

**APLIKASI FUZZY MULTIPLE ATTRIBUT DECISION  
MAKING MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING DALAM PEMBERIAN KELAYAKAN  
BEASISWA DI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

Sumanto Sitanggang  
NIM: 4133230035

**ABSTRAK**

Penentuan mahasiswa berprestasi tingkat jurusan Matematika Non Pendidikan Angkatan 2019 Universitas Negeri Medan terkadang mengalami kendala disaat penilaian kriteria tertentu pada kandidat kurang memenuhi namun di kriteria lain penilaian yang diperoleh melebihi ketentuan, juga apabila data-data atau informasi yang diberikan baik oleh juri maupun data kriteria dari kandidat tidak lengkap atau mengandung ketidakpastian yang mengakibatkan ketidakpastian nilai. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan metode Fuzzy untuk mengatasi ketidakpastian data atau informasi dan *Multi-Attribute Decision Making* (FMADM) dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk metode pengambilan keputusan dalam pemilihan mahasiswa berprestasi. Hasil dari penelitian ini adalah penerapan metode FMADM untuk mendukung pengambilan keputusan dalam pemilihan mahasiswa berprestasi tingkat jurusan Matematika Non Pendidikan Angkatan 2019 Universitas Negeri Medan dengan kandidat yang berasal dari setiap mahasiswa Matematika Non Pendidikan.

**Kata kunci:** *MADM, SAW, Beasiswa*

