

## ABSTRAK

**Elis Yuliasih (11160289), Penentuan Penerima Beasiswa Menggunakan Metode *Fuzzy Simple Additive Weighting* (Studi Kasus : Universitas Islam As-Syafi'iyah)**

Dalam setiap lembaga pendidikan khususnya universitas, ada banyak beasiswa yang ditawarkan kepada mahasiswa. Ada beasiswa yang bersumber dari pemerintah serta dari pihak swasta. Beasiswa ini dapat diperoleh apabila calon penerima dinilai memenuhi syarat yang telah ditentukan, sebagai contoh: IPK, semester, pekerjaan orang tua, penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, prestasi dan lain-lain. Saat ini diperlukan suatu metode pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi beasiswa agar tepat sasaran dengan banyak kriteria yang dijadikan pertimbangan. Metode yang dipilih untuk menyelesaikan permasalahan dengan banyak kriteria adalah *Simple Additive Weighting* (SAW), salah satu metode yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah *fuzzy* MADM. Metode ini dipilih karena dapat menentukan bobot untuk setiap atribut, diikuti peringkat alternatif yang akan memilih penerima beasiswa berdasarkan bobot yang telah dibuat untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat yang akan menerima beasiswa.

**Kata Kunci:** Beasiswa, *Fuzzy* MADM, SAW, Kriteria

## **ABSTRACT**

***Elis Yuliasih (11160289), Penentuan Penerima Beasiswa Menggunakan Metode Fuzzy Simple Additive Weighting (Studi Kasus : Universitas Islam As-Syafi'iyah)***

*In any educational institutions, especially universities, there are many scholarships offered to students. There is a scholarship from government sources as well as from the private sector. These scholarships can be obtained if the candidates considered eligible that have been determined, for example: GPA, semester, the work of parents, parents income, number of dependents of parents, achievements and other. This time we need a method that can provide decision support scholarship recommendations for the right target with many criteria taken into consideration. The method chosen to resolve the problems with many of the criteria is Simple Additive Weghting (SAW), one of the methods that can be used to solve the problem of fuzzy MADM. This method was chosen because it can determine the attribute weights to each, followed by the alternative rankings that will select scholarship recipients based on the weights that have been made to obtain more accurate results will receive scholarships.*

***Key Word: Scholarships, Fuzzy, SAW, Criteria***

