

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDETEKSIAN GIZI BURUK PADA BALITA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

DIKA FITRIKA BERLIANDA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005295@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Gizi buruk adalah suatu kondisi di mana seseorang dinyatakan kekurangan zat gizi, atau dengan ungkapan lain status gizinya berada di bawah standar rata-rata. Zat gizi yang dimaksud bisa berupa protein, karbohidrat dan kalori. Terdapat 3 tipe gizi buruk adalah marasmus, kwashiorkor, dan marasmus-kwashiorkor. Tercatat satu dari tiga anak di dunia meninggal setiap tahun akibat buruknya kualitas gizi. Salah satu riset menunjukkan setidaknya 3,5 juta anak meninggal tiap tahun karena masalah kekurangan gizi dan buruknya kualitas makanan, didukung pula oleh kekurangan gizi selama masih di dalam kandungan. Suatu sistem informasi berbasis komputer mengkombinasikan model dan data untuk menyediakan dukungan kepada pengambil keputusan dalam memecahkan masalah semi terstruktur atau masalah ketergantungan yang melibatkan user secara mendalam. Dengan tujuan membantu pengambilan keputusan bukan menggantikan keputusan, Meningkatkan efektifitas tapi bukan dari sisi efisiensi. SAW Merupakan metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua kriteria. Penggunaan Metode SAW dalam penelitian ini mampu memberikan keputusan siapa saja balita yang dapat dikategorikan mengalami gizi buruk sesuai dengan kriteria yang ada, hal ini membuktikan dan telah di buktikan dalam tahap pengujian penelitian.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Gizi Buruk, Gizi Buruk Pada Balita, Simple Additive Weighting

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETECTION OF MALNUTRITION IN CHILDREN UNDER FIVE USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD

DIKA FITRIKA BERLIANDA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005295@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Malnutrition is a condition in which a person's stated lack of nutrients, or with other expressions nutritional status is under the average standard. Nutrients in question can be proteins, carbohydrates and calories. There are 3 types of malnutrition is marasmus, and kwashiorkor, marasmus-kwashiorkor . Carrying one of three children in the world die each year because of poor nutritional quality. One study showed at least 3.5 million children die every year due to malnutrition and poor food quality, supported also by malnutrition during still in the womb. A combination of computer-based information systems and data models to provide support to decision-makers to solve semi-structured problems or dependency issues involving the user in depth. With the goal of helping decision-making, not replace, but not Improve the effectiveness of the efficiency. SAW is a weighted sum method. The basic concept is to find a SAW method weighted summation of the performance rating of each alternative on all criteria. The use of SAW method in this study is able to give a decision anyone can be categorized under five are malnourished according to the same criteria, it is proven and has been proven in the testing phase of the study.

Keyword : Decision Support System, Malnutrition, Malnutrition In Children Under Five, Simple Additive Weighting