

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
PERSETUJUAN UJIAN SIDANG AKHIR SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACK.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat	4
1.4.1 Bagi Institusi Rumah Sakit	4
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan.....	4
1.4.3 Bagi Peneliti	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB I TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Penyakit Jantung Koroner.....	5
2.1.2 Faktor Risiko Penyakit Jantung	5
2.1.3 <i>Data Mining</i>	15
2.1.4 <i>Clustering</i>	19

2.1.5	Algoritma <i>K-Means</i>	19
2.2	Penelitian Terdahulu.....	22
2.3	Kerangka Teori.....	32
2.4	Kerangka Konsep.....	33
2.5	Kerangka Operasional.....	35
2.6	Definisi Operasional	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		40
3.1	Desain Penelitian	40
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
3.2.1	Lokasi Penelitian	40
3.2.2	Waktu Penelitian.....	40
3.3	Populasi dan Sampel.....	40
3.3.1	Populasi Penelitian.....	40
3.3.2	Sampel Penelitian	41
3.4	Etika Penelitian	42
3.5	Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	42
3.5.1	Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.5.2	Instrumen Penelitian	43
3.6	Teknik Analisis Data	43
BAB IV HASIL PENELITIAN		44
4.1	Profil Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD Kota Tangerang.....	44
4.2	Pemilihan Data (<i>Selection Data</i>) untuk Menganalisis Risiko Penyakit Jantung Koroner dengan Menggunakan <i>K-Means</i> di RSUD Kota Tangerang	47
4.3	Implementasi Permodelan <i>K-Means</i> untuk Menganalisis Risiko Penyakit Jantung Koroner di RSUD Kota Tangerang	53
4.4	Interpretasi yang Diperoleh dari Hasil Implementasi Permodelan <i>K-Means</i> untuk Menganalisis Risiko Penyakit Jantung Koroner di RSUD Kota Tangerang	55
BAB V PEMBAHASAN		64
5.1	Pemilihan Data (<i>Selection Data</i>) untuk Menganalisis Risiko Penyakit Jantung Koroner dengan Menggunakan <i>K-Means</i> di RSUD Kota Tangerang	64
5.2	Implementasi Permodelan <i>K-Means</i> untuk Menganalisis Risiko Penyakit Jantung Koroner di RSUD Kota Tangerang	65
5.3	Interpretasi yang Diperoleh dari Hasil Implementasi Permodelan <i>K-Means</i> untuk Menganalisis Risiko Penyakit Jantung Koroner di RSUD Kota Tangerang	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		73
6.1	Kesimpulan	73

6.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Hal
Tabel 2. 1	Klasifikasi Tekanan Darah	8
Tabel 2. 2	Tes Laboratorium Darah untuk Mendiagnosis DM	9
Tabel 2. 3	Klasifikasi Denyut Nadi	9
Tabel 2. 4	Kadar Kreatinin Serum	10
Tabel 2. 5	Klasifikasi Total Kolesterol (TC)	11
Tabel 2. 6	Klasifikasi Low-Density Lipoprotein Kolesterol (LDL-C)	12
Tabel 2. 7	Klasifikasi High-Density Lipoprotein Kolesterol (HDL-C)	12
Tabel 2. 8	Klasifikasi Triglycerides (TG)	13
Tabel 2. 9	Klasifikasi Berat Badan Berdasarkan IMT Pada Orang Asia	14
Tabel 2. 10	Penelitian Terdahulu	22
Tabel 2. 11	Definisi Operasional	37
Tabel 4. 1	Atribut Usia	47
Tabel 4. 2	Atribut Jenis Kelamin	48
Tabel 4. 3	Atribut Tekanan Darah	48
Tabel 4. 4	Atribut Denyut Nadi	48
Tabel 4. 5	Atribut Kreatinin	49
Tabel 4. 6	Atribur Indeks Masa Tubuh (IMT)	49
Tabel 4. 7	Atribut Glukosa Puasa	49
Tabel 4. 8	Glukosa 2 Jam PostPrandial	50
Tabel 4. 9	Atribut Kolesterol Total	50
Tabel 4. 10	Atribut Kolesterol LDL	50
Tabel 4. 11	Atribut Kolesterol HDL	51
Tabel 4. 12	Atribut Trigliserida	51
Tabel 5. 1	Perbandingan Variabel Untuk Semua Pasien Dengan Kluster	67
Tabel 5. 2	Karakteristik Pasien Jantung Koroner di RSUD Kota Tangerang	71

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Hal
Gambar 2. 1	Tahap – Tahap Data Mining	17
Gambar 2. 2	Kerangka Teori	32
Gambar 2. 3	Kerangka Konsep	34
Gambar 2. 4	Kerangka Operasional	35
Gambar 4. 1	Data Table Orange Data Mining	52
Gambar 4. 2	Selection Data pada Orange Data Mining	52
Gambar 4. 3	Permodelan K-Means Orange Data Mining	53
Gambar 4. 4	Model Clustering Pada Orange Data Mining	54
Gambar 4. 5	Hasil K-Means Clustering	55
Gambar 4. 6	Kluster Yang Dibentuk K-Means Orange Data Mining	56
Gambar 4. 7	Variabel Usia	56
Gambar 4. 8	Variabel Jenis Kelamin	57
Gambar 4. 9	Variabel Tekanan Darah Sistol	57
Gambar 4. 10	Variabel Tekanan Darah Diastol	58
Gambar 4. 11	Variabel Denyut Nadi	58
Gambar 4. 12	Variabel Kreatinin	59
Gambar 4. 13	Variabel Indeks Masa Tubuh (IMT)	59
Gambar 4. 14	Variabel Glukosa Puasa	60
Gambar 4. 15	Variabel 2 Jam PostPrandial	60
Gambar 4. 16	Variabel Kolesterol Total	61
Gambar 4. 17	Variabel Kolesterol LDL	61
Gambar 4. 18	Variabel Kolesterol HDL	62
Gambar 4. 19	Variabel Trigliserida	62

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Hal
Lampiran I	Lembar Data Sekunder	78
Lampiran II	Kaji Etik Penelitian	79
Lampiran III	Surat Izin Penelitian	80
Lampiran IV	Surat Jawaban Izin Penelitian	81
Lampiran V	Data Penelitian	82