

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	i
PERSETUJUAN UJIAN SIDANG SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	15
PENDAHULUAN .....	15
1.1 Latar Belakang .....	15
1.2 Perumusan Masalah .....	17
1.3 Tujuan Penelitian .....	17
1.3.1 Tujuan Umum.....	17
1.3.2 Tujuan Khusus .....	17
1.4 Manfaat Penelitian .....	18
1.4.1 Bagi Pengembangan Ilmu.....	18
1.4.2 Bagi Pelayanan .....	18
1.4.3 Bagi Rumah Sakit.....	18
1.4.4 Bagi Institusi Pendidikan.....	18
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	18
BAB II.....	19
TINJAUAN PUSTAKA.....	19

2.1. Sistem Casemix.....	19
2.2. <i>Struktur Kode INA CBGs</i> .....	20
2.3. <i>Severity Level</i> .....	21
2.4. Diagnosa Hipertensi.....	21
2.5. <i>Data Mining</i> .....	22
2.6. <i>Neural Network</i> .....	24
2.7. <i>Decision Tree Algoritma</i> .....	25
2.8. Evaluasi Prediksi.....	25
2.9. Penelitian Terdahulu.....	29
2.10 Kerangka Berfikir.....	31
2.11 Kerangka Konsep.....	32
2.12 Definisi Operasional.....	33
BAB III.....	35
METODOLOGI PENELITIAN.....	35
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	35
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.3 Populasi dan Sampel.....	35
3.3.1 Populasi.....	35
3.3.2 Sampel.....	35
3.4 Etika Penelitian.....	36
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.5.2 Instrumen Penelitian.....	37
3.6 Teknik Analisa Data.....	37
BAB IV.....	38
HASIL PENELITIAN.....	38
4.1 Pemilihan data (selection data) untuk penentuan severity level pada kasus hipertensi di RSUD Khidmat Sehat Afiat (KISA) Depok.....	38
4.2 Implementasi permodelan pohon keputusan dan <i>neural network</i> untuk penentuan <i>severity level</i> pada kasus hipertensi di RSUD Khidmat Sehat Afiat	

(KISA) Depok. ....	42
4.3 Pengujian data kesesuaian hasil prediksi <i>severity level</i> pada kasus hipertensi di RSUD Khidmat Sehat Afiat (KSA) Depok.....	45
BAB V.....	50
PEMBAHASAN.....	51
5.1 Pemilihan data ( <i>selection data</i> ) untuk penentuan <i>severity level</i> pada kasus hipertensi di RSUD Khidmat Sehat Afiat (KISA) Depok.....	51
5.2 Implementasi permodelan pohon keputusan dan <i>neural network</i> untuk penentuan <i>severity level</i> pada kasus hipertensi di RSUD Khidmat Sehat Afiat (KSA) Depok.....	51
5.3 Pengujian data kesesuaian hasil prediksi <i>severity level</i> pada kasus hipertensi di RSUD Khidmat Sehat Afiat (KSA) Depok.....	51
BAB VI.....	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 2.2 Definisi Operasional.....	33
Tabel 4.1 Atribut Diagnosa Utama .....	38
Tabel 4.2 Atribut Diagnosa Sekunder.....	39
Tabel 4.3 Atribut Umur.....	39
Tabel 4.4 Atribut Jenis Kelamin .....	39
Tabel 4.5 Atribut LOS.....	39
Tabel 4.6 Atribut <i>Severity Level</i> .....	40
Tabel 4.7 Hasil Prediksi .....	45
Tabel 4.8 Perbandingan Kinerja Model .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	<i>Neural Network</i> .....	24
Gambar 2.2	Kerangka Berfikir.....	31
Gambar 2.2	Kerangka Konsep.....	32
Gambar 4.1	<i>Data Table Orange Data Mining</i> .....	41
Gambar 4.2	<i>Selection Data Orange Data Mining</i> .....	41
Gambar 4.3	<i>Data Sampler Orange Data Mining</i> .....	42
Gambar 4.4	<i>Neural Network</i> .....	43
Gambar 4.5	<i>Tree</i> .....	43
Gambar 4.6	Model Klasifikasi <i>Orange Data Mining</i> .....	44
Gambar 4.7	Hasil Prediksi.....	44
Gambar 4.8	<i>Test and Score</i> .....	46
Gambar 4.9	<i>Confusion Matrix Neural Network</i> .....	46
Gambar 4.10	<i>Confusion Matrix Tree</i> .....	47
Gambar 4.11	<i>ROC Curve SL I</i> .....	48
Gambar 4.12	<i>ROC Curve SL II</i> .....	49
Gambar 4.13	<i>ROC Curve SL III</i> .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Checklist</i> Dokumen.....	59
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	63
Lampiran 3. Kaji Etik Penelitian .....	64
Lampiran 4. Jawaban Penelian .....	64