

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MOISTURIZER UNTUK JENIS KULIT WAJAH BERMINYAK MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

DIAN ANINDITA

Abstrak

Kulit wajah berminyak merupakan masalah yang sering dialami oleh kebanyakan orang. Adapun faktor yang memicu kulit berminyak adalah gaya hidup, pola makan, dan lain sebagainya. Salah satu hal wajib yang diperlukan kulit adalah pemakaian *moisturizer* atau pelembab wajah. Untuk mendapatkan hasil yang efektif dari *moisturizer* setiap orang yang memiliki jenis kulit wajah berminyak harus memahami kriteria apa saja yang dibutuhkan agar terhindar dari kesalahan yang dapat menimbulkan efek samping bagi wajah. Oleh karena itu di perlukan Sistem Pendukung Keputusan yang bisa merekomendasikan *moisturizer* yang sesuai untuk jenis kulit wajah berminyak. Sistem yang dibangun menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang merupakan metode penjumlahan terbobot yang digunakan untuk memproses data masukan dan keluaran pada sistem. Sistem dapat memberikan keluaran berupa perankingan alternatif terbaik. Alternatif dengan nilai yang terbesar adalah hasil akhir yang diperoleh untuk dijadikan sebagai bahan pertimbangan. Sistem ini berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci: sistem pendukung keputusan, pelembab, kulit berminyak, *simple additive weighting*

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING
MOISTURIZER FOR OIL FACE SKIN USING SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD**

DIAN ANINDITA

Abstract

Oily facial skin is a problem that is often experienced by most people. The factors that trigger oily skin are lifestyle, diet, and so forth. One of the mandatory things needed by the skin is the use of moisturizers or facial moisturizers. To get effective results from moisturizers everyone who has oily skin types must understand what criteria are needed to avoid mistakes that can cause side effects to the face. Therefore we need a decision support system that can recommend an appropriate moisturizer for oily skin types. The system is built using the Simple Additive Weighting (SAW) method which is a weighted sum method used to process input and output data on the system. The system can provide the best alternative ranking output. The alternative with the greatest value is the final result obtained to be taken into consideration. This system is based on a website using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: decision support system, moisturizer, oily skin, simple additive weighting