

Lembar Pengesahan

Lembar I

Judul Skripsi : Module Proyektif.
Nama : Slamet Aji Pamungkas.
N I M : J 101 86 6465.
Tanggal Lulus Ujian : 28 Januari 1992.

Semarang, Februari 1992

Matematika Dan Program Studi
Pengetahuan Alam Matematika
Ketua, Ketua,





Drs. H HARYONO WIRKOSUDANINGRAT
Drs. KETUT SUDANA TANAYA

NIP. 130 077 407

NIP. 130 534 115

Lembar II

Judul Skripsi : Module Proyektif.
Nama : Slamet Aji Pamungkas.
N I M : J 101 86 6465

Telah lulus ujian pada tanggal 28 Januari 1992, dan dinyatakan LULUS.

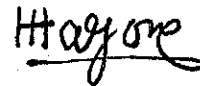
Semarang, Februari 1992

Mengetahui

Panitia Ujian

Pembimbing I

Ketua



Drs. DJUWANDI, SU

Drs. H HARYONO WIRYOSADONO

NIE. 130 810 140

NIP. 130 077 407

Anggota :

1. Drs. Djalal Er Riyanto, MI Comp.
2. Drs. Sutimin.
3. Dra. Farida S W
4. Dra. Indriyati
5. Ir. R P Djoko Murwono

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah swt yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayahNya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Selain itu saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu saya selama ini, terutama kepada :

1. Yang terhormat Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya selaku ketua Program Studi Matematika Undip.
2. Yang terhormat Bapak Drs. H.Haryono Wirjosadono dan Bapak Drs.Djuwandi,SU selaku dosen pembimbing dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Yang terhormat bapak dan ibu dosen Program Studi Matematika Undip.
4. Yang tercinta Ibu dan Saudara-saudara saya, yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang sangat besar bagi terselesainya tugas akhir ini.

Semoga Allah swt membalas budi baiknya setimpal dengan bantuan yang telah diberikan.

Saya menyadari adanya kekurangan dalam pembuatan skripsi ini, untuk itu saya mengharapkan kritik yang bersifat membangun.

Akhirnya saya berharap semoga penyusunan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan pribadi saya pada khususnya.

Semarang, Januari 1992

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SIMBOL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II <u>M O D U L E</u>	3
2.1 Module	3
2.2 Sub Module	12
2.3 Homomorphisma Module	17
2.4 Module Bebas	23
BAB III PERGANDAAN CARTESIAN, SPLIT BARISAN EKSAK DAN GRUP HOMOMORPHISMA.....	31
3.1 Pergandaan Cartesjian.....	31
3.2 Split Barisan Eksak	38
3.3 Grup Homomorphisma	51
BAB IV MODULE PROYEKTIF	60
4.1 Definisi Dan Contoh-contoh Module Proyektif.....	60
4.2 Theorema-theorema Module Proyektif	64
4.3 Module Froyektif Yang Tidak Bebas.....	79
BAB V KESIMPULAN	90
DAFTAR PUSTAKA	91

DAFTAR SIMBOL

1. \in : Anggota (elemen).
2. \notin : Bukan anggota.
3. Σ : Jumlahan.
4. Π : Pergandaan.
5. \times : Pergandaan.
6. \cap : Irisan
7. \implies : Jika ... maka ...
8. \iff : Bila hanya bila.
9. \subset : Himpunan bagian.
10. \forall : Untuk setiap.
11. $=$: Sama dengan.
12. \neq : Tidak sama dengan.
13. $\{ \}$: Himpunan.
14. $/$: Tanda pembagian.
15. $+$: Jumlahan biasa.
16. \oplus : Jumlahan Module.