

DAFTAR ISI

Lembar Pegesahan	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi	iii
Riwayat Hidup.....	iv
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup.....	6
1.4. Rumusan Masalah.....	7
1.5. Batasan Masalah	7
1.6. Tujuan Penelitian.....	7
1.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Defenisi Statistika.....	9
2.2 Pengertian Data	9
2.3 Analisis Faktor	10
2.4 Analisis Klaster	12
2.4.1 Asumsi Analisis Klaster	13

2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan Analisis Kluster	14
2.5 Principal Component Analysis (PCA).....	14
2.6 K Neareast Neigboor.....	20
2.6.1 Jarak Euclidean	22
2.6.2 Perhitungan Tingkat Akurasi	22
2.7 Program SPSS	22
2.7.1 Tampilan Spreadsheet SPSS	23
2.8 Program R-Studio	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	25
3.2 Jenis Penelitian	25
3.3 Metode Pengumpulan Data	25
3.4 Populasi dan Sampel	26
3.5 Prosedur Penelitian	26
3.6 Pengolah Data dengan Metode PCA	31
3.7 Pengolah Data dengan Metode KNN	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Deskripsi Data	33
4.1.1 Sumber Data	33
4.1.2 Variabel Penelitian	34
4.2 Preprocessing Data	36
4.3 Standarisasi Data	37
4.4. Analisis Data dengan PCA	39
4.4.1 Uji KMO dan MSA	39
4.4.2 Membentuk Matriks Kovarians	41

4.4.3 Analisis Nilai Eigen dan Vektor Eigen	44
4.4.4. Pembentukan Nilai <i>Principal Component Score</i>	46
4.5. Analisis dengan Metode KNN	49
4.5.1 Partisi Data	49
4.5.2 Perhitungan Jarak dengan Metode Euclidean	53
4.5.3 Pengurutan Jarak Euclidean	57
4.5.4 Proses Pengelompokan Metode K-Nearest Neighbors	58
4.5.5 Evaluasi Hasil Prediksi	61
4.6 PEMBAHASAN HASIL	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70
LAMPIRAN	71
DAFTAR PUSTAKA	116