

**IMPLEMENTASI METODE *FUZZY ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS* (F-AHP) DALAM
PENENTUAN BOBOT SELEKSI MAHASISWA
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS
(Studi Kasus: PS Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin FK Udayana)**

TESIS



Oleh:

NI NYOMAN MURNI

NIM 1929101074

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
2023**

**IMPLEMENTASI METODE *FUZZY ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS* (F-AHP) DALAM PENENTUAN
BOBOT SELEKSI MAHASISWA PROGRAM
PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS
(Studi Kasus: PS Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin FK Udayana)**

TESIS

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Memperoleh Gelar Magister Komputer

Program Studi Ilmu Komputer



Oleh:

NI NYOMAN MURNI

NIM 1929101074

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
2023**

Tesis oleh Ni Nyoman Murni ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti Ujian Tesis.

Singaraja, 7 Agustus 2023

Pembimbing I



Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T, M.T
NIP. 197502212003121001

Pembimbing II



Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Komp.
NIP. 196012311986011004

Tesis oleh Ni Nyoman Murni ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer di Program Studi Ilmu Komputer, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Disetujui pada tanggal: 7 Agustus 2023

oleh
Tim Penguji



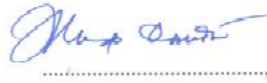
Ketua (Dr. Gede Indrawan, S.T., M.T.)
NIP 197601022003121001



Anggota (Dr. I Nyoman Sukajaya, M.T.)
NIP 196711151993031001



Anggota (Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T., M.T.)
NIP 197502212003121001



Anggota (Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Komp.)
NIP 196012311986011004



LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar magister dari program pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Singaraja, 10 April 2023

Yang memberi pernyataan



Ni Nyoman Murni

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, kerana atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Implementasi Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) Dalam Penentuan Bobot Seleksi Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis (Studi Kasus: PS Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin FK Udayana)” sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menyelesaikan pendidikan pascasarjana program studi ilmu komputer, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan tesis ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini tidak akan terwujud tanpa adanya motivasi dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan mengarahkan dalam penyusunan tesis ini.

- 1) Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan laporan tesis ini;
- 2) Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Komp. selaku pembimbing II, yang dengan telag membimbing, mengarahkan, telah melecut semangat, motivasi, dan harapan penulis selama penelitian dan penulisan laporan tesis ini;

- 3) Bapak Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memberikan bantuan secara moril dan memfasilitasi berbagai kepentingan studi, selama penulis menempuh perkuliahan di Program Pascasarjana Undiksha;
- 4) Bapak Direktur Program Pascasarjana Undiksha dan staf, yang telah banyak membantu selama penulis mengikuti studi dan menyelesaikan penulisan tesis ini;
- 5) Bapak Dr. Gede Indrawan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer dan staf dosen pengajar di program studi yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis selama perjalanan studi dan penyusunan tesis ini;
- 6) Rekan-rekan, suami, keluarga dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulisan tesis ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, bahwa tesis ini belum dapat dikategorikan sempurna, namun terlepas dari semua predikat tersebut, yang jelas, kehadirannya dalam konstelasi masyarakat akademis, akan ikut serta memberikan warna bagi pembangunan dunia pendidikan, walau hanya setitik. Mudah-mudahan tesis ini bermanfaat bagi masyarakat.

Singaraja, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Perumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Program Pendidikan Dokter Spesialis	8
2.1.1 Program Pendidikan Dokter Spesialis Di Fakultas Kedokteran Universitas Udayana	10
2.1.2 Program Pendidikan Dokter Spesialis Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Fakultas Kedokteran Universitas Udayana	14
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	22
2.2.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	22
2.2.2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	23
2.2.3 Proses Pengambilan Keputusan	24
2.3 Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	26
2.3.1 Matrik Perbandingan Berpasangan	26
2.4 FUZZY	27

2.5	<i>Fuzzy Analytical Hierarchy Process</i>	28
2.5.1	Tahap – Tahap <i>Fuzzy AHP</i>	28
2.6	<i>Confusion Matrix</i>	30
2.7	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
3.1	Rancangan Penelitian	34
3.2	Variabel Penelitian	36
3.3	Metode Analisis.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		39
4.1	<i>Analytic Hierarchy Process</i> dan <i>Pengujian Konsistensi</i>	39
4.2	<i>Fuzzy AHP</i> dan <i>Fuzzy Synthetic Extent</i>	43
4.3	Hasil Perhitungan Bobot Seleksi dengan Metode <i>F-AHP</i>	44
4.4	Pengujian Tingkat Akurasi	45
BAB V PENUTUP.....		49
5.1	Rangkuman.....	49
5.2	Simpulan.....	51
5.3	Saran	51
Daftar Rujukan.....		53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1: Struktur Organisasi PS IK Kulit Dan Kelamin Udayana.....	17
Gambar 2. 2: Model Konseptual SPK.....	24
Gambar 2. 3: <i>Confusion Matrix</i>	30
Gambar 3. 1: Rancangan Penelitian.....	34



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1: Gelar Dokter Spesialis di Indonesia.....	8
Tabel 2. 2: Pembobotan Hasil Nilai	21
Tabel 2. 3: Skala perbandingan tingkat kepentingan.	26
Tabel 2. 4: Tabel Fuzzifikasi Perbandingan antar Dua Kriteria.....	28
Tabel 4. 1: Data Responden	39
Tabel 4. 2: Hasil Wawancara dengan Responden No 1.	39
Tabel 4. 3: Hasil Wawancara dengan Responden No 2.	40
Tabel 4. 4: Hasil Wawancara dengan Responden No 3	40

