

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Kecerdasan Buatan	10
2.2.1.1 Definisi Kecerdasan Buatan.....	10
2.3 Tujuan Kecerdasan Buatan	11
2.4 Sistem Pakar	11
2.4.1 Definisi Sistem Pakar	12
2.4.2 Manfaat Sistem Pakar	12
2.4.3 Kekurangan Sistem Pakar	13
2.4.4 Ciri-ciri Sistem Pakar.....	14
2.4.5 Konsep Dasar Sistem Pakar	15
2.4.6 Struktur Sistem Pakar.....	16
2.4.7 Tim Pengembang Sistem Pakar	20

2.5	Logika Fuzzy	21
2.5.1	Dasar-dasar Logika Fuzzy	21
2.6.	Fungsi Keanggotaan	22
2.6.1	Grafik Keanggotaan Kurva Linier	23
2.6.2	Grafik Keanggotaan Kurva Segitiga	24
2.6.3	Grafik Keanggotaan Kurva Trapesium	25
2.7.	Operasi Himpunan Fuzzy	25
2.8.	Cara Kerja Logika Fuzzy	26
2.9	Sistem Inferensi Fuzzy	28
2.10	Rule IF - THEN	29
2.11	Fuzzy Interface Sistem (FIS) Tsukamoto	30
2.11.1	Contoh Penerapan Fuzzy Tsukamoto.....	30
2.12	Definisi Diabetes Melitus.....	36
2.13	Kerangka Pemikiran.....	37
BAB III	METODE PENELITIAN	38
3.1	Descriptive Research.....	38
3.2	Langkah-langkah Descriptive Rescearch	38
3.2.1	Deskripsi Tujuan Penelitian	30
3.2.2	Jenis Data Dan Sumber Data	39
3.2.2.1	Jenis Data	39
3.2.2.2	Sumber Data.....	39
3.2.3	Teknik Pengumpulan Data	40
3.3	Instrumen Penelitian	40
3.4	Metode Pengolahan Data	41
3.5	Mean Absolute Precentage (MAPE).....	51
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1	Hasil Penelitian.....	52
4.2	Penerapan Fungsi Keanggotaan	52
4.2.1	Penerapan Fungsi Implikasi	65
4.3	Implementasi Program.....	76
4.4	Pengujian Program	81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Penting Dalam Sistem Pakar	17
Gambar 2.2 Tim Pengembang Dalam Sistem Pakar	20
Gambar 2.3 Grafik Keanggotaan Kurva Linier Naik.....	23
Gambar 2.4 Grafik Keanggotaan Kurva Linier Turun.....	24
Gambar 2.1 Grafik Keanggotaan Kurva Segitiga	24
Gambar 2.5 Grafik Keanggotaan Kurva Trapesium	25
Gambar 2.6 Struktur Inferensi Fuzzy.....	27
Gambar 2.7 Contoh Soal Grafik Lambat Cepat.....	31
Gambar 2.8 Contoh Soal Grafik Rendah Tinggi.....	32
Gambar 2.9 Contoh Soal Grafik Kecil Besar.....	33
Gambar 3.1 Membership Function Gula Darah Puasa.....	42
Gambar 3.2 Membership Function Gula Plasma Puasa.....	42
Gambar 3.3 Membership Function Gula Darah 2jam Paska Puasa	43
Gambar 3.4 Membership Function HbA1c.....	43
Gambar 3.4 Membership Function Diagnosa	44
Gambar 4.1 Fungsi Keanggotaan Variabel Gula Darah Puasa	43
Gambar 4.2 Fungsi Keanggotaan Variabel Gula Plasma Puasa.....	43
Gambar 4.3 Fungsi Keanggotaan Variabel Gula Darah 2jm PP	43
Gambar 4.4 Fungsi Keanggotaan Variabel HbA1c.....	43
Gambar 4.5 Fungsi Keanggotaan Variabel Diabetes	43
Gambar 4.6 Tampilan Utama Program.....	72
Gambar 4.7 Tampilan Pada Menu Variabel.....	72
Gambar 4.8 Tampilan Pada Menu Fuzzy Tsukamoto.....	73
Gambar 4.9 Tampilan Menu Pada Diabetes	74
Gambar 4.10 Tampilan Menu Pengembang	74
Gambar 4.11 Tampilan Menu Diagnosa.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Hasil Perhitungan.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terkait.....	8
Tabel 3.1 Tabel Data Variabel Input.....	41
Tabel 4.1 Tabel Data Pasien Diabetes	47
Tabel 4.2 Tabel Hasil Perhitungan μ dan α	65
Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Program	77