

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Profesi Ners merupakan program studi lanjutan di bidang keperawatan. Bertujuan untuk melatih tenaga perawat profesional yang memiliki kemampuan menerima pendelegasian tugas secara bertahap, melakukan asuhan keperawatan profesional, memberikan pendidikan kesehatan, melakukan advokasi, dan mengambil keputusan dengan pertimbangan legal dan etik (Aku Pintar, 2023). Mahasiswa akan menerapkan pengetahuan dan keterampilan mereka dalam keluarga, komunitas, pusat kesehatan masyarakat, atau rumah sakit selama tahap profesi ners (PDDikti, 2020). Dalam menyelesaikan studinya terdapat mahasiswa lulusan terbaik yang akan dipilih. Untuk menentukan lulusan terbaik ada beberapa kriteria yang harus dipenuhi, tetapi dalam pelaksanaannya kriteria tertentu yang tidak objektif masih digunakan sehingga jika terdapat IPK yang sama dan lama masa studi pada suatu lulusan mengakibatkan penilaiannya ditentukan berdasarkan perasaan atau pandangan pribadi seseorang sehingga memunculkan keberpihakan. Oleh karena itu diperlukan suatu metode pengambilan keputusan yang mampu mempertimbangkan semua kriteria yang di gunakan.

Metode *Weighted Product* (WP) merupakan metode pengambilan keputusan yang menggunakan perkalian untuk menghubungkan nilai setiap atribut, di mana nilai tersebut harus dipangkatkan dengan bobot atribut yang relevan (Laila & RMS, 2019). Metode WP adalah salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah MADM (*Multi Attribute Decision Making*). AHP adalah sebuah model model pendukung keputusan yang dikembangkan oleh Thomas L. Saaty. Model ini digunakan untuk menyederhanakan masalah dengan banyak faktor atau kriteria yang kompleks menjadi sebuah hirarki. (Saputra & Nugraha, 2020)

Metode AHP digunakan untuk menghitung bobot prioritas pada setiap kriteria dan menguji konsistensi dari matriks perbandingan berpasangan. Selanjutnya, metode WP digunakan untuk menilai preferensi dan merangking alternatif berdasarkan bobot prioritas hasil perhitungan AHP (Kusuma, 2021). Penggunaan

Metode kombinasi AHP dan WP telah dilakukan untuk Penentuan siswa berprestasi pada SMA Negeri 20 Medan yang dimana Metode AHP digunakan untuk memberi bobot pada setiap kriteria, sementara metode WP digunakan untuk merangking siswa berprestasi guna menentukan siswa teratas. Penggunaan metode kombinasi antara AHP dan WP juga telah dilakukan pada penelitian (Sriatmoko et al., 2019) yang berjudul “Penentuan Varietas Padi Unggul yang Akan Ditanam berdasarkan Potensi Hasil Menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process-Weighted Product (AHP-WP)*” dari hasil penelitian, didapatkan akurasi sebesar 90.19607843%, yang menunjukkan bahwa metode AHP dan WP dapat digunakan dalam penelitian karena memiliki nilai akurasi yang tinggi di atas 90%, mendekati tingkat kesempurnaan, berdasarkan data dari pakar.

Dengan latar belakang tersebut, pada penelitian ini akan mengimplementasikan kombinasi metode AHP dan WP dalam penentuan lulusan terbaik Profesi Ners di UMKT. Metode AHP digunakan untuk menetapkan bobot kriteria yang akan digunakan sebagai preferensi dalam Metode WP. Selanjutnya Metode WP digunakan untuk melakukan perangkingan, dimulai dari normalisasi alternatif hingga memperoleh nilai preferensi alternatif terbaik dalam penentuan lulusan terbaik Profesi Ners.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan paparan latar belakang di atas, maka masalah utama yang dihadapi dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana mengkombinasikan metode AHP dan WP untuk menentukan lulusan terbaik Profesi Ners di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur?
2. Berapa nilai akurasi dari kombinasi metode AHP dan WP dalam penentuan lulusan terbaik Profesi Ners?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menentukan lulusan terbaik profesi ners dengan menggunakan kombinasi metode AHP dan WP.

2. Untuk mengetahui nilai akurasi dari kombinasi metode AHP dan WP dalam penentuan lulusan terbaik Profesi Ners.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk memberikan gambaran yang jelas sesuai dengan rumusan masalah dan agar pembahasan lebih terarah, maka penelitian dibatasi pada permasalahan sebagai berikut:

1. Metode yang di gunakan *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Weighted Product (WP)*.
2. Pembahasan penelitian ini hanya berfokus pada penentuan lulusan terbaik pada Program Profesi Ners Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
3. Penelitian ini tidak membuat sistem pendukung keputusan, hanya analisis kombinasi metode AHP dan WP.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya

1. Bagi dunia akademik

Dapat menjadi bahan referensi yang berguna bagi peneliti selanjutnya khususnya yang melakukan penelitian dengan menerapkan Metode AHP dan WP dalam penentuan lulusan terbaik.
2. Bagi penulis

Menjadikan penelitian ini sebagai sebuah pengalaman di bidang ilmu pengetahuan dalam penerapan metode AHP dan WP dan menambah ilmu penulis tentang struktur dan kinerja metode sistem pendukung keputusan.
3. Bagi instansi

Sebagai media yang membantu untuk menentukan lulusan terbaik secara tepat dan akurat.