

**ANALISA HASIL IMPLEMENTASI METODE PROMETHE DAN SAW
UNTUK SELEKSI PENERIMAAN BANTUAN BERAS UNTUK
WARGA MISKIN DI DESA CANGKRING KECAMATAN
JENGGAWAH**

¹Muhammad Solehan Maulana Ibrahim (12 1065 1033)

²Dewi Lusiana, S.Kom., M.Kom. ³Deni Arifianto, M.Kom

Jurusian Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember

E-mail : solehanm02@gmail.com

ABSTRAK

Program Beras Untuk Keluarga Miskin (RASKIN) sebagai salah satu Program Penanggulangan Kemiskinan Klaster 1, yaitu kegiatan perlindungan sosial berbasis keluarga dalam pemenuhan kebutuhan pangan pokok bagi masyarakat kurang mampu, dimana RASKIN ini mempunyai multi fungsi yaitu memperkuat ketahanan pangan keluarga miskin. Penentuan kriteria-kriteria keluarga miskin diperlukan sebuah sistem informasi yang baik untuk mencegah kesalahan-kesalahan dan kecurangan – kecurangan yang dilakukan oleh pihak-pihak tertentu, dalam hal ini digunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK). SPK dirancang untuk mendukung seluruh tahap pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data yang relevan, dan menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan, sampai mengevaluasi pemilihan alternatif.

Hal ini berguna untuk memudahkan pengambil keputusan yang terkait dengan masalah seleksi penerima beras untuk keluarga miskin (Raskin). *Promethee* adalah metode dalam memecahkan permasalahan yang bersifat multikriteria dengan cara menentukan urutan (*prioritas*). Metode *Simple Addictive Weighting* (SAW) merupakan metode paling di kenal dan paling banyak digunakan orang dalam menghadapi situasi *Multi Attribute Decision Making* (MADM). Metode ini mengharuskan membuat keputusan menentukan bobot bagi setiap attribut. Skor total untuk sebuah alternatif diperoleh dengan menjumlahkan seluruh hasil perkalian antar rating (yang dapat dibandingkan lintas attribut) dan bobot tiap atribut. Rating tiap atribut haruslah bebas dimensi dalam arti telah melewati proses normalisasi sebelumnya.

Kata Kunci : *Raskin, SPK, Promethee, SAW.*

***ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE IMPLEMENTATION OF
PROMETHEE METHOD FOR SELECTION RECEPTION AND SAW THE
RICE AID TO POOR PEOPLE IN RURAL DISTRICTS CANGKRING
JENGGAWAH***

¹Muhammad Solehan Maulana Ibrahim (12 1065 1033)

²Dewi Lusiana, S.Kom., M.Kom. ³Deni Arifianto, M.Kom

Informatics Engineering Faculty Engineering

Universitas Muhammadiyah Jember

Karimata Street, Number 49, Telp (0331) 336728, Jember

E-mail : solehanm02@gmail.com

ABSTRACT

Program Rice for Poor Families (RASKIN) as one of the Poverty Reduction Program Cluster 1, which is a family based social protection activities in basic food needs for disadvantaged communities, where this RASKIN have multiple functions namely strengthening the food security of poor families. Determination of criteria for poor families needed a good information system to prevent errors and fraud - fraud committed by certain parties, in this case the use of Decision Support System (DSS). DSS is designed to support all stages of decision making ranging from identifying problems, selecting the relevant data, and determine the approach used in the decision making process, to evaluate alternative selection.

It is useful to facilitate decision-making on issues related to the selection of recipients of rice for the poor (Raskin). Promethee is a method in solving the problems that are multiple criteria by determining the order (priority). Simple Addictive weighting method (SAW) is the method most known and most widely used by people in a situation Multi Attribute Decision Making (MADM). This method requires that the decision maker determines the weights for each attribute. The total score for an alternative is obtained by adding up all the multiplication result between the rating (which can be compared across attributes) and the weight of each attribute. The rating for each attribute dimension must be free in the sense previously been through the process of normalization.

Keywords : *Raskin, SPK, Promethee, SAW.*