

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Ruang Metrik	7
2.2. Ruang Bermodular	12
2.3. Teori Titik Tetap Pada Ruang Metrik	27
III RUANG METRIK MODULAR DAN TEOREMA TITIK TETAP	37
3.1. Ruang Metrik Modular dan Sifat-Sifatnya	37
3.2. Teori Titik Tetap Pada Ruang Metrik Modular	52
3.2.1. Teori Titik Tetap untuk Pemetaan Kontraksi- w_λ	52
3.2.2. Teori Titik Tetap Pemetaan untuk Nonekspansif- w_λ	61
3.2.3. Teori Titik Tetap Pemetaan untuk Kuasi-Kontraksi- w_λ	66
IV PENUTUP	83
4.1. Kesimpulan	83
4.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR LAMBANG

$x \in A$	: x anggota A
$A \subseteq X$	: A himpunan bagian (<i>subset</i>) atau sama dengan X
$A \supseteq X$	: A memuat himpunan X
$\mathbb{N}$	: himpunan semua bilangan asli
$\mathbb{R}$	: himpunan semua bilangan real
$\mathcal{M}[a, b]$	: koleksi semua fungsi terukur bernilai real pada interval tertutup $[a, b]$
■	: akhir suatu bukti
$A \setminus B$	: komplement himpunan B relatif terhadap himpunan A
$\emptyset$	: himpunan kosong
$\sum_{i=1}^n a_i$	: penjumlahan $a_1 + a_2 + \cdots + a_n$
$p \Rightarrow q$	: jika p maka q
$p \Leftrightarrow q$	: p jika dan hanya jika q
$\max\{A\}$	: maksimum dari anggota-anggota himpunan A
$\min\{A\}$	: minimum dari anggota-anggota himpunan A
$\inf\{A\}$	: infimum dari anggota-anggota himpunan A
$\sup\{A\}$	: supremum dari anggota-anggota himpunan A
R^+	: Himpunan bilangan real nonnegatif
$X_w(x_0)$	: subruang metrik modular X di sekitar x_0 yaitu $\{x \in X : w_\lambda(x, x_0) \rightarrow 0 \text{ untuk } \lambda \rightarrow \infty\}$