maret 2018.

Semarang, Maret 2018

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Titi Udjiani SRRM, M.Si
NIP. 196402231991022001

Drs. Kartono, M.Si
NIP. 196308251990031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “**Invers Moore Penrose pada Ring dan Sifat-Sifatnya**”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Departemen Matematika Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu, maka tidak lupa penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Widowati, S.Si, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Matematika UNDIP.
2. Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Matematika UNDIP.
3. Dr. Titi Udjiani SRRM, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Drs. Kartono, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Semua dosen Departemen Matematika Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro yang telah membekali penulis

dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai selesainya tugas akhir ini.

6. Keluarga dan sahabat yang selalu memberikan dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
7. Semua pihak yang ikut membantu dan memberikan dukungan hingga selesainya penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, baik pada teknis penulisan maupun isi. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi penulis sendiri khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Semarang, Maret 2018

Penulis