

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Variabel Random.....	7
2.2 Vektor.....	13
2.3 Matriks.....	14
2.3.1. Pengertian Matriks	14
2.3.2. Operasi Matriks	15
2.3.3. Jenis-jenis Matriks	17
2.3.4. Determinan Matriks	20
2.3.5. Adjoint Matriks	21
2.3.6. Invers Matriks	21
2.3.7. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	22

2.4	Analisis Multivariat	23
2.4.1.	Matriks Data Multivariat.....	24
2.4.2.	Mean Sampel.....	25
2.4.3.	Variansi dan Kovariansi Sampel.....	25
2.5	<i>Fungsi Lagrange</i>	26
2.6	Jarak <i>Euclidean</i>	26
2.7	Analisis Kluster	28
2.7.1.	Metode Analisis Kluster.....	28
2.7.2.	Evaluasi Hasil Kluster.....	29
2.7.3.	Asumsi Analisis Kluster.....	29
BAB III ANALISIS RISIKO KLAIM PENYAKIT JANTUNG BPJS KESEHATAN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS <i>CLUSTERING</i> DAN DBSCAN		32
3.1	Analisis Komponen Utama	32
3.1.1	Loading Komponen Utama.....	33
3.1.2	Skor Komponen Utama.....	35
3.1.3	Asumsi Analisis Komponen Utama.....	36
3.2	K-Means <i>Clustering</i>	38
3.3	DBSCAN.....	41
3.4	Kelebihan dan Kekurangan	44
3.5	Penilaian Kinerja	46
BAB IV STUDI KASUS		50
4.1	Deskripsi Data	50
4.2	<i>Preprocessing</i> Data	54
4.3	Analisis Data	54
4.4	K-Means dan DBSCAN	56
4.4.1	Tanpa Penanganan	56
4.4.2	Penanganan <i>Outlier</i>	59
4.4.3	Penanganan <i>Outlier</i> dan Multikolinearitas.....	61
4.5	Perbandingan Kinerja	65
4.6	Hasil Kluster Rawat Jalan dan Rawat Inap	68
4.6.1	Rawat Jalan	68
4.6.2	Rawat Inap	70

4.6.3	Perbandingan Rawat Jalan dan Rawat Inap	72
4.7	Analisis Diskriminan	74
4.8	Karakteristik Anggota Klaster	75
4.8.1	K-Means	75
4.8.2	DBSCAN	79
4.8.3	Indeks Gini	84
BAB V PENUTUP.....		88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN.....		92