

ABSTRAK

WIWI DURI, PENENTUAN SISWA BERPRESTASI YANG LAYAK DIJADIKAN SISWA TELADAN PADA SMP NEGERI 25 SOLOK SELATAN MENGGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER OF PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)*

Sekolah merupakan tempat dimana kegiatan belajar mengajar didukung dan pengajaran disesuaikan dengan kemampuan siswa. Guru adalah seorang pendidik yang tanggung jawab utamanya mendidik, mengajar, membimbing, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik. Untuk melaksanakan tugasnya secara profesional, guru tidak hanya harus memiliki keterampilan pedagogi tetapi juga karakter yang dapat dipercaya dan menjadi teladan bagi siswa, keluarga, dan Masyarakat. Tujuan pendidikan adalah mengembangkan potensi peserta didik agar menjadi warga negara demokratis yang berakhlak mulia, berilmu dan kreatifitas, beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan siswa berprestasi yang layak dijadikan siswa teladan di SMP Negeri 25 Solok Selatan menggunakan metode *Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode analisis data TOPSIS. Data yang digunakan adalah data prestasi siswa yang meliputi nilai rata-rata, jumlah kehadiran dan jumlah keaktifan. Proses penelitian dilakukan dengan langkah-langkah berikut: pertama, identifikasi kriteria yang relevan untuk menentukan siswa berprestasi; kedua, pembobotan kriteria berdasarkan kepentingannya; ketiga, normalisasi matriks keputusan; keempat, menghitung matriks solusi ideal positif dan negatif; kelima, menghitung jarak antara setiap alternatif dengan solusi ideal positif dan negatif; keenam, menghitung nilai preferensi relatif untuk setiap alternatif; dan ketujuh, mengurutkan alternatif sesuai dengan nilai preferensi relatif tertinggi untuk menentukan siswa berprestasi yang layak dijadikan siswa teladan. Diharapkan dengan merancang dan membangun sistem pendukung keputusan dapat membantu guru SMP Negeri 25 Solok Selatan dalam memilih siswa terbaik.

Kata kunci: TOPSIS, *Technique For Order Of Preference By Similarity To Ideal Solution*, Penentuan siswa berprestasi yang layak dijadikan siswa teladan

ABSTRACT

WIWI DURI, DETERMINING ACHIEVEMENT STUDENTS WHO DESERVE TO BE EXAMPLE STUDENTS AT SMP NEGERI 25 SOLOK SELATAN USING THE TECHNIQUE FOR ORDER OF PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) METHOD

School is a place where teaching and learning activities are supported and teaching is adapted to students' abilities. A teacher is an educator whose main responsibility is to educate, teach, guide, train, assess and evaluate students. To carry out their duties professionally, teachers must not only have pedagogical skills but also trustworthy character and be role models for students, families and society. The aim of education is to develop the potential of students to become democratic citizens with noble character, knowledge and creativity, faith and devotion to God Almighty. This research aims to determine outstanding students who deserve to be model students at SMP Negeri 25 Solok Selatan using the Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method. This research uses a quantitative approach with the TOPSIS data analysis method. The data used is student achievement data which includes average grades, number of attendance and number of activities. The research process was carried out in the following steps: first, identify relevant criteria for determining outstanding students; second, weighting criteria based on their importance; third, normalization of the decision matrix; fourth, calculate the positive and negative ideal solution matrices; fifth, calculate the distance between each alternative and the positive and negative ideal solutions; sixth, calculate the relative preference value for each alternative; and seventh, sorting alternatives according to the highest relative preference value to determine outstanding students who are worthy of being model students. It is hoped that designing and building a decision support system can help teachers at SMP Negeri 25 South Solok in selecting the best students.

Keywords: *TOPSIS, Technique For Order Of Preference By Similarity To Ideal Solution, Determining outstanding students who are worthy of being model students*