

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN MAKANAN
TAMBAHAN PADA IBU HAMIL KURANG ENERGI KRONIS (KEK)
DENGAN METODE MOORA**
(*DECISION SUPPORT SYSTEM OF ADDITIONAL FEEDING FOR PREGNANT WOMEN
WITH CHRONIC ENERGY LACK (KEK) WITH MOORA METHOD*)

NOVI NUR AFTINA PUTRI
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
aftinaputri11@gmail.com

ABSTRACT

Chronic Energy Deficiency (KEK) is a lack of energy intake that lasts for a long time. In pregnant women, SEZ is a condition where they experience chronic energy deficiency and cause health problems. The provision of additional food is still manual by collecting data from the village and then entering it into Microsoft Excel. Therefore, a research was conducted that aims to create a decision support system that can speed up the process of providing additional food. The method used in this research is MOORA (Multi Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis). The selection of this method is able to filter out the most alternatives based on weighting and this method is able to select goals based on different criteria, namely benefits and costs. The results obtained from the MOORA method are the calculation rankings of the maximum and minimum values. From this value, it produces alternatives that meet the criteria through calculations using the MOORA method, alternative pregnant women who are entitled to additional food are Winarti/Prasetyo with a value of 0.245 Siti Tita/Al Romadhon with a value of 0.210 Munawaroh/Masrum with a value of 0.209 Ngainiyah/Masud with a value of 0.199 Umaroh /Ari Listyo with a value of 0.195 Sholehathul/Masah with a value of 0.154. The results of the Spearman Rank coefficient test obtained a value of 1%, which means that the method has a very strong correlation level and can be used in providing additional food for pregnant women with Chronic Energy Deficiency (KEK).

Keywords - Chronic Energy Deficiency, Decision Support System, MOORA

ABSTRAK

Kurang Energi Kronis (KEK) adalah kekurangan asupan energi yang berlangsung lama. Pada ibu hamil KEK keadaan dimana mengalami kekurangan energi kronis dan menimbulkan gangguan kesehatan. Pemberian makanan tambahan masih bersifat manual dengan mendata dari desa kemudian dimasukkan ke Microsoft Excel. Maka dari itu dilakukan penelitian yang bertujuan untuk membuat sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat mempercepat proses pemberian makanan tambahan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah MOORA (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis). Pemilihan metode ini mampu menyaring alternatif paling banyak berdasarkan pembobotan dan metode ini mampu memilih tujuan berdasarkan kriteria yang berbeda yaitu benefit dan *cost*. Hasil yang diperoleh dari metode MOORA adalah ranking perhitungan dari nilai maksimum dan minimum. Dari nilai tersebut menghasilkan alternatif yang memenuhi kriteria melalui perhitungan menggunakan metode MOORA, alternatif ibu hamil yang berhak mendapatkan makanan tambahan adalah Winarti/Prasetyo dengan nilai 0,245 Siti Tita/Al Romadhon dengan nilai 0,210 Munawaroh/Masrum dengan nilai 0,209 Ngainiyah/Masud dengan nilai 0,199 Umaroh/Ari Listyo dengan nilai 0,195 Sholehathul/Masah dengan nilai 0,154. Hasil uji koefisien Spearman Rank diperoleh nilai sebesar 1% yang artinya metode tersebut memiliki tingkat korelasi yang sangat kuat dan dapat digunakan dalam pemberian makanan tambahan pada ibu hamil Kurang Energi Kronis (KEK).

Kata Kunci : Kurang Energi Kronis, Sistem Pendukung Keputusan, MOORA