



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Arti Lambang dan Singkatan	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
Abstrak	xv
Bab I Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4



Bab II Tinjauan Teori

2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Konsep Himpunan Fuzzy	8
2.2.2. Operasi dalam Himpunan Fuzzy	9
2.2.3. Fuzzy Proposisi	10
2.2.4. Aturan Fuzzy IF-THEN	12
2.2.5. Implikasi	12
2.2.6. Konsep Fuzzy Rule-base	13
2.2.6.1. Struktur Fuzzy Rule-base	13
2.2.6.2. Sifat-sifat Fuzzy Rule-base	16
2.2.8. Sistem Klasifikasi dengan Fuzzy Rule-base	17
Bab III Prosedur Penelitian	
3.1. Perumusan Sistem Klasifikasi Fuzzy Rule-base	22
3.2. Prosedur Menentukan Kelas Konsekuensi dan Tingkat Kepastian	23
3.3. Menggambarkan Pola Sistem Klasifikasi	26
3.4. Pelaksanaan Penelitian	28
Bab IV Hasil Penelitian dan Pembahasan	
4.1. Penerapan Sistem Klasifikasi Rule-base	30
4.2. Analisis dan Hasil Perhitungan	38
Bab V Kesimpulan dan Saran	40
Daftar Pustaka	41
Lampiran	



Arti Lambang dan Singkatan

Iris345 : data iris kolom ke-tiga sampai kolom ke-lima.

Sim2DS2 : Simetri 2-dimensi dengan 2 bagian partisi pada tiap sumbu.

Sim2DS3 : Simetri 2-dimensi dengan 3 bagian partisi pada tiap sumbu.

Sim2DS4 : Simetri 2-dimensi dengan 4 bagian partisi pada tiap sumbu.

Sim2DS5 : Simetri 2-dimensi dengan 5 bagian partisi pada tiap sumbu.

LV1 : leaving-one-out.

2CV : twofold cross-validation

CF : Certainty Factor.

P : performance

D : dummy



Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 1. Kinerja sistem klasifikasi iris345	34
Tabel 2. Kinerja testing sistem klasifikasi data iris345	34
Tabel 3. Kinerja sistem klasifikasi 80 data	37
Tabel 4. Kinerja sistem klasifikasi 80 data	38



Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 2.1. Fungsi keanggotaan fuzzy segitiga	9
Gambar 2.2. Pengaturan batas klasifikasi aturan <i>fuzzy</i> tanpa tingkat kepastian.	15
Gambar 2.3. Pengaturan batas klasifikasi aturan fuzzy dengan tingkat kepastian.	15
Gambar 2.4. Penentuan kelas konsekuensi dan tingkat kepastian	16
Gambar 2.5. Pola klasifikasi masalah fuzzy tunggal	19
Gambar 2.6. Sistem klasifikasi berdasarkan tabel aturan partisi fuzzy	20
Gambar 2.7. Batas himpunan bagian pola klasifikasi dengan $K = 3$	21
Gambar 3.1. Label dan indeks aturan fuzzy if-then dengan $K = 3$	27
Gambar 4.1. Pola awal sistem klasifikasi data iris345	31
Gambar 4.2. Pola sistem klasifikasi tanpa tingkat kepastian, Sim2DS2	31
Gambar 4.3. Pola sistem klasifikasi data iris345 dengan tingkat kepastian, Sim2DS3	32
Gambar 4.4. Pola sistem klasifikasi iris345 tanpa tingkat kepastian, Sim2DS3 ...	32
Gambar 4.5. Pola sistem klasifikasi iris345 dengan tingkat kepastian, Sim2DS3..	33
Gambar 4.6. Pola hasil testing 2CV iris345 dengan tingkat kepastian, Sim2DS2..	33
Gambar 4.7. Pola klasifikasi dari 80 data	35



- Gambar 4.8. Pola sistem klasifikasi 80 data tanpa tingkat kepastian, Sim2DS3 36**
- Gambar 4.9. Pola sistem klasifikasi 80 data dengan tingkat kepastian, Sim2DS3... 36**
- Gambar 4.10. Pola hasil testing LV1 dengan tingkat kepastian , Sim2DS337**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh tingkat kepastian dalam sistem klasifikasi fuzzy rule-base
HERAWATI, Nuniek, Drs. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Daftar Lampiran

	halaman
Lampiran I : Listing Program	42
Lampiran II : Data Iris	62
Lampiran III : Data Iris345	65