

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN BIJI KOPI BERKUALITAS DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP) BERBASIS WEB

Nama : Achmad Rizal Mauliddin
NIM : 11191003
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Nurul Fuad, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Kopi adalah salah satu komoditas pertanian yang memiliki peran penting dalam perekonomian dan budaya banyak negara. Permintaan akan kopi berkualitas tinggi semakin meningkat, sehingga penting untuk memastikan bahwa biji kopi yang dipilih memenuhi standar kualitas yang diinginkan. Penggunaan sistem pendukung keputusan dalam proses pemilihan biji kopi dapat membantu para ahli kopi dan petani dalam menentukan biji kopi yang paling sesuai dengan preferensi dan kriteria yang ditetapkan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis metode Weighted Product (WP) untuk membantu memilih biji kopi berkualitas. Metode WP digunakan untuk mengatasi masalah multi-kriteria dalam pemilihan biji kopi, di mana berbagai atribut seperti Aroma, Rasa, Harga, Roasting, dan Body perlu diperhitungkan secara bersamaan.

Metode Weighted Product dalam penelitian ini cocok diterapkan dengan membandingkan biji kopi dengan atribut/kriteria yang dimiliki dengan mengalikannya untuk mendapatkan hasil perankingannya. Hasil akhir dari perankingan dengan menggunakan metode Weighted Product yaitu urutan / ranking pertama Kopi Gayo Luwak (0,1258), Gayo Honey (0,1088), Robusta Gayo (0,1080), Arabika Aceh Gayo (0,1069), Aceh Gayo Fermented (0,1036), Gayo Fullwash (0,1022), Aceh Gayo (0,0986), Gayo Highland (0,0960), Gayo Blend (0,0816) dan Gayo peaberry (0,0677)

Kata kunci : Biji Kopi, Sistem Pendukung keputusan Biji Kopi, Weighted Product

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING QUALITY COFFEE BEANS USING WEIGHTED PRODUCT (WP) METHOD

Nama : Achmad Rizal Mauliddin
NIM : 11191003
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Nurul Fuad, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Coffee is an agricultural commodity that has an important role in the economy and culture of many countries. The demand for high-quality coffee is increasing, so it is important to ensure that the coffee beans selected meet the desired quality standards. The use of decision support systems in the process of selecting coffee beans can assist coffee experts and farmers in determining the coffee beans that best suit the preferences and criteria set.

The purpose of this study was to develop a Decision Support System (SPK) based on the Weighted Product (WP) method to help select quality coffee beans. The WP method is used to address the multi-criteria problem in selecting coffee beans, where various attributes such as Aroma, Taste, Price, Roasting and Body need to be taken into account simultaneously.

The Weighted Product method in this study is suitable to be applied by comparing coffee beans with their attributes/criteria by multiplying them to get the ranking results. The final result of ranking using the Weighted Product method is the first order/ranking Gayo Luwak Coffee (0.1258), Gayo Honey (0.1088), Robusta Gayo (0.1080), Aceh Gayo Arabica (0.1069), Aceh Gayo Fermented (0.1036), Gayo Fullwash (0.1022), Aceh Gayo (0.0986), Gayo Highland (0.0960), Gayo Blend (0.0816) and Gayo Peaberry (0.0677).

Keywords : *Coffe beans, Decision Support System, Weighted Product*