

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENENTU KELAYAKAN KURMA SEBAGAI BAHAN BAKU
PRODUKSI DI RUMAH KURCOK (KURMA COKLAT)
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**
*(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING FEASABILITY OF DATE PALM
AS RAW MATERIAL PRODUCTION IN RUMAH KURCOK (KURMA COKLAT)
USING TOPSIS METHOD)*

Gilang Bhaskara Putra
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
gilangbhaskara0118@gmail.com

ABSTRACT

Date palm is the main ingredients that determine the quality of Chocolate House products in the form of chocolate date palm. The demand is quite a lot, where demand orders continue until production reaches 70kg in the first year. Increased production, there is difficulty in determining the quality of date palm to be a good raw material and quality, to determine of date palm as a production material required a systematic and accurate calculation in order to obtain the right decision. In making a decision to choose a good date palm product there are some considerations including the types of dates used, the taste of date palm and several other criteria. Given multiple criteria (Multiple Criteria Decision Making - MCDM), the solution requires a decision support system or SPK. The next development process uses PHP programming languages and database MySQL. The method used is Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). TOPSIS is a decision support method used for decision making with diverse criteria and can analyze the criteria compared and provide appropriate alternative recommendations. The final stage of system testing is with Black Box and White Box. The results of this study is an decision support systems application that aims to facilitate determine the feasibility of date as raw materials for production at home kurcok (chocolate date palm).

Keywords: Date palm, Topsis, Decision Support System

ABSTRAK

Kurma merupakan bahan baku utama yang menentukan kualitas dari produk Rumah Coklat yang berupa kurma coklat. Peminatnya cukup banyak, dimana permintaan pesanan terus berdatangan hingga produksi mencapai 70kg di tahun pertama. Meningkatnya produksi, terjadi kesulitan dalam menentukan kualitas kurma untuk dijadikan bahan baku yang baik dan berkualitas, untuk menentukan layaknya kurma sebagai bahan produksi diperlukan perhitungan yang sistematis dan akurat agar diperoleh pengambilan keputusan yang tepat. Dalam pengambilan keputusan untuk memilih produk kurma yang baik terdapat beberapa pertimbangan diantaranya adalah jenis kurma yang digunakan, rasa dari kurma dan beberapa kriteria lainnya. Dengan adanya beberapa pertimbangan yang memenuhi kriteria (*Multiple Criteria Decision Making – MCDM*), penyelesaiannya membutuhkan suatu sistem pendukung keputusan atau SPK. Pengembangan proses selanjutnya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Metode yang digunakan adalah *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*. TOPSIS merupakan metode pendukung keputusan yang digunakan untuk pengambilan keputusan dengan kriteria beragam dan dapat menganalisa kriteria yang dibandingkan serta memberikan rekomendasi alternatif yang sesuai. Tahap akhir pengujian sistem yaitu dengan *Black Box* dan *White Box*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan yang bertujuan untuk mempermudah menentukan kelayakan kurma sebagai bahan baku produksi di rumah kurcok (kurma coklat).

Kata kunci: Kurma, Topsis, Sistem Pendukung Keputusan.