



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metode Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Ruang Metrik	6
2.2. Topologi pada Ruang Metrik	7
2.3. Barisan dan Fungsi Kontinu di Ruang Metrik	9
2.4. Kekompakan	18
2.5. Teorema Titik Tetap Banach	23
III TEOREMA PENDEKATAN TITIK TETAP PADA PEMETAAN KONTRAKSI, PEMETAAN KONTRAKSI DIPERUMUM, DAN PEMETAAN KONTRAKSI-T	27
3.1. Pendekatan Titik Tetap	27
3.2. Hasil Kualitatif untuk Pemetaan Kontraksi di Ruang Metrik	30
3.3. Hasil Kuantitatif untuk Pemetaan Kontraksi di Ruang Metrik	40
3.4. Kelas Bagian Kontraksi Lemah	43
3.5. Teorema Pendekatan Titik Tetap pada Pemetaan Kontraksi-T	45
IV TEOREMA PENDEKATAN TITIK TETAP PADA PEMETAAN KONTRAKSI KONVEKS DIPERUMUM PARSIAL DI DALAM RUANG METRIK	52
4.1. Pendahuluan	52



4.2. Teorema Pendekatan Titik Tetap untuk Pemetaan Kontraksi Konveks Diperumum	54
V KESIMPULAN	71