

ABSTRAK

Keris adalah sebuah warisan budaya berharga yang memiliki nilai historis, seni, dan keindahan yang tinggi di Kabupaten Sumenep.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk pemilihan kualitas keris terbaik di Kabupaten Sumenep menggunakan metode *Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).

Metode TOPSIS digunakan untuk mengevaluasi dan memilih keris terbaik berdasarkan kriteria-kriteria tertentu, seperti material/bahan, bentuk pamor, warangka, lipatan dan jenis keris. Data kualitas keris yang tersedia dianalisis dan dinormalisasi untuk menghitung jarak relatif setiap keris terhadap solusi ideal positif dan solusi ideal negatif.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah SPK yang dapat membantu para kolektor, ahli, dan peminat keris dalam pemilihan keris terbaik secara lebih obyektif. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dari 98 data keris sumenep, terdapat 70 data keris yang sesuai dengan pakar/ahli, dan terdapat 28 data keris yang tidak sesuai dengan pakar. Tingkat akurasi sistem penilaian pemilihan keris terbaik dengan metode (TOPSIS) adalah sebesar 71%.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Keris.

ABSTRACT

The Keris is a valuable cultural heritage with high historical, artistic, and aesthetic value in Sumenep Regency.

This study aims to develop a Decision Support System (DSS) for selecting the best quality Keris in Sumenep Regency using the Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method.

The TOPSIS method is used to evaluate and select the best Keris based on specific criteria, such as material, pattern shape, sheath, folds, and Keris type. The available quality data of Keris are analyzed and normalized to calculate the relative distance of each Keris from the positive ideal solution and the negative ideal solution.

The result of this research is a DSS that can assist collectors, experts, and Keris enthusiasts in selecting the best Keris more objectively. Based on testing conducted on 98 Keris data from Sumenep, 70 Keris matched the expert's assessment, while 28 did not. The accuracy level of the Keris selection evaluation system using the TOPSIS method is 71%.

Keywords: Decision Support System, TOPSIS, Keris.