

# INTEGRAL RIEMANN PADA $R^p$

## SKRIPSI



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

KK  
MPM 05/97  
Jum  
i

OLEH :

SITI JUMALIAH

089110817

JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

1997

# INTEGRAL RIEMANN PADA $R^P$

## SKRIPSI

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika dan Fakultas  
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :

SITI JUMALIAH

NIM : 089110817

Tanggal Lulus: 27 Januari 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Drs. M. Imam Utoyo, MSi.

NIP. 131 801 397



Dra. Inna Kuswandari

NIP. 131 933 022

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : INTEGRAL RIEMANN PADA  $R^P$   
Penyusun : SITI JUMALIAH  
Nomor Induk : 089110817  
Tanggal ujian : 27 JANUARI 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Drs. M. Imam Utoyo, MSi.

NIP. 131 801 397

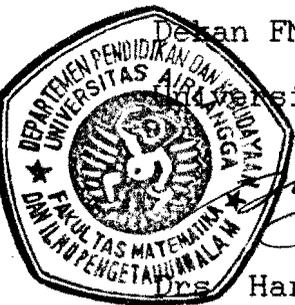
Pembimbing II

Dra. Inna Kuswandari

NIP. 131 933 022

Mengetahui

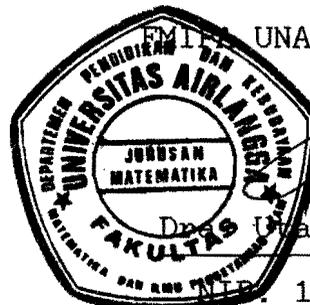
Dekan FMIPA  
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, MSc.

NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Matematika



Dra. Utami Dyah Purwati

NIP. 131 123 699

**ABSTRAK**

Teori integral selama ini banyak dikenal pada  $\mathbb{R}$ . Padahal kenyataannya banyak permasalahan integral yang berada pada  $\mathbb{R}^p$  dengan  $p > 1$ .

Masalah skripsi ini adalah bagaimana mengkonstruksikan integral Riemann pada  $\mathbb{R}^p$  dengan  $p > 1$  beserta sifat-sifat dasarnya dengan menggunakan definisi-definisi dan teorema-teorema yang sudah diketahui sebelumnya.

Dengan mengetahui definisi serta sifat-sifat dasar dari integral Riemann ini diharapkan dapat mempermudah dalam menyelesaikan permasalahan integral Riemann pada  $\mathbb{R}^p$ .