



DAFTAR ISI

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	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	4
1.3 Tujuan Penulisan	4
1.4 Tinjauan Pustaka	5
1.5 Metode Penulisan	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
2.1 Vektor.....	8
2.2 Distribusi Variabel Random.....	11
2.2.1 Distribusi Normal Univariat.....	11
2.2.2 Distribusi Normal Multivariat.....	13
2.2.3 Distribusi Bernoulli.....	13
2.2.4 Distribusi Binomial	13
2.2.5 Distribusi Multinomial	14
2.2.6 Distribusi <i>Uniform</i>	14
2.2.7 Distribusi Dirichlet.....	15
2.2.8 Distribusi <i>Elliptical</i>	15
2.2.9 Distribusi <i>Spherical</i>	16
2.3 Tipe Variabel.....	16



2.4	Data Mining.....	18
2.5	Pengelompokkan <i>Data Mining</i>	19
2.6	<i>Supervised Learning</i> dan <i>Unsupervised Learning</i>	20
2.7	<i>Min-max Feature Scaling</i>	21
2.8	Deret Taylor	21
2.9	<i>Adjusted Rand Index</i>	22
2.10	Estimasi Densitas	23
2.11.1	Pengertian estimasi densitas.....	23
2.11.2	Histogram.....	23
2.11.3	Estimasi kernel.....	24
2.11.4	Mean Squared Error dan Mean Integrated Squared Error	29
2.11.5	Pemilihan <i>bandwidth</i> yang optimal.....	33
2.11	EM (<i>Expectation-Maximization</i>) <i>Algorithm</i>	35
2.12	Kanker Prostat	37
2.12.1	Pengertian.....	37
2.12.2	Penyebab	37
2.12.3	Diagnosis.....	38
2.12.4	Stadium (<i>stage</i>)	38
BAB III.....		39
3.1	<i>K-Means Clustering</i>	40
3.1.1	Algoritma Pengklasteran <i>K-means</i>	41
3.1.2	Kelebihan dan kekurangan algoritma <i>K-means</i>	42
3.2	Gaussian-multinomial <i>mixture models</i>	43
3.3	Algoritma KAMILA.....	46
3.3.1	Notasi dan definisi.....	46
3.3.2	Estimasi densitas kernel pada algoritma KAMILA	47
3.3.3	Deskripsi algoritma KAMILA	49
3.3.4	Algoritma <i>prediction strength</i>	55
3.3.5	Algoritma KAMILA	57
3.4	Metode <i>Weighted K-means</i>	60
BAB IV		62
4.1	Deskripsi Data	62
4.2	Fungsi Dasar dan Simulasi	65



4.3	Analisis Data Byar.....	68
4.3.1	Tahapan pre-processing	68
4.3.2	Analisis pengklasteran KAMILA tiga kluster.....	69
4.3.3	Analisis pengklasteran KAMILA g kluster	71
4.3.4	Perbandingan KAMILA dengan dua kluster dan tiga kluster	73
4.3.5	Analisis variabel data Byar tiga kluster.....	73
BAB V	80
5.1.	Kesimpulan.....	80
5.2.	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83