

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
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. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Fungsi	5
2.2. Ruang Vektor	20
2.2.1. Ruang Bagian	28
2.2.2. Himpunan Pembangun	32
2.2.3. Kebebaslinearan	32
2.2.4. Basis dan Dimensi	34
2.3. Ruang Bernorma	35
2.4. Transformasi Linear	39
III DIFERENSIAL FUNGSI DARI \mathbb{R}^n KE \mathbb{R}^m	44
3.1. Limit dan Kontinuitas	44
3.1.1. Limit Fungsi	44
3.2. Definisi Diferensial	52
3.3. Diferensiabilitas Mengakibatkan Kontinuitas	56
3.4. Fungsi Kelas C^1	64
3.5. Pemetaan Kelas C^1	70



3.6. Diferensial Fungsi Komposisi	71
IV PENUTUP	78
4.1. Kesimpulan	78
4.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80