



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	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Struktur Urutan	7
2.2. Ruang Vektor	17
2.3. Ruang Riesz	21
2.3.1. Kesamaan dan Ketaksamaan di Ruang Riesz	23
2.3.2. Subruang Riesz, Ideal, dan Band	31
2.3.3. Kekonvergenan di Ruang Riesz	38
2.3.4. Ruang Archimedean dan Lengkap Dedekind	46
2.3.5. Pelengkapan Dedekind	51
2.4. Konsep Dasar Topologi	67
III PERUMUMAN KEKONVERGENAN URUTAN TAK TERBATAS	73
3.1. Himpunan Rapat Urutan pada Kerucut Positif	73
3.2. Kekonvergenan Urutan Tak Terbatas- A	76
3.3. Kekonvergenan A -uo di \mathbb{R} dan \mathbb{R}^2	86
IV PERUMUMAN KEKONVERGENAN NORMA TAK TERBATAS	89
4.1. Ruang Bernorma dan Ruang Riesz Bernorma	89



4.2. Kekonvergenan Norma Tak Terbatas- A	98
4.3. Ekuivalensi Kekonvergenan A -uo dan A -un	102
4.4. Sifat Topologis Kekonvergenan A -un	113
4.5. Kekonvergenan A -un di \mathbb{R} dan \mathbb{R}^2	115
V PENUTUP	118
5.1. Kesimpulan	118
5.2. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120