

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
2.1 Manfaat Penelitian.....	3
2.2 Keaslian Penelitian	3
2.3 Metodologi Penelitian	4
2.4 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem Pakar	11
3.1.1 Komponen Sistem Pakar.....	11
3.2 Ketidakpastian	13
3.3 <i>Forward Chaining</i>	15
3.4 <i>Dempster Shafer</i>	16
3.4.1 <i>Mass Function and Ignorance</i>	17
3.4.2 <i>Combining Evidence</i>	18
3.5 <i>Naïve Bayes Classifier</i>	19
3.5.1 Teorema Bayes	19
3.5.2 <i>Naïve Bayes</i> untuk Klasifikasi	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1 Analisis Permasalahan.....	22
4.2 Rancangan	22

4.2.1	Rancangan Model Sistem Pakar	22
4.2.2	Rancangan Diagram Alir Penanganan Multi-konklusi	23
4.2.3	Rancangan Diagram Alir <i>Dempster Shafer</i>	24
4.2.4	Rancangan Diagram Alir <i>Naïve Bayes</i>	26
4.3	Data.....	27
4.3.1	Data pada Domain Penyakit Mata	27
4.3.2	Data pada Domain Status Kesuburan Hewan Ternak Sapi Betina ..	30
4.3.3	Data pada Domain Masalah Budidaya Ikan Mas.....	33
4.3.4	Data pada Domain Penyakit Kehamilan	37
4.3.5	Data pada Domain Penyakit Menular pada Kucing.....	42
4.4	Ilustrasi Algoritma <i>Dempster Shafer</i> dan <i>Naïve Bayes</i>	45
4.5	Ilustrasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	54
4.6	Rancangan Pengujian	58
BAB V IMPLEMENTASI.....		61
5.1	Implementasi Proses Perhitungan <i>Dempster Shafer</i>	61
5.2	Implementasi Proses Perhitungan <i>Naïve Bayes</i>	64
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		68
6.1	Pengujian Tingkat Keberhasilan.....	68
6.1.1	Pengujian Tingkat Keberhasilan pada Domain Penyakit Mata	68
6.1.2	Pengujian Tingkat Keberhasilan pada Domain Status Kesuburan Hewan Ternak Sapi Betina	69
6.1.3	Pengujian Tingkat Keberhasilan pada Domain Masalah Budidaya Ikan Mas	71
6.1.4	Pengujian Tingkat Keberhasilan pada Domain Penyakit Kehamilan.....	72
6.1.5	Pengujian Tingkat Keberhasilan pada Domain Penyakit Menular Pada Kucing.....	77
6.1.6	Rata-rata Persentase Pengujian Tingkat Keberhasilan <i>Naïve Bayes</i>	79
6.2	Pengujian Tingkat Akurasi	79
6.2.1	Pengujian Tingkat Akurasi pada Domain Penyakit Mata.....	79
6.2.2	Pengujian Tingkat Akurasi Pada Domain Status Kesuburan Hewan Ternak Sapi Betina.....	80
6.2.3	Pengujian Tingkat Akurasi pada Domain Masalah Budidaya Ikan Mas.....	82
6.2.4	Pengujian Tingkat Akurasi pada Domain Penyakit Kehamilan	83

6.2.5	Pengujian Tingkat Akurasi pada Domain Penyakit Menular pada Kucing.....	84
6.2.6	Rata-rata Persentase Pengujian Tingkat Akurasi metode <i>Naïve Bayes</i>	86
6.3	Hasil Pengujian Perbandingan Konklusi dari metode <i>Naïve Bayes</i>	86
6.3.1	Pengujian Perbandingan Konklusi dari metode <i>Naïve Bayes</i> pada Domain Penyakit Mata	86
6.3.2	Pengujian Perbandingan Konklusi dari metode <i>Naïve Bayes</i> pada Domain Status Kesuburan Hewan Ternak Sapi Betina	87
6.3.3	Pengujian Perbandingan Konklusi dari metode <i>Naïve Bayes</i> pada Domain Masalah Budidaya Ikan Mas.....	88
6.3.4	Pengujian Perbandingan Konklusi dari metode <i>Naïve Bayes</i> pada Domain Penyakit Kehamilan	88
6.3.5	Pengujian Perbandingan Konklusi dari metode <i>Naïve Bayes</i> pada Domain Penyakit Menular pada Kucing.....	89
6.3.6	Pembahasan dari Hasil Perbandingan Konklusi dari Metode <i>Naïve Bayes</i>	90
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		91
7.1	Kesimpulan.....	91
7.2	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN A		95
LAMPIRAN B		96
LAMPIRAN C		101
LAMPIRAN D		103
LAMPIRAN E		105
LAMPIRAN F		108
LAMPIRAN G		111
LAMPIRAN H		114
LAMPIRAN I		116
LAMPIRAN J		118
LAMPIRAN K		120