

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Usaha .....	6
2.2 Izin Gangguan (HO) .....	6
2.3 Tata Cara Dan Persyaratan Perizinan .....	7
2.4 Struktur Dan Besarnya Tarif Retribusi .....	7
2.5 Pengertian <i>Data Mining</i> .....	8
2.6 Tahapan <i>Data Mining</i> .....	10
2.7 Metode Dalam <i>Data Mining</i> .....	11
2.8 Proses <i>Data Mining</i> .....	13
2.9 Analisis <i>Clustering</i> .....	13

2.10	Algoritma <i>K-Means</i> .....	15
2.11	<i>Principal Component Analysis</i> .....	18
2.12	<i>Validitas Cluster</i> .....	21
2.13	Penelitian Terdahulu .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Tahap Studi Pendahuluan .....	28
3.2	Tahap Pengumpulan Data.....	28
3.3	Tahap Analisa data .....	29
3.5	Tahap Penulisan Laporan .....	30
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Proses Bisnis Pengajuan Izin Gangguan.....	31
4.2	Persyaratan izin Gangguan .....	32
4.3	Tahapan <i>Data mining</i> .....	32
4.4	Pengolahan Data .....	38
	4.2.1 Uji Kelayakan KMO.....	38
	4.2.2 Nilai Matriks <i>Eigenvektor</i> .....	38
4.5	<i>K-Means</i> .....	40
4.6	Algoritma PCA <i>K-Means</i> .....	41
4.7	Analisa Hasil.....	43
	4.7.1 <i>K-Means</i> .....	43
	4.7.2 PCA <i>K-Means</i> .....	46
4.8	Uji Validitas <i>Cluster</i> .....	49
4.9	Analisa Akhir .....	50
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>		

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Bidang Ilmu Data Mining .....	9
2.2 Tahapan Dalam Proses Data Mining .....	11
3.1 Tahapan Penelitian .....	27
4.1 Flowchart Dokumen Pengajuan Izin Gangguan .....	31
4.2 Diagram Luas Tempat Usaha (LTU) .....	44
4.3 Diagram Jenis Tempat Usaha (JTU) .....	44
4.4 Diagram Status Tempat Usaha (STU) .....	45
4.5 Diagram Retribusi Usaha (RU) .....	45
4.6 Diagram Kelurahan Usaha (KU) .....	46
4.7 Diagram Rata-Rata Kriteria Pada Setiap <i>Cluster</i> .....	46
4.8 Diagram Luas Tempat Usaha ( <i>PCA K-Means</i> ) .....	47
4.9 Diagram Jumlah Tempat Usaha ( <i>PCA K-Means</i> ) .....	47
4.10 Diagram Status Tempat Usaha ( <i>PCA K-Means</i> ) .....	48
4.11 Diagram Retribusi Usaha ( <i>PCA K-Means</i> ) .....	48
4.12 Diagram Kelurahan Usaha ( <i>PCA K-Means</i> ) .....	49
4.13 Hasil Analisa Validasi <i>Cluster</i> .....	49
4.14 Hubungan Kecamatan Berpotensi di Kota Pekanbaru .....	50

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Indeks Gangguan.....	8
2.2 Indeks Lokasi .....	8
2.3 Penelitian Terdahulu .....	26
3.1 Atribut Yang Digunakan.....	29
4.1 Data Kriteria Izin Gangguan Tahun 2015.....	33
4.2 Data Izin Gangguan Yang Tidak Memiliki Atribut Utama .....	33
4.3 Inisialisasi Data Kelurahan .....	35
4.4 Hasil Inisialisasi Jenis Tempat Usaha, Status Tempat Usaha, dan Kecamatan .....	36
4.5 Hasil Normalisasi.....	37
4.6 Hasil Uji Menggunakan <i>KMO and Barlett's Test</i> .....	38
4.7 Nilai <i>Covariance</i> .....	39
4.8 Diagonal <i>Eigenvalue</i> .....	39
4.9 Normalisasi <i>Eigenvektor</i> .....	39
4.10 Hasil Pengelompokan Menggunakan <i>Centroid Awal Random</i> .....	40
4.11 Centroid Iterasi Terakhir .....	41
4.12 Nilai Rata-Rata Cluster .....	41
4.13 Hasil Pengelompokan Menggunakan <i>Centroid Awal PCA</i> .....	42
4.14 Hasil Perhitungan Centroid Cluster .....	42
4.15 Nilai Rata-Rata <i>Cluster</i> .....	43
4.16 Anggota <i>Cluster</i> .....	43
4.17 Anggota <i>Cluster PCA K-Means</i> .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran A Wawancara .....	A-1
Lampiran B Data Set.....	B-1