

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data akan dilakukan dengan 2 tahap yaitu sebagai :

a) Studi Pustaka

Pada tahap ini, penulis akan mempelajari dan mencari sumber mengenai penelitian yaitu berupa buku ilmiah, jurnal, laporan penelitian, ketetapan-ketetapan dan sumber lainnya yang berkaitan dengan permasalahan atau topik penelitian yang diangkat untuk mendapatkan informasi relevan.

b) Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan data mengenai lulusan terbaik Profesi Ners yang benar-benar akurat. Sehingga hasil dari output digunakan dan memberikan hasil rekomendasi yang terpercaya.

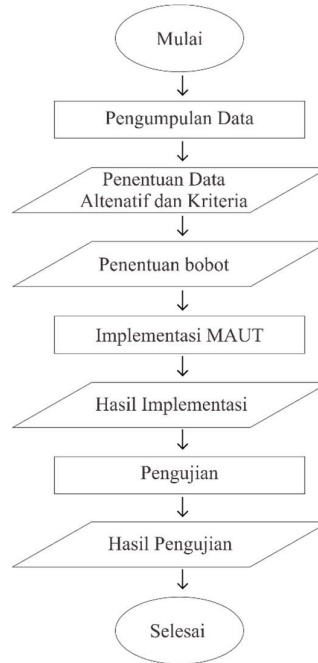
3.2 Pengumpulan Data

Data tersebut berupa data primer diperoleh melalui Kaprodi Profesi Ners UMKT yang di dapatkan melalui metode wawancara. Data tersebut mempunyai 3 kriteria yaitu, Nilai IPK, Prestasi dan Riwayat Ukom. Kemudian diberi nilai berdasarkan skala kepentingan dan bobot tiap kriteria yang telah ditentukan oleh Kaprodi Profesi Ners UMKT.

Sedangkan Data sekunder di peroleh melalui akademik Profesi Ners UMKT, berupa SK Yudisium dan SK Uji Kompetensi. Selain itu, data sekunder didapatkan melalui website dan social media Instagram keperawatan UMKT untuk mengetahui rekam jejak Prestasi mahasiswa

Setelah itu, akan dilakukan penerapan menggunakan perangkat lunak Matlab dengan mengimplementasi metode MAUT untuk menentukan lulusan terbaik Profesi Ners UMKT. Setelah penerapan hasil dari metode MAUT didapat, hasil tersebut akan dicocokkan dengan Surat Keputusan dan Pengumuman dari Profesi

Ners yang berisi perbandingan mahasiswa terbaik untuk mendapatkan hasil akurasi dari metode MAUT dalam menentukan lulusan terbaik.



Gambar 3. 1 Alur Penelitian

3.3 Tahap Penelitian

1. Identifikasi Kriteria, kriteria yang akan digunakan untuk mengevaluasi lulusan terbaik adalah :
 - a) Indeks Prestasi Kumulatif dengan bobot 0.40
 - b) Prestasi dengan bobot 0.30
 - c) Uji Kompetensi dengan bobot 0.30
2. Pemberian Bobot diberikan pada setiap kriteria untuk menunjukkan tingkat kepentingan dalam mengevaluasi kandidat
3. Identifikasi Alternatif. Alternatif yang akan dievaluasi adalah tiga kandidat lulusan yang memiliki nilai IPK dan hasil kompetensi yang sama, namun memiliki perbedaan dalam prestasi.

4. Pemberian skor pada Alternatif, setiap Alternatif akan diberikan skor untuk setiap kriteria, sebagai berikut :
 - a) Indeks Prestasi Kumulatif : skala 2-5
 - b) Prestasi : skala 2,3 dan 5
 - c) Uji Kompetensi : skala 1 dan 5
5. Hitung nilai utilitas, setelah diberikan skor pada setiap Alternatif, nilai utilitas dapat dihitung menggunakan rumus: Nilai utilitas = (skor kandidat / skor maksimal) x bobot kriteria
6. Pilih Alternatif terbaik. Alternatif dengan nilai utilitas tertinggi akan dianggap sebagai lulusan terbaik Profesi Ners UMKT.

3.4 Tahap Evaluasi

Untuk mendapatkan analisis yang tepat dan konsistensi maka perlu dilakukan perbandingan antara hasil pengolahan data manual sebelum menggunakan algoritma maut dengan hasil pengolahan data yang sudah menggunakan algoritma maut. Data yang digunakan adalah data lulusan tahun 2020-2021 dikarenakan evaluasi menggunakan SK Yudisium sebagai pembanding hasil algoritma MAUT. Evaluasi menggunakan beberapa skenario

- a. Dengan bobot yang telah ditentukan prodi ners
- b. Dengan bobot yang telah ditentukan oleh peneliti
- c. Penambahan kriteria Try Out oleh peneliti

3.5 Jadwal Penelitian

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

	Kegiatan	Januari				Februari				Maret				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Penulisan Proposal																
2.	Pengumpulan Data																
3.	Menginput data																
4.	Mengolah data																
5.	Evaluasi data																
6.	Penulisan Laporan																