

DAFTAR ISI

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Masalah Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	6
1.6. Metode Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Aljabar Matrik.....	9
2.1.1. Pengertian dan Jenis Matriks	9
2.1.2. Operasi-operasi dalam Matriks	11
2.1.3. Transpose Suatu Matriks.....	12
2.1.4. Eigen Vektor dan Eigen value	13
2.2. Norm Vektor	13
2.3. Matriks Data Multivariat.....	14
2.4. Statistik Deskriptif	14
2.4.1. Mean	15
2.4.2. Variansi	15
2.4.3. Kovariansi	15
2.5. Distribusi Normal Multivariat.....	17
2.5.1. Chi-Square Plot	17

2.5.2	Correlation Coefficient Test	18
2.6.	Multikolinieritas	19
2.7.	Ukuran Kemiripan	23
2.8.	Jarak Euclidean	23
2.9.	Himpunan Fuzzy	24
2.10.	Neutrosophic Logic	24
2.11.	Neutrosophic Set	25
2.12.	Lagrange Multiplier	25
2.13.	Analisis Variansi Satu Arah	26
2.14.	Analisis Cluster	28
2.15.	Metode K-Means Clustering	31
2.16.	Metode Fuzzy C-Means Clustering	32
2.17.	Evaluasi Kinerja Clustering	34
BAB III	SEGMENTASI MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>NEUTROSOPHIC C-MEANS CLUSTERING</i>	36
3.1.	Neutrosophic c-means clustering (NCM)	36
3.2.	Menentukan Cluster Center dan Degree of Membership	38
3.3.	Algoritma Neutrosophic C-Means Clustering	44
3.4.	Inisialisasi Parameter	46
BAB IV	STUDI KASUS	48
4.1.	Data	49
4.2.	Deskripsi Kasus	49
4.3.	Deskriptif Data	51
4.4.	Standarisasi	51
4.5.	Uji Asumsi	52
4.6.	Uji normalitas	52
4.7.	Uji Multikolinearitas	53
4.8.	Hasil Perhitungan	54
4.9.	Performa Kinerja Metode <i>Clustering</i>	59
4.10.	Profilisasi <i>Cluster Neutrosophic C-Means CLustering</i>	61
4.11.	Inisialisasi Parameter	62

BAB V	PENUTUP	64
5.1.	Kesimpulan	64
5.2.	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68