

ABSTRACT

Selecting the right college major is a crucial step in supporting students' success in higher education. However, many students still struggle to choose a major that aligns with their potential. This study aims to implement a Decision Support System (DSS) using the ELECTRE method to assist students of SMA Negeri 1 Kota Solok in selecting the most suitable college major. The ELECTRE method is chosen for its ability to analyze alternatives based on pairwise comparisons across various relevant criteria. This research employs a quantitative approach using data obtained from students' academic evaluations. The criteria include grades from subjects such as Bahasa Indonesia, Mathematics, Physics, Chemistry, and others. The research stages include data collection, calculations using the ELECTRE method, and the development of major recommendations for students. The findings show that the ELECTRE method helps reduce students' confusion in choosing a major, provides more objective recommendations, and enhances school management efficiency. This study is expected to contribute positively to optimizing the college major selection process at SMA Negeri 1 Kota Solok and to improve the quality of educational decision-making by both students and school authorities.

Keywords: *Decision Support System, College Major Selection, ELECTRE Method, SMA Negeri 1 Kota Solok, Educational Management.*

ABSTRAK

Pemilihan jurusan kuliah yang tepat bagi siswa merupakan langkah krusial untuk mendukung kesuksesan mereka di perguruan tinggi. Namun, masih banyak siswa yang mengalami kesulitan dalam memilih jurusan kuliah yang sesuai dengan potensi mereka. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menggunakan metode ELECTRE dalam membantu pemilihan jurusan kuliah yang tepat untuk siswa SMA Negeri 1 Kota Solok. Metode ELECTRE dipilih karena kemampuannya dalam menganalisis alternatif berdasarkan perbandingan berpasangan dari berbagai kriteria yang relevan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan data yang diperoleh dari evaluasi akademik siswa di SMA Negeri 1 Kota Solok. Kriteria yang digunakan meliputi nilai-nilai mata pelajaran seperti Bahasa Indonesia, Matematika, Fisika, Kimia, dan lain-lain. Tahapan penelitian mencakup pengumpulan data, perhitungan menggunakan metode ELECTRE, dan penyusunan rekomendasi jurusan bagi siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode ELECTRE dapat membantu mengurangi kebingungannya siswa dalam memilih jurusan, memberikan rekomendasi yang lebih objektif, serta meningkatkan efisiensi manajemen sekolah. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam optimalisasi proses pemilihan jurusan kuliah di SMA Negeri 1 Kota Solok, serta meningkatkan kualitas keputusan pendidikan yang diambil oleh siswa dan pihak sekolah.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Jurusan Kuliah, Metode ELECTRE, SMA Negeri 1 Kota Solok, Manajemen Pendidikan.