



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> . . . . .	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Rumusan Masalah . . . . .	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	2
1.4. Tinjauan Pustaka . . . . .	3
1.5. Metodologi Penelitian . . . . .	4
1.6. Sistematika Penulisan . . . . .	5
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>6</b>
2.1. Sifat Kelengkapan Himpunan Semua Bilangan Real . . . . .	6
2.2. Ruang Metrik . . . . .	10
2.2.1. Himpunan Terbuka dan Tertutup . . . . .	11
2.2.2. Barisan . . . . .	19
2.2.3. Himpunan Kompak . . . . .	24
2.2.4. Pemetaan Kontinu . . . . .	28
2.2.5. Diameter Suatu Himpunan . . . . .	29
2.3. Ruang Bernorma . . . . .	30
<b>III TITIK TETAP BERSAMA PEMETAAN NONEKSPANSIF DAN PASANGAN OPERATOR BANACH</b> . . . . .	<b>41</b>
3.1. Titik Tetap Bersama Dua Pemetaan di Ruang Metrik . . . . .	41
3.2. Pasangan Operator Banach . . . . .	48
3.3. Titik Tetap Schauder . . . . .	50
3.4. Titik Tetap Bersama Dua Pemetaan Nonekspansif dan Pasangan Operator Banach . . . . .	55



3.4.1. Himpunan Terurut . . . . .	55
3.4.2. Titik Tetap Bersama Dua Pemetaan Nonekspansif dan Pasangan Operator Banach . . . . .	58
3.5. Titik Tetap Keluarga Operator Banach . . . . .	64
<b>IV KESIMPULAN . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>80</b>