

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Himpunan.....	5
2.2. Fungsi.....	7
2.3. Ruang Vektor.....	10
2.4. Ruang Metrik.....	14
2.5. Ruang Norm.....	19
2.6. Kekonvergenan dan Kelengkapan di Ruang Norm.....	22
2.6.1. Hubungan antara Barisan Konvergen dan Barisan Cauchy.....	24
2.6.2. Barisan Kontraktif.....	25
2.7. Fungsi Perbandingan.....	28
2.8. Teorema Titik Tetap Banach.....	29

BAB III Teorema Titik Tetap Pemetaan Kontraktif $\alpha - \psi$ pada Ruang Norm....	36
3.1. Teorema Titik Tetap Pemetaan Kontraktif $\alpha - \psi$ Pada Ruang Norm.....	37
BAB IV PENUTUP	40
4.1. Kesimpulan.....	40
4.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
RIWAYAT HIDUP	42



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Fungsi f memetakan dari A ke B	8
Gambar 2.2. Fungsi f memetakan satu ke satu (<i>injektif</i>) dari A ke B	8
Gambar 2.3. Fungsi f memetakan pada (<i>surjektif</i>) dari A ke B	9
Gambar 2.4. Fungsi f memetakan bijektif dari A ke B	9



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR SIMBOL

No	Simbol	Definisi
1	d	Metrik
2	(X, d)	Ruang metrik
3	$\ \cdot\ $	Norm
4	$(X, \ \cdot\)$	Ruang Norm
5	f	Fungsi
6	$f(x)$	Fungsi x
7	α	Alpha
8	ψ	Psi
9	φ	Phi
10	$\psi \in \Psi$	Fungsi perbandingan
11	x_n	Barisan x ke n
12	\in	Elemen
13	\cup	Gabungan
14	\cap	Irisan
15	\rightarrow	Pemetaan
16	δ	Delta
17	\Leftrightarrow	Jika dan hanya jika
18	\subseteq	Subset
19	ε	Epsilon
20	$\alpha(x, y) \geq 1$	α – terdefinisi