

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	
UCAPAN TERIMA KASIH	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penulisan	5
1.5 Manfaat Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Status Gizi Balita	6
2.1.1 Definisi Balita	6
2.1.2 Definisi Gizi.....	7
2.1.3 Definisi Status Gizi.....	8
2.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Status Gizi Balita	9
2.1.5 Klasifikasi Status Gizi Balita	10
2.1.6 Penilaian Status Gizi Berdasarkan Antropometri.....	10
2.1.7 Kebutuhan Kalori Harian Balita.....	15
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.3 Logika Fuzzy.....	16
2.3.1 Alasan Penggunaan Logika <i>Fuzzy</i>	17

2.3.2	Himpunan Tegas (<i>Crisp</i>).....	18
2.3.3	Himpunan <i>Fuzzy</i>	19
2.3.4	Variabel <i>Fuzzy</i>	21
2.3.5	Semesta Pembicaraan	21
2.3.6	Domain Himpunan <i>Fuzzy</i>	21
2.3.7	Fungsi Keanggotaan.....	22
2.3.8	Operator Dasar Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i>	25
2.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	26
2.4.1	Sampling Berkelompok Probabilitas Proporsional Terhadap Ukuran (<i>Cluster Sampling Probability Proportional To Size</i>).....	27
BAB III METODE FUZZY MAMDANI		
3.1	Metode <i>Fuzzy</i> Mamdani	29
3.2	Prosedur Metode <i>Fuzzy</i> Mamdani	31
3.2.1	Pembentukan Himpunan <i>Fuzzy</i>	31
3.2.2	Aplikasi Fungsi Implikasi.....	34
3.2.3	Komposisi Aturan.....	37
3.2.4	Defuzzifikasi.....	39
3.3	Pembangunan Program Metode <i>Fuzzy</i> Mamdani dengan Matlab R2013a.....	42
3.3.1	Diagram Alir Program.....	43
3.3.2	Perangkat Pendukung.....	44
3.3.2.1	Perangkat Lunak Pendukung.....	44
3.3.2.2	Perangkat Keras Pendukung.....	44
3.3.3	Tampilan Program.....	45
3.3.4	Pengujian Program.....	46
BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Pendahuluan	50
4.2	Data Studi Kasus	50
4.3	Status Gizi dan Kebutuhan Kalori Harian Balita.....	53
4.3.1	Pembentukan Variabel dan Himpunan <i>Fuzzy</i>	53
4.3.2	Penentuan Aturan <i>Fuzzy</i>	62

4.4 Hasil Olah Data	65
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP	100