

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSYARATAN GELAR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
SUMMARY	ix
RINGKASAN	xi
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH DAN ARTI LAMBANG	xxi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kajian Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah.....	10
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.4.1 Tujuan Umum	10
1.4.2 Tujuan Khusus	10
1.5 Manfaat Penelitian	11
1.5.1 Teoritis	11
1.5.2 Praktis.....	11
1.5.2.1 Tempat Penelitian.....	11
1.5.2.2 Akademisi.....	11
1.5.2.3 Mahasiswa/Peneliti.....	11

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Klasifikasi	13
2.1.1 Pengertian Klasifikasi	13
2.1.2 Proses Klasifikasi.....	13
2.1.3 Model Klasifikasi.....	14
2.1.4 Tahapan Klasifikasi	15
2.1.5 Asumsi Klasifikasi.....	18
2.1.6 Algoritma Klasifikasi.....	19
2.1.7 Ketepatan Klasifikasi	19
2.2 Pohon Keputusan (<i>Decision Tree</i>)	20
2.2.1 Pengertian <i>Decision Tree</i>	20
2.2.2 Manfaat <i>Decision Tree</i>	21

TESIS PERBANDINGAN METODE EXHAUSTIVE ... MARIA ULFA

2.2.3	Model <i>Decision Tree</i>	21
2.2.4	Pemilihan Atribut dan Pembentukan <i>Tree</i>	23
2.2.5	Struktur <i>Decision Tree</i>	25
2.2.6	Konsep <i>Decision Tree</i>	26
2.3	<i>Exhaustive CHAID</i>	27
2.3.1	Pengertian <i>Exhaustive CHAID</i>	27
2.3.2	Variabel-variabel dalam <i>Exhaustive CHAID</i>	27
2.3.3	Algoritma <i>Exhaustive CHAID</i>	28
2.3.4	Konsep Dasar <i>Exhaustive CHAID</i>	30
2.3.5	Uji <i>Chi Square</i>	31
2.3.6	Uji Hipotesis	33
2.3.7	Tingkat Signifikan dan Nilai Probabilitas (<i>p-value</i>).....	35
2.3.8	Koreksi <i>Bonferroni</i>	36
2.4	QUEST	38
2.4.1	Pengertian QUEST	38
2.4.2	Algoritma QUEST	38
2.4.3	Pemilihan Variabel Penyekat.....	38
2.4.4	Menentukan Titik Sekat.....	40
2.4.5	Proses Pemberhentian Penyekat Simpul.....	43
2.5	Tuberculosis (TBC Paru)	44
2.5.1	Pengertian TBC Paru	44
2.5.2	Gejala TBC Paru	44
2.5.3	Tipe Penderita.....	45
2.5.4	Penatalaksanaan Penanggulangan TBC Paru	46
2.5.5	Pemeriksaan Dahak dan Foto <i>Rontgen Dada</i>	46
2.5.6	Etiologi TBC Paru	47
2.5.7	Patofisiologi TBC Paru	48
2.5.8	Klasifikasi TBC Paru	49
2.5.9	Diagnosis TBC Paru	50
2.5.10	Cara Penularan TBC Paru	51
2.5.11	Komplikasi TBC Paru	52
2.5.12	Pengobatan TBC Paru	52
2.5.13	Pemantauan Kemajuan Hasil Pengobatan TBC Paru.....	54
2.5.14	Hasil Pengobatan dan Tindak Lanjut	54
2.5.15	Faktor Risiko TBC Paru	55

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL

3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	61
-----	--------------------------------------	----

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1	Jenis Penelitian.....	63
4.2	Rancang Bangun Penelitian	63
4.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	63
4.4	Populasi dan Sampel	64
4.4.1	Populasi Penelitian.....	64
4.4.2	Sampel Penelitian	64

TESIS PERBANDINGAN METODE EXHAUSTIVE ... MARIA ULFA

4.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	64
4.6 Kerangka Operasional	65
4.7 Variabel Penelitian, Definisi Operasional dan Cara Pengukuran Variabel	66
4.8 Pengumpulan Data	67
4.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	67
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA	
5.1 Deskripsi Variabel Penelitian.....	72
5.2 Analisis Hasil Pengobatan Data Kasus TBC Paru dengan Metode <i>Exhaustive CHAID</i>	74
5.2.1 Pembentukan Segmentasi pada Metode <i>Exhaustive CHAID</i>	75
5.2.2 Klasifikasi dengan Metode <i>Exhaustive CHAID</i>	76
5.2.3 Evaluasi Kinerja Klasifikasi Metode <i>Exhaustive CHAID</i> ..	77
5.3 Analisis Hasil Pengobatan Data Kasus TBC Paru dengan Metode QUEST	78
5.3.1 Pembentukan Segmentasi pada Metode QUEST	78
5.3.2 Klasifikasi dengan Metode QUEST	79
5.3.3 Evaluasi Kinerja Klasifikasi Metode QUEST	81
5.4 Perbandingan Metode <i>Exhaustive CHAID</i> dan QUEST.....	82
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Karakteristik Klasifikasi Hasil Pengobatan Data Kasus TBC Paru di Wilayah Puskesmas Jati	84
6.2 Klasifikasi dengan Metode <i>Exhaustive CHAID</i>	86
6.2.1 Pengaruh Segmen 1 terhadap Hasil Pengobatan	86
6.2.2 Pengaruh Segmen 2 terhadap Hasil Pengobatan	87
6.3 Klasifikasi dengan Metode QUEST	88
6.3.1 Pengaruh Segmen 1 terhadap Hasil Pengobatan	88
6.4 Perbandingan Metode <i>Exhaustive CHAID</i> dan QUEST.....	89
6.5 Keterbatasan Penelitian	90
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	91
7.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	101

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Matriks Konfusi	20
Tabel 2.2	Tabel Kontingensi Dua Arah	31
Tabel 2.3	Probabilitas Kejadian	33
Tabel 2.4	Uji Hipotesis	35
Tabel 4.1	Definisi Operasional dan Cara Pengukuran Variabel	66
Tabel 5.1	Deskripsi Hasil Pengobatan	72
Tabel 5.2	Deskripsi Jenis Kelamin	73
Tabel 5.3	Deskripsi Jenis Umur.....	73
Tabel 5.4	Deskripsi Tipe Penderita	74
Tabel 5.5	Uji Signifikansi Variabel Metode <i>Exhaustive</i> CHAID.....	75
Tabel 5.6	Estimasi Risiko Metode <i>Exhaustive</i> CHAID	77
Tabel 5.7	Ketepatan Klasifikasi Metode <i>Exhaustive</i> CHAID	77
Tabel 5.8	Uji Signifikansi Variabel Metode QUEST	78
Tabel 5.9	Estimasi Risiko Metode QUEST	81
Tabel 5.10	Ketepatan Klasifikasi Metode QUEST.....	81
Tabel 5.11	Perbandingan Ketepatan Klasifikasi	82

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	<i>Learning Training Data</i>	17
Gambar 2.2	<i>Classification: Test Data</i>	17
Gambar 2.3	Model <i>Decision Tree</i>	22
Gambar 2.4	Pohon Keputusan untuk 3 Buah Bilangan A, B, dan C	25
Gambar 2.5	Konsep Pohon Keputusan	26
Gambar 2.6	Uji Hipotesis Satu Arah	36
Gambar 2.7	Uji Hipotesis Dua Arah	36
Gambar 2.8	Alur Diagnosis TBC Paru	51
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	60
Gambar 4.1	Kerangka Operasional Penelitian	65
Gambar 5.1	Diagram Pohon Klasifikasi <i>Exhaustive CHAID</i>	76
Gambar 5.2	Diagram Pohon Klasifikasi QUEST	80

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor

1	Sertifikat Kaji Etik	101
2	Hasil SPSS.....	102

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

%	=	Persen
=	=	Sama dengan
≠	=	Tidak sama dengan
α	=	<i>Alpha</i>
β	=	<i>Beta</i>
\leq	=	Kurang dari sama dengan
\geq	=	<i>Lebih dari sama dengan</i>
<	=	Kurang dari
>	=	Lebih dari

Daftar Singkatan

AP	=	Akhir Pengobatan
BTA	=	Basil Tahan Asam
<i>Exhaustive CHAID</i>	=	<i>Exhaustive Chi Squared Automatic Interaction Detection</i>
KDT	=	Kombinasi Dosis Tetap
OAT	=	Obat Anti Tuberkulosis
PMO	=	Pengawas Menelan Obat
QUEST	=	<i>Quick, Unbiased and Efficient</i>
SPS	=	Sewaktu Pagi Sewaktu
SVD	=	<i>Singular Value Decomposition</i>
TBC	=	Tuberkulosis
UPK	=	Unit Pelayanan Kesehatan

Istilah

<i>Decision Tree</i>	=	Pohon keputusan
<i>Error Rate</i>	=	Kesalahan rata-rata
<i>Floating</i>	=	Mengambang
<i>Lipid</i>	=	Asam lemak
<i>Merging</i>	=	Penggabungan
<i>Misclassification</i>	=	Kesalahan klasifikasi
<i>Missing Value</i>	=	Nilai yang kosong
<i>Node</i>	=	Titik
<i>Root Simpul</i>	=	Simpul akar
<i>Splitting</i>	=	Pemisahan
<i>Split Node</i>	=	Pemisah titik
<i>Stopping</i>	=	Penghentian
<i>Tree</i>	=	Pohon