

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	2
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Kalkulus di \mathbb{R}	6
2.1.1. Supremum dan Infimum	6
2.1.2. Kekonvergenan Barisan	8
2.1.3. Limit Fungsi	15
2.1.4. Fungsi Kontinu	20
2.1.5. Turunan Fungsi di \mathbb{R}	23
2.1.6. Integral Riemann di \mathbb{R}	28
2.1.7. Teorema Fundamental Kalkulus di \mathbb{R}	43
2.2. Ruang Riesz	46
2.2.1. Himpunan Terurut Parsial	47
2.2.2. Latis	49
2.2.3. Ruang Riesz	53
2.2.4. Persamaan dan Pertidaksamaan	58
2.2.5. Hukum Distributif dan Ketaksamaan Birkhoff	62
2.2.6. Kekonvergenan Urutan dan Net	64
2.2.7. Kelengkapan Dedekind	74

III INTEGRAL RIEMANN DI RUANG RIESZ	79
3.1. <i>Product Triple</i>	79
3.2. Partisi dari Interval Urutan	81
3.3. Integral Riemann di Ruang Riesz	84
3.4. Turunan Fungsi dan Fundamental Kalkulus di Ruang Riesz	110
IV KESIMPULAN	120
4.1. Kesimpulan	120
4.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121