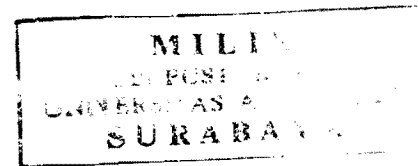


DIAGRAM KOMUTATIF DAN BARISAN EKSAK PADA R - MODUL

SKRIPSI



MUSDALIFAH

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000**

DIAGRAM KOMUTATIF DAN BARISAN EKSAK PADA R - MODUL

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga



OLEH :
MUSDALIFAH
NIM : 000611423

MILIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA
JURABAYA

Tanggal Lulus : 16 Agustus 2000
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si
NIP. 131 933 017

Drs. Eridani, M.Si
NIP. 132 049 016

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **DIAGRAM KOMUTATIF DAN BARISAN EKSAK PADA
R-MODUL**

Penyusun : **MUSDALIFAH**

No. Induk : **089611423**

Tanggal Ujian : **16 Agustus 2000**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II

Dra. YAYUK WAHYUNI, M.Si
NIP. 131 933 017

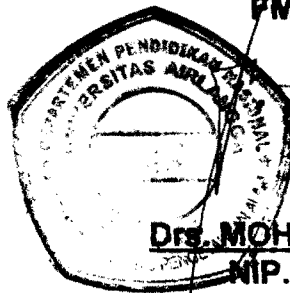
Drs. ERIDANI, M.Si
NIP. 132 049 016

Mengetahui :



**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga**

Drs. HARJANA, M.Sc
NIP. 130 355 371



**Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Unair,**

Drs. MOH. IMAM UTOYO, M.Si
NIP. 131 801 397

Musdalifah, 2000. Diagram Komutatif dan Barisan Eksak pada R-modul. Skripsi di bawah bimbingan Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si dan Drs. Eridani, M.Si. Jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Didefinisikan A suatu modul atas ring R sebagai grup abelian yang dilengkapi dengan fungsi dari $R \times A$ ke A yang memenuhi beberapa sifat – sifat tertentu. Melalui homomorfisma R -modul, dapat didefinisikan suatu diagram komutatif dan barisan eksak. Selanjutnya sifat – sifat diagram komutatif dan barisan eksak menjadi dasar bagi terbentuknya Teorema Lima Pendek, Teorema Lima, dan Teorema 3×3 . Dan pada akhir bab III disajikan aplikasi Teorema Lima pada R -modul.

Kata kunci : R -modul, Barisan eksak, Diagram komutatif.



Musdalifah, 2000. Commutative diagram and Exact sequence on R-modul. Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si and Drs. Eridani, M.Si are advisers of this thesis, Mathematics Departement, Mathematics and Natural Scences Faculty, Airlangga University.

ABSTRACT

A is module over ring R , as an abelian group that equipped with the function from $R \times A$ to A which satisfying some simple properties. From the homomorphism R -modul., can be defined a commutative diagram. Next, the properties of commutative diagram and exact sequence can be basic for Short Five Theorem, Five Theorem, and 3×3 Theorem. And the ending of third chapter is served some of Five theorem's application over R -module.

Key words : R -modul, Commutative Diagram, Exact Sequence.

