

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KAIN BATIK BERDASARKAN KRITERIA KEBUTUHAN CALON PEMBELI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY* (MAUT)

Safarina¹, Saiful Do Abdullah², Firman Tempola³

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Khairun
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

Email: Safarina2809@gmail.com¹, saiful.abdullah@unkhair.ac.id², firman.tempola@unkhair.ac.id³

Abstrak

Kain batik tubo merupakan suatu kebutuhan manusia atau masyarakat yang biasa banyak di minati karena keunikan kainnya yang begitu bagus dengan adanya motif yang bermacam-macam dan warna yang banyak, masyarakat tertarik untuk memiliki. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan kain batik tubo dengan menggunakan metode *multi attribute utility theory* metode ini merupakan suatu skema evaluasi akhir $v(x)$ dari suatu objek di deventasikan suatu bobot dan di jumlah suatu nilai yang relevan suatu nilai dimensinya. Kriteria yang di ajukan dalam proses pemilihan kain batik tubo yaitu: kualitas, warna, ukuran, harga, dan motif dari hasil pemilihan kain batik tubo menggunakan sistem yang telah di buat. Dengan 6 alternatif dengan tingkat kepentingan masing – masing kriteria yang di gunakan yaitu : kualitas = 2, motif = 1, warna = 1, ukuran = 2, harga = 4. Telah di peroleh alternatif yang akan di rekomendasikan yaitu kain batik katun prima dengan nilai tertinggi 0,725.

Kata kunci: SPK, Kain Batik tubo, Metode Multi Attribute Utility Theory.

ABSTRACT

Tubo batik cloth is a necessity for humans or society. Usually, many people are interested in the uniqueness of the cloth which is so good with various motifs and many colors, people are interested in having it. This research resulted in a decision support system for choosing Tubo batik by using the multi attribute utility theory method. This method is a final evaluation scheme $v(x)$ of an object defined as a weight and in the amount of a value that is relevant to a dimension value. The criteria proposed in the selection process for tubo batik cloth are: quality, color, size, price, and motif from the selection of tubo batik cloth using a system that has been made. With 6 alternatives with the level of importance of each criterion used, namely: quality = 2, motif = 1, color = 1, size = 2, price = 4. An alternative has been obtained that will be recommended, namely prima cotton batik cloth with a value of highest 0.725.

Keywords : *spk batik cloth using the multi attribute utility theory method.*