

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
<b>BAB I</b> Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II</b> Kajian Teori.....	4
2.1. Beasiswa .....	4
2.2. Logika Fuzzy .....	5
2.2.1. Konsep Dasar Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	5
2.2.2. Atribut .....	6
2.2.3. Fungsi Keanggotaan .....	7
2.2.4. Relasi Fungsi <i>Fuzzy</i> .....	9
2.3. Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	9
2.3.1. Definisi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	10
2.4. Fuzzy Multiple Atribut Decission Making .....	10
2.4.1. Fitur Umum Fuzzy Multiple Atribut Decission Making (MADM) .....	12
2.4.2. Algoritma Fuzzy Multiple Atribut Decission Making (MADM) .....	13
2.5. Simple Additive Weighting (SAW) .....	13
2.5.1. Langkah-Langkah Penyelesaian Metode Simple Additive Weighting .....	15

BAB III	Metodologi Penelitian .....	17
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2.	Jenis Penelitian .....	17
3.3.	Prosedur Penelitian .....	17
BAB IV	Hasil dan Pembahasan .....	18
4.1.	Penentuan Rating Kecocokan Setiap Kriteria .....	18
4.2.	Membentuk Fungsi Keanggotaan Fuzzy .....	19
4.3.	Menyusun Tabel Rating Kecocokan .....	20
4.4.	Membentuk Matrik Keputusan (X) .....	20
4.5.	Menentukan Bobot preferensi (W) untuk setiap kriteria .....	20
4.6.	Melakukan Normalisasi Matrik Keputusan (X) .....	21
4.7.	Melakukan Proses Perankingan (V) .....	22
BAB V	Penutup .....	23
5.1.	Kesimpulan .....	23
5.2.	Saran .....	23
DAFTAR PUSTAKA .....		24
INDEKS .....		25
Lamp. A	Data Mahasiswa .....	25
Lamp. B	Tabel Rating Kecocokan .....	32
Lamp. C	Membentuk Matriks Keputusan .....	39
Lamp. D	Normalisasi Matrik Keputusan (X) .....	42
Lamp. E	Proses Perankingan .....	45
Lamp. F	Urutan Proses Perankingan .....	52
Lamp. G	Surat Persetujuan Dosen Pembimbing .....	59
Lamp. H	Surat Izin Fakultas .....	60
Lamp. I	Surat Izin BAAK UNIMED .....	61

