

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Profesi Ners Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur setiap tahunnya akan mengadakan wisuda, dalam proses wisuda terdapat beberapa prosesi yang dilakukan. Salah satunya adalah pengumuman lulusan terbaik dari yang terbaik. Pemilihan Mahasiswa lulusan terbaik di Program Profesi Ners masih dilakukan secara manual dan subjektif dengan melihat melalui Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). Sehingga proses pemilihan lulusan terbaik sulit ditentukan dikarenakan beberapa mahasiswa mempunyai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) yang sama. Penentuan lulusan yang masih dilakukan secara manual dan subjektif menyebabkan pihak akademik sulit menentukan siapa yang terbaik karena hanya menggunakan satu kriteria. Selain Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) yang mengukur tingkat keberhasilan lulusan terbaik dalam menyerap ilmu dan pengetahuan.

MAUT merupakan metode pengambilan keputusan yang dapat digunakan untuk memilih lulusan terbaik Profesi Ners UMKT dengan mempertimbangkan kriteria seperti, Prestasi, Ujian Kompetensi dan Indeks Prestasi Kumulatif. MAUT dapat mengambil keputusan dengan model matematis yang dipertimbangkan berdasarkan kriteria dalam pemilihan lulusan terbaik Profesi Ners UMKT. Pengambilan keputusan MAUT dengan menentukan bobot *relative* untuk setiap kriteria dan kemudian diberikan skor setiap kriteria untuk setiap Alternatif. Setelah itu, MAUT akan menghitung skor total untuk setiap Alternatif dengan mempertimbangkan bobot kriteria dan Alternatif dengan skor tertinggi sebagai lulusan terbaik Profesi Ners UMKT.

Penelitian yang dilakukan oleh Fajarwati, dkk (2018) yang berjudul "Perbandingan Metode *Weighted Product (WP)*, *Weighted Sum Model (WSM)* dan *Multi Attribute Utility Theory (MAUT)* dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Tenaga Kerja" membahas bahwa menggunakan ketiga metode

tersebut sebagai perbandingan untuk menghasilkan metode mana yang lebih akurat dalam penentuan penerimaan tenaga kerja dengan menggunakan kriteria yang ditentukan. Hasil penelitian yang dilakukan oleh Fajarwati, dkk (2018) menunjukkan bahwa metode MAUT lebih baik didapatkan akurasi 82,2% dan tingkat error 17,8%, maka dari itu dibangun aplikasi sistemnya dengan algoritma MAUT.

Penelitian menggunakan metode MAUT juga pernah dilakukan dalam proses seleksi calon penerima bantuan Renovasi Rumah Dhuafa. Penggunaan 3 kriteria dengan 100 sampel dan hasil yang didapatkan akurasi sebesar 80%. Data tersebut di dapat melalui Dinas Sosial dan Dinas Disdukcapil (Fajirwan et al., 2018). Penelitian ini dilakukan agar mendapatkan hasil pemeringkatan nilai dari yang tertinggi sampai yang terendah.

Maka penulis berkeinginan untuk membahas masalah tersebut dalam penelitian skripsi dengan judul “Penerapan Metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) dalam Menentukan Lulusan terbaik Profesi Ners UMKT” yang kedepannya dapat digunakan untuk perancangan di Program Profesi Ners UMKT.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka rumusan masalah yang diuraikan dalam penelitian ini,yaitu:

1. Bagaimana menerapkan metode MAUT untuk menentukan atau pemilihan mahasiswa lulusan terbaik pada Program Profesi Ners ?
2. Apa saja kriteria dalam menentukan lulusan terbaik?
3. Bagaimana Akurasi Metode MAUT dalam menentukan mahasiswa lulusan terbaik pada Program Profesi Ners?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berikut ini adalah tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini, yang didasarkan pada permasalahan yang telah dijelaskan, antara lain:

1. Menentukan lulusan terbaik program profesi Ners dengan menggunakan algoritma MAUT.

2. Menentukan Kriteria lulusan terbaik Program Profesi Ners.
3. Mengetahui akurasi Metode MAUT dalam menentukan lulusan terbaik Program Profesi Ners UMKT.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Peneliti dalam penelitian ini membatasi masalah yang digunakan dalam penelitian. Hal ini dilakukan agar permasalahan dalam penelitian mudah dipahami, dan lebih terarah sesuai dengan rumusan masalah yang telah ditetapkan permasalahan yang dibatasi sebagai berikut:

1. Program Profesi Ners yang dimaksud dalam penelitian ini adalah Program Studi Profesi Ners di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Metode yang digunakan dalam proses penilaian dan penentuan lulusan terbaik adalah metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT).
3. Penelitian ini tidak membuat sistem pendukung keputusan, hanya analisis metode MAUT.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

1. Bagi peneliti lain, temuan penelitian ini dapat memberikan informasi mengenai penggunaan pendekatan algoritma MAUT untuk mengidentifikasi lulusan terbaik, baik secara langsung maupun tidak langsung
2. Bagi Pengembang Tinggi dengan hasil penelitian ini, sangat bermanfaat bagi perguruan tinggi khususnya untuk meningkatkan kualitas mahasiswa yang nantinya mampu mengimplementasikan bekal ilmu pengetahuan yang telah diberikan oleh perguruan tinggi, bukan hanya kemampuan teori tapi juga kemampuan teknis lainnya. Disisi lain hasil penelitian ini merupakan dokumentasi karya ilmiah bagi Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Bagi Pengguna, dapat membantu akademik untuk menentukan lulusan terbaik dengan cara cepat dan akurat.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan melibatkan pengumpulan publikasi ilmiah untuk mengembangkan keseluruhan gambar bab demi bab. Sistematika penulisan ini bertujuan mempermudah memberikan gambaran mengenai isi dan substansi setiap bab yang digunakan untuk menyusun skripsi ini. Penelitian ini disusun dalam 5 bab dengan perincian sebagai berikut:

### **Bab I Pendahuluan**

Bab ini menguraikan latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

### **Bab II Tinjauan Pustaka**

Bab ini mengulas dan menjelaskan tentang landasan teori, hubungan antar variabel, dan bagaimana tahapan untuk pengembangan sistem.

### **Bab III Metodologi Penelitian**

Bab ini memberikan uraian dan menjelaskan mengenai variabel penelitian. Seperti tempat dan waktu penelitian, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan.

### **Bab IV Hasil dan Pembahasan**

Bab ini berisikan tentang hasil penelitian, dan pembahasan.

### **Bab V Penutup**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran yang ini disampaikan oleh penulis.