

**IMPLEMENTASI METODE *FUZZY* SAW DALAM PROSES
MANAJEMEN PENENTUAN PENERIMA BANTUAN PKH DI
DESA JERUK, PACITAN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



MAYA SELVIA

18532890

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGOO**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Maya Selvia
NIM : 18532890
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Metode *Fuzzy* SAW Dalam Proses Manajemen Penentuan
Penerima Bantuan PKH Di Desa Jeruk, Pacitan

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 26 Juli 2022

Menyetujui

Dosen pembimbing I,



(Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19890717 201309 13

Dosen pembimbing II,



(Ellisia Kumalasari, S.Pd., M.Pd)
NIK. 19850905 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Eddy Kurniawan, S.T., M.T)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M:Kom)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maya Selvia

NIM : 1853290

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Implementasi Metode *Fuzzy* SAW Dalam Proses Manajemen Penentuan Penerima Bantuan PKH Di Desa Jeruk, Pacitan” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya

Ponorogo, 06 Juli 2022

Mahasiswa,



Maya Selvia

18532890

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Maya Selvia
NIM : 18532890
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Metode *Fuzzy* SAW Dalam Proses Manajemen Penentuan Penerima Bantuan PKH Di Desa Jeruk, Pacitan

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 20 Juli 2022
Nilai :

Dosen Penguji I,



(Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom)
NIK. 19800225 201309 13

Dosen Penguji

Dosen Penguji II,



(Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng)
NIK. 19871007 201609 13

Mengetahui

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

Dekan Fakultas Teknik,

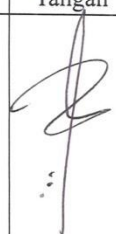

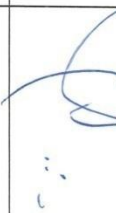
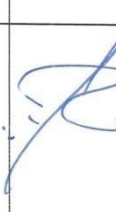





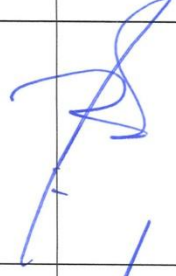


(Edy Kurniawan, S.T., M.T)
NIK. 19771026 200810 12




BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Maya Selvia
 NIM : 18532890
 Judul Skripsi : Implementasi Metode Fuzzy SAW Dalam Proses Manajemen
 : Penentuan Penerima Bantuan PKH di Desa Jeruk, Pacitan
 Dosen Pembimbing I : Arin Yuli Astuti, S.kom, M.kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	22/03	Bab I & II Revisi data	Perbaiki pengumpulan data berdasarkan fakta yg ada lapangan.	
2	29/03	Bab I	Revisi bab I	
3	4/04	Bab I	ACC	
4	06/04	Bab II	Revisi bab II	





No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	11/22 /09	All bab 2	All kab II	
6	13/22 /04	Bab III	Revisi Bab III	
7	12/22 /05	Bab III	All revisi sampul	
8	08/22 /06	Bab IV	Revisi sistem	
9	13/22 /06	Bab IV	Revisi sistem	
10	23/22 /06	Bab IV	Langsung revisi	




No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	27/22 /06	Bab IV	Revisi Bab IV	
12	04/22 /07	Bab IV 5	Revisi Penilaian / Pengujian algoritma	
13	07/22 /07	Bab IV 12	Revisi Sidang	
14				
15				
16				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Maya Selvia
 NIM : 18532890
 Judul Skripsi : Implementasi Metode fuzzy SAW Dalam Proses Manajemen
 : Penentuan Penerima Bantuan PKH di Desa Jerut, Pacitan
 Dosen Pembimbing II : Ellisia Kumalasari, S.pd., M.Pd.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	28/3/2022	- Referensi - Permasalahan - Sistem Penulisan - Flowchart - Daftar pustaka	- Penulisan Referensi diperbaiki - Data beberapa masalah dan telah tifikasi - Perbaiki penulisan dan tambahkan Flowchart	
2	5/4/2022	Bab 1, 2, 3 Daftar Pustaka	- Bab 1, 2, 3 Clear - Daftar pustaka Gunakan mendeley.	
3	12/4/2022	ACC	ACC Sempro	
4	23/6/2022	Pertasi sempro	Revisi sempro	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	24/2022 6	Demo Program I	<ul style="list-style-type: none"> - Rev. sub kriteria dibuat range. - Perisi penamaan tiap bar - Perisi posisi Hasil olah data 	
6	28/2022 6	Demo Program II	<ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan button "tambah th" - Kuisioner kepuasan "pengguna" 	
7	5/2022 7	Rev. Demo Ok.	Acc Sidney	
8				
9				
10				



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Maya Selvia

NIM : 18532890

Prodi : Teknik Informatika

Judul : IMPLEMENTASI METODE FUZZY SAW DALAM PROSES MANAJEMEN
PENENTUAN PENERIMA BANTUAN PKH DI DESA JERUK, PACITAN

Dosen pembimbing :

1. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom

2. Ellisia Kumalasari, S.Pd., M.Pd

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 18 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 13 Juli 2022
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulii Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Maya Selvia

NIM : 18532890

Prodi : Teknik Informatika

Judul : IMPLEMENTASI METODE FUZZY SAW DALAM PROSES MANAJEMEN
PENENTUAN PENERIMA BANTUAN PKH DI DESA JERUK, PACITAN

Dosen pembimbing :

1. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom

2. Ellisia Kumalasari, S.Pd., M.Pd

Telah dilakukan check plagiasi berupa artikel di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 19 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 13 Juli 2022
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulii Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT, teriring doa dan ungkapan syukur, kupersembahkan karya sederhana ini kepada :

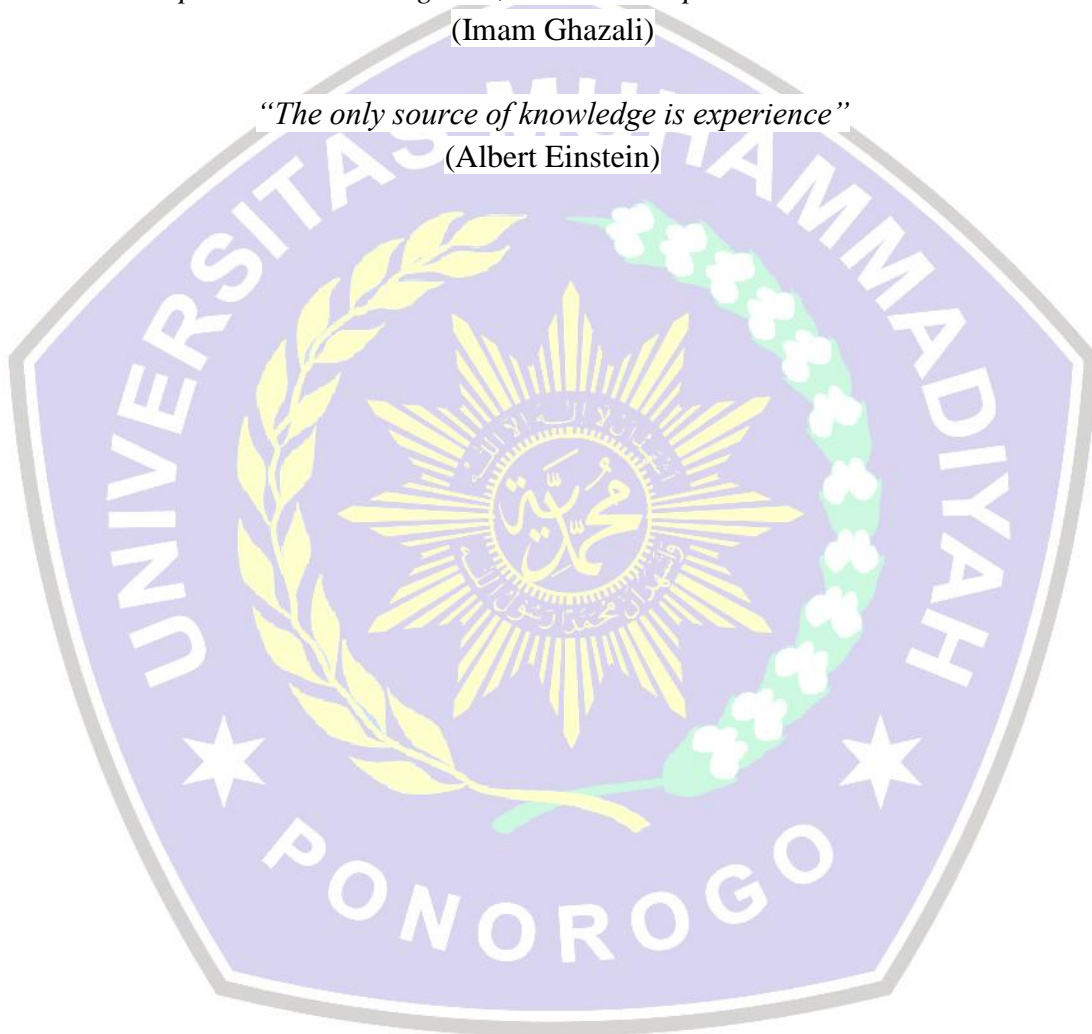
1. Ayah Satiran dan Ibu Kadiyem, yang selalu memberikan doa seperti air yang terus mengalir, pengorbanan, motivasi, nasehat, keikhlasan dan kesabaran kalian takkan pernah terganti serta tertandingi.
2. Kakak Arif Setia Budi, S.Pd., Suratmi yang selalu memberikan *support* disetiap langkah yang saya tempuh.
3. Adik Afif Nashhan Alfitrah dan keponakan Arsyla Syafira walaupun sering bertengkar, namun kebersamaan dan keceriaan kalian kepadaku akan selalu menjadi lukisan terindah dalam hati ini.
4. Teruntuk Achmat Rifay, S.T yang selalu memberikan semangat, motivasi dan solusi atas masalah yang saya hadapi.
5. Sahabat-sahabat terkasih yang dengan segala kerendahan dan kebaikan hatinya merelakan waktu dan tenaga untuk sama-sama berjuang sampai akhir.
6. Teman-teman TI angkatan 2018 khususnya TI A terima kasih untuk setiap detik waktu dan kebahagiaan yang telah kalian torehkan dalam catatan hidupku, kebaikan kalian yang menerimaku apa adanya sebagai bagian dari keluarga TI A tidak akan pernah kulupakan sampai kapanpun, semoga persaudaraan kita tetap terjaga selamanya.

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya”
(Q.S. Al-Baqarah: 286)

“Ilmu tanpa amal adalah kegilaan, dan amal tanpa ilmu adalah kesia-siaan”
(Imam Ghazali)

“The only source of knowledge is experience”
(Albert Einstein)



IMPLEMENTASI METODE *FUZZY* SAW DALAM PROSES MANAJEMEN PENENTUAN PENERIMA BANTUAN PKH DI DESA JERUK, PACITAN

Maya Selvia, Arin Yuli Astuti, dan Ellisia Kumalasari

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

e-mail : mayaaselviaa@gmail.com

Abstrak

Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan suatu program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada keluarga yang terdaftar dalam data terpadu program penanganan fakir miskin, diolah oleh Pusat Data dan Informasi Kesejahteraan Sosial kemudian ditetapkan sebagai keluarga penerima manfaat PKH. Proses pemberian bantuan PKH tidak tepat sasaran karena masih menggunakan data lama yang belum terupdate berdasarkan kondisi masyarakat pada saat ini dan kriteria yang digunakan tidak sesuai berdasarkan ketentuan dari pemerintah serta pemilihan masih berdasarkan kekeluargaan sehingga bersifat subjektif. Oleh karena itu penelitian dilakukan dengan tujuan untuk menerapkan sistem pendukung keputusan menggunakan metode *fuzzy* SAW yang mampu mempermudah proses penentuan penerima bantuan PKH di Desa Jeruk, Pacitan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat melakukan proses perhitungan berdasarkan bobot kriteria dan bobot sub kriteria yang telah ditentukan yang mana bobot tersebut berasal dari data mentah kemudian dihitung untuk mendapatkan hasil perangkingan prioritas warga yang berhak mendapatkan bantuan PKH serta berdasarkan hasil uji coba, sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan harapan.

Kata kunci : Program Keluarga Harapan (PKH), Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Fuzzy* SAW

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya kepada kita. Sholawat serta salam semoga tetap terlimpahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang kita nantikan syafaat-nya di Yaumul Akhir. Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S1), program studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Tak lupa ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Dr. Happy Susanto, M.A selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Edy Kurniawan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom dan Ellisia Kumalasari, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing penyusunan tugas akhir Skripsi yang telah berkenan memberikan dukungan, masukan, dan saran, serta bersedia meluangkan waktu untuk membimbing hingga akhir proses Skripsi ini.
5. Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom dan Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng selaku dosen penguji pada sidang skripsi yang telah memberikan kritik dan saran sebagai pengembangan penyusunan Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Program Studi Teknik Inforatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo atas bekal pengetahuan dan ilmunya yang berharga.
7. Kepala Desa Jeruk dan Pendamping PKH yang telah membantu selama penelitian.

8. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2018 untuk solidaritas selama masa perkuliahan.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan tugas akhir skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, maka kritik dan saran sangat dibutuhkan guna perbaikan, serta semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk penulis dan khususnya bagi pembaca secara umum.

Ponorogo, 25 Juli 2022

Penulis,

Maya Selvia



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI DOSEN PEMBIMBING I.....	v
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI DOSEN PEMBIMBING II.....	viii
SURAT KETERANGAN PLAGIASI SKRIPSI.....	x
SURAT KETERANGAN PLAGIASI ARTIKEL.....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
MOTTO	xiii
ABSTRAK.....	xiv
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Batasan Masalah.	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian.. ..	Error! Bookmark not defined.

BAB 2	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 ProgramkKeluarga Harapann(PKH)	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 TujuannSistem PendukunggKeputusan	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Tahapan Pengambilan Keputusan ...	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	Error! Bookmark not defined.
2.4Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>Fuzzy Multiattribute Decission Making</i> (FMADM)	Error! Bookmark not defined.
2.6 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Pengertian <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Error! Bookmark not defined.
2.7 Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 Pengertian Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 <i>Database Management Sysyem</i> (DBMS).....	Error! Bookmark not defined.

2.7.3 <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8 Perangkat Pemodelan Sistem Pada Pembuatan Program.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.1 Diagram Konteks.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2 <i>Data.Flow.Diagram.(DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8.3 <i>Flowchart (Diagram Alir)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8.4 Model Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.9 <i>Personal Home Page (PHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10 <i>Xampp</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tahap Penelitan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Menyusun_Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode <i>Fuzzy Simple Additive Weighting (F-SAW)</i> ...	Error! Bookmark not defined.
3.4 Menentukan prioritas kriteria <i>Fuzzy SAW</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB 4 ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.

4.1. Hasil Analisa	Error! Bookmark not defined.
4.2 Analisa_ Algoritma Fuzzy SAW Pada Sistem Pendukung Keputusan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Struktur Tabel dan Relasi Database	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Tampilan Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Tampilan Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Halaman Bobot.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Halaman Menu Data Warga.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Halaman Olah Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Halaman Hasil Olah Data dan Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.8 <i>Setting</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengujian .Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Tahap. Uji.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Hasil Pengujian Oleh Dosen Pembimbing	Error! Bookmark not defined.
4.3.3 Hasil Pengujian Oleh Pihak Pegawai Desa jeruk Kecamatan Bandar	Error! Bookmark not defined.
4.4 Pengujian Algoritma	Error! Bookmark not defined.
BAB 5	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Komponen dan Kriteria Penerima PKH.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Kriteria dan Sub Kriteria Penerima PKH...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Komponen DFD.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Alternatif	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Nilai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Ranging.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Warga.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Kriteria dan bobot kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Tingkat Pembobotan dan Nilainya.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Kriteria dan sub kriteria penghasilan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Kriteria dan sub kriteria luas tanah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Kriteria dan sub kriteria jenis lantai rumah.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Kriteria dan sub kriteria jenis dinding rumah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13 Kriteria dan sub kriteria jenis atap rumah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14 Kriteria dan sub kriteria sumber air minum	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15 Kriteria dan sub kriteria bahan bakar memasak.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 16 kriteria dan sub kriteria lansia.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 17 kriteria dan sub kriteria anak sekolah	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 18 Kriteria dan sub kriteria jumlah anak..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 19 Matriks keputusan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 20 Nilai matriks keputusan dalam bilangan *fuzzy*..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Pengujian Sistem

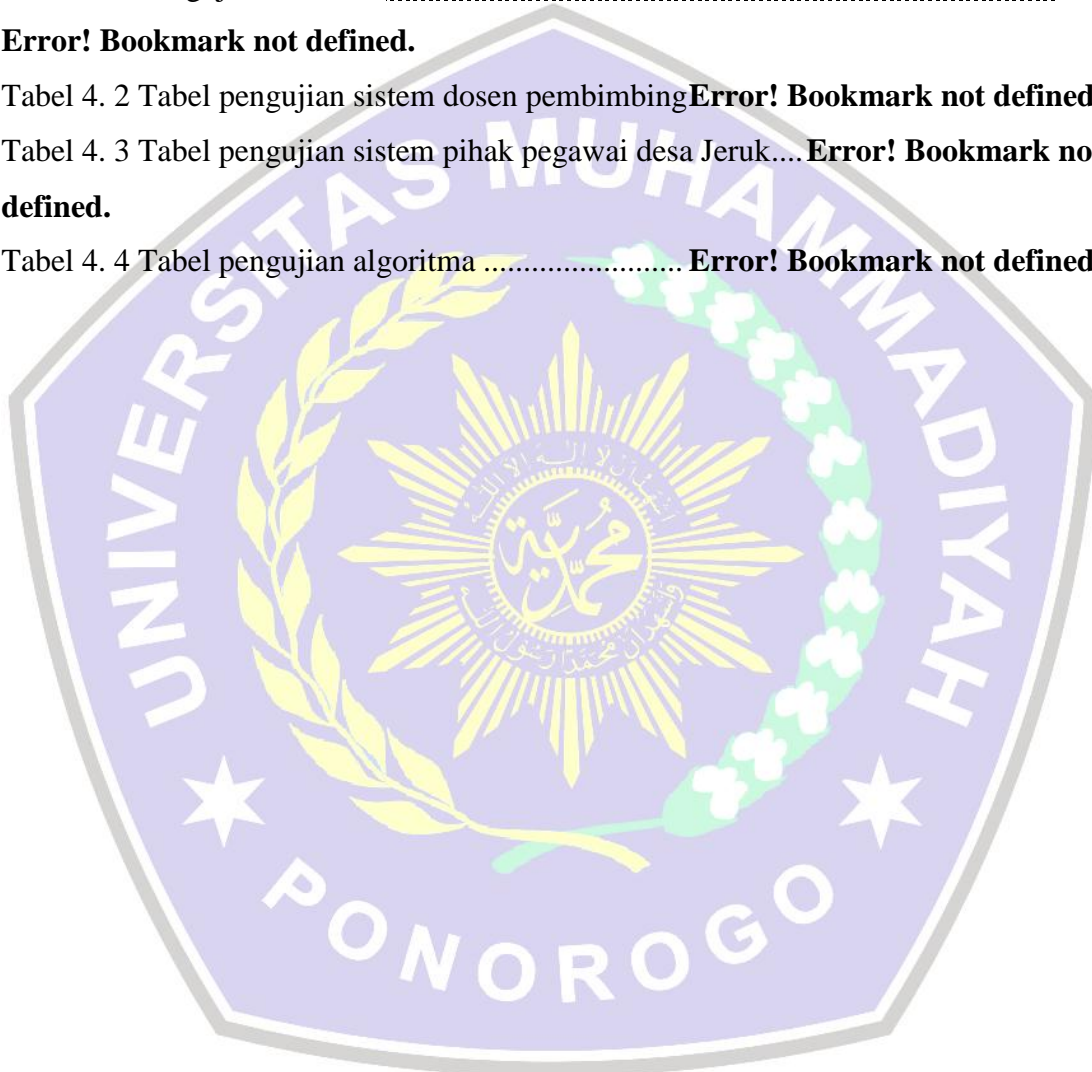
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 2 Tabel pengujian sistem dosen pembimbing**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Tabel pengujian sistem pihak pegawai desa Jeruk.... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Tabel pengujian algoritma

Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar: 2. 1 Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 2. 2 Grafik <i>Fuzzy</i> Bobot	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 2. 3 <i>Flowchart conceptual</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 2. 4 <i>Flowchart detail</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 1 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	
Gambar: 3. 2 Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 4 Data Flow Diagram level 0	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 5 Data Flow Diagram level 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 6 Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 8 Relasi Tabel Database	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 9 Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 10 Halaman Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 11 Halaman Data Sub Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 12 Halaman Alternatif Data Warga.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 13 Halaman Data Calon Penerima Bantuan.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Gambar: 3. 14 Halaman Normalisasi Matrik R	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 3. 15 Halaman Laporan Hasil Olah Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 1 Struktur Tabel Alternatif	Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	
Gambar: 4. 2 Struktur Tabel Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 3 Struktur Tabel Nilai.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 4 Struktur Tabel Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar: 4. 5 Struktur Tabel Ranging	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 6 Struktur Tabel Warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 7 Relasi Tabel Database	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 8 Tampilan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 9 Halaman Utama Sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 10 Halaman Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 11 halaman sub kriteria	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 12 Halaman Data Warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 13 Halaman Detail Data Warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 14 Halaman Data Ranging	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 15 Halaman Normalisasi Perangkingan ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 16 Data Calon Penerima Bantuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 17 Normalisasi (R)	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 18 Hasil Perhitungan Akhir	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 19 Halaman Profil	Error! Bookmark not defined.
Gambar: 4. 20 Halaman Manajer Pengguna	Error! Bookmark not defined.