

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin. Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, atas kehendakNya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan judul " Purata Jarak Pada Ruang Banach", sebagai perwujudan Tri Darma Perguruan Tinggi yang merupakan tugas pokok tenaga pengajar.

Dengan selesainya laporan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dekan FMIPA-UNRI dan Ketua Jurusan Matematika FMIPA-UNRI, yang telah memberikan rekomendasi dan persetujuan serta bantuan tempat penelitian ini dilaksanakan.
2. Dewan Pakar Research Grant DUE-Project Universitas Riau yang telah merekomendasi penelitian ini untuk layak dilaksanakan melalui dana Hibah penelitian DUE-Project Universitas Riau.
3. Pengelola Perpustakaan FMIPA-UNRI yang telah memberi bantuan berupa pinjaman buku-buku yang menunjang penelitian ini.
4. Rekan-rekan tenaga pengajar FMIPA-UNRI, khususnya di jurusan matematika, dan semua pihak yang telah membantu terlaksannya penelitian ini.

Akhirnya, segala kritik dan saran yang positif sangat penulis harapkan demi penyempurnaan laporan penelitian yang akan datang. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jurusan Matematika FMIPA-UNRI
Pebruari 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Abstrak	iv
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kontribusi Penelitian	3
1.5. Metodologi	3
Bab II Ruang Banach.....	5
2.1. Ruang Metrik dan Ruang Bernorma	5
2.2. Kekonvergenan dan Kelengkapan	8
2.3. Tersambung dan Kompak	17
2.4. Kewujudan Bilangan Rendezvouse pada Ruang Banach	20
Bab III Purata Jarak Pada Ruang Banach	23
3.1. Bilangan Rendezvouse.....	23
3.2. Purata Jarak Ruang Hausdorff	29
Bab IV Kesimpulan dan Saran	37
4.1. Kesimpulan	37
4.2. Saran	37
Daftar Pustaka	38