

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BEASISWA
DENGAN MODEL FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING
(FMADM) MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT
(SAW) DI SMP NEGERI 01 BREBES**

DEA PUTRA IMANDA

(Pembimbing : Ruri Suko Basuki, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112200903491@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pendidikan mempunyai peran yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat karena pendidikan merupakan upaya untuk memperbaiki taraf hidup manusia. Setiap masyarakat berhak mendapat dan berharap untuk selalu berkembang dalam pendidikan. Namun, besarnya biaya pendidikan akan menjadi suatu hambatan bagi banyak masyarakat untuk dapat melanjutkan pendidikannya ke jenjang lebih tinggi. Pemerintah memberikan bantuan pendidikan melalui beasiswa dan salah satunya program beasiswa yang diberikan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (kemdikbud) yang diselenggarakan oleh pihak SMP Negeri 01 Brebes. Beasiswa yang diberikan bermacam-macam jenisnya yaitu beasiswa bagi siswa yang kurang mampu dan berprestasi. Bantuan siswa miskin (BSM) merupakan beasiswa yang diberikan oleh pemerintah kepada siswa siswi yang kurang mampu secara ekonomi, sedangkan beasiswa berprestasi diberikan untuk siswa siswi yang berprestasi dalam hal nilai pelajaran, keterampilan, dan nilai kedisiplinan. SMP Negeri 01 Brebes dalam proses pemilihan beasiswa pada saat ini masih ditemukan ketidakadilan pada penerima beasiswa, hal ini disebabkan karena tidak ada spesifikasi khusus bagi calon penerima beasiswa, sehingga proses pengambilan keputusan beasiswa sering kali kurang tepat sasaran. Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini yaitu mengatasi adanya masalah pengambilan keputusan dalam menentukan pemilihan beasiswa di SMP Negeri 01 Brebes dan dapat menghasilkan suatu keputusan yang optimal. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode Simple Additive Weight (SAW) untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Beasiswa. Penelitian dengan menggunakan metode Simple Additive Weight (SAW) untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Beasiswa di SMP Negeri 01 Brebes menunjukkan hasil yang baik, dan tepat sasaran.

Kata Kunci : Beasiswa, Simple Additive Weight (SAW)

**SCHOLARSHIP SELECTION OF DECISION SUPPORT SYSTEM WITH
MODEL FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING (FMADM
) USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) IN JUNIOR HIGH
SCHOOL 01 BREBES**

DEA PUTRA IMANDA

(Lecturer : Ruri Suko Basuki, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112200903491@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Education has a very important role in people's lives because it is an effort to improve the standard of human life. Every each person has the right and hope to progress in education. However, the cost of education will be a barrier for many people to be able to continue their education to a higher level. The government provided educational assistance through scholarships such as Scholarship Programs provided by Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemdikbud) held by Junior High School 1 Brebes. Scholarships which is given has various kinds such as scholarships for underprivileged and excellent students. Bantuan Siswa Miskin (BSM) is a scholarship given by the government to students who are economically disadvantaged, while Beasiswa berprestasi is given to students who excel in terms of the value of the lessons, the skills and discipline. Junior High School 1 Brebes in the election process of the scholarship at the time is still found inequities in the recipient, it is because there is no special specification for the applicants, so the scholarship decision-making processes are often poorly targeted. The purpose of the preparation of this report is to overcome the problem of making decisions in determining the selection of scholarship in Junior High School 1 Brebes and to be able to produce an optimal decision. In this research, the author use the method of Simple Additive Weight (SAW) for the Scholarship Selection Decision Support System. Research using Simple Additive Weight (SAW) for the Decision Support System Selection of Scholarship in SMP 01 Brebes showed good results, and right on the target.

Keyword : Scholarship, Simple Additive Weight (SAW)