

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN JUARA  
UMUM DI SMK TIK YADIKA CICALENGKA MENGGUNAKAN  
*FUZZY MULTI ATTRIBUT DECISION MAKING (FMADM)*  
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*  
(SAW)**

Oleh  
Siti Aisyah  
1157050158

**ABSTRAK**

Juara Umum adalah pemenang terbaik dari seluruh kategori, penentuan juara umum diperoleh dari poin tertinggi yang didapat dari hasil penjumlahan poin masing-masing kategori. permasalahan yang ada di SMK TIK Yadika Cicalengka yaitu Perlunya perluasan fasilitas program yang ada seperti penentuan kriteria penilaian, pelaksana penilaian dan beberapa hal yang erat kaitannya dengan pemilihan juara umum, serta perlunya peningkatan sumber daya manusia sebagai pemakaian/ pengguna program, agar program dapat lebih efisien dan efektif. Maka dari itu sistem pendukung keputusan juara umum akan mengatasi masalah ini menggunakan algoritma FMADM dan metode SAW dengan cara mencari penjumlahan terbobot dari setiap alternatif pada semua atribut. Dari hasil penelitian dengan menggunakan program sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Juara Umum Pada SMK TIK Yadika Cicalengka didapatkan hasil bahwa dengan program tersebut sangat membantu pihak sekolah dalam melakukan pemilihan juara umum pada SMK tersebut. Dimana proses yang dilakukan sangat cepat dan praktis dan membantu penyelenggara untuk memilih kandidat yang terpilih sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan oleh penyelenggara.

**Kata Kunci : Juara umum, *Fuzzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)*, *Simple Additive Weighting (SAW)*, Sistem Pendukung Keputusan.**

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF GENERAL  
CHAMPIONS IN YADIKA CICALENGKA ICT VOCATIONAL USING  
FUZZY MULTI ATTRIBUT DECISION MAKING (FMADM)  
USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD  
(SAW)**

By

Siti Aisyah

1157050158

**ABSTRACT**

*The General Champion is the best winner in all categories, the determination of the overall winner is obtained from the highest points obtained from the sum of the points in each category. the problems that exist in the TIK Yadika Cicalengka Vocational School are the need to expand existing program facilities such as the determination of assessment criteria, the implementation of the assessment and several things closely related to the selection of the overall champion, as well as the need to increase human resources as program users / users, so that the program can be more efficient and effective. Therefore the overall champion's decision support system will overcome this problem using the FMADM algorithm and the SAW method by finding the weighted sum of each alternative on all attributes. From the results of the study using the Decision Support system program in the General Champion Selection at the ICT Vocational School Yadika Cicalengka, it was found that the program was very helpful for the school in selecting the overall champion in the Vocational School. Where the process is done very quickly and practically and helps organizers to choose the selected candidates in accordance with the criteria set by the organizer.*

**Keywords:** *General Champion, Fuzzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM), Simple Additive Weighting (SAW), Decision Support System.*