

# **PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA EKONOMI LEMAH UISI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

Nama mahasiswa : Siska Restuning Putri

NIM : 3011710057

Pembimbing : Puji Andayani, S.Si.,M.Si., M.Sc.

## **ABSTRAK**

Kesediaan beasiswa di setiap perguruan tinggi menjadi fasilitas yang perlu diberikan kepada mahasiswa. Pada penentuannya perlu mempertimbangkan beberapa hal, seperti IPK, penghasilan orang tua, aktivitas peningkatan softskill yang dicantumkan dalam SKEM. Maka penelitian ini dibuat untuk memberikan solusi dari permasalahan yang terjadi. Metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan penerimaan beasiswa cukup beragam salah satunya adalah metode simple additive weighting (SAW). Metode simple additive weighting (SAW) adalah metode penjumlahan terbobot yang konsepnya mencari rating kinerja pada setiap alternatif dari semua atribut. Metode Simple Additive Weighting (SAW) merupakan salah satu metode dalam sistem pendukung keputusan untuk memecahkan berbagai masalah multi kriteria dan dapat digunakan saran penentuan penerima beasiswa BPEL. Adapun kriteria dalam menentukan adalah IPS, SKEM, penghasilan orang tua, dan jumlah keluarga. Dalam penelitian ini, diterapkan metode simple additive weighting (SAW) untuk menyelesaikan permasalahan pemilihan penerimaan beasiswa. Oleh karena itu penulis melakukan penelitian menggunakan metode SAW pada data mahasiswa dengan total sebanyak 73 data. Penulis membuat *Prototype* untuk pendukung keputusan pemilihan beasiswa ini yang bersifat dinamis atau dapat di ubah bobotnya sesuai dengan kebutuhan sehingga menghasilkan saran keputusan yang lebih baik. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa nilai rangking tertinggi diperoleh oleh mahasiswa 1 dengan total nilai sebanyak 0,494.

Kata Kunci : *Beasiswa, Pengambilan keputusan, Simple Additive Weighting(SAW)*

***DECISION MAKING FOR WEAK ECONOMIC SCHOLARSHIP  
RECIPIENTS AT UISI USES THE SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING (SAW) METHOD***

Student Name	: Siska Restuning Putri
Student ID Number	: 3011710057
Supervisor	: Puji Andayani, S.Si.,M.Si., M.Sc.

**ABSTRACT**

The scholarship is one of the university facilities that need to provide to students property. In its determination, it is necessary to consider several things, such as GPA, parent's income, soft skills improvement activities listed in the SKEM. So this study was made to provide solutions to the problems that occur. The method used for making scholarship acceptance decisions is quite diverse, one of which is the simple additive weighting (SAW) method. The simple additive weighting (SAW) method is a weighted addition method whose concept is to find a performance rating on each alternative from all attributes. The Simple Additive Weighting (SAW) method is one of the methods in a decision support system to solve various multi-criteria problems and can be used as a suggestion for determining BPEL scholarship recipients. The criteria for determining are IPS, SKEM, parents' income, and families. In this study, a simple additive weighting (SAW) method was applied to solve the problem of selecting scholarship recipients. Therefore, the authors conducted research using the SAW method on student data with a total of 73 data. The author makes a prototype to support the decision to choose this scholarship which is dynamic or can be changed in weight according to needs to produce better decision suggestions. The results of this study indicate that the highest-ranking value was obtained by 1 student with a total score of 0,494.

**Key words:** *Decision Making, Scholarship, Simple Additive Weighting (SAW)*