

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Besaran Biaya Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan (SPP) Madrasah Menggunakan Metode *Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS)

Siti Asmanah

1147050156

ABSTRAK

Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan dapat dikategorikan sebagai salah satu sarana dalam membantu madrasah atau sekolah dan tentunya telah disesuaikan dengan dana Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja Sekolah. RAPBS tentunya didasarkan pada rencana pengembangan sekolah ataupun madrasah dari berbagai rencana operasional tahunan yang telah disusun demi pengembangan fasilitas atau kebutuhan untuk meningkatkan jalannya pembelajaran.

Berdasarkan penelitian di atas, perlu adanya pengambilan keputusan yang tepat untuk menghasilkan sistem penentuan biaya SPP yang tepat bagi santri di Madrasah Diniyah Takmiliah. Salah satu mekanisme untuk menyelesaikan masalah ini dengan mengaplikasikan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan TOPSIS (*Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution*). Solusi ideal positif pada metode ini berisi jumlah dari seluruh nilai terbaik yang dapat dicapai oleh setiap atribut, sedangkan solusi ideal negatif akan berisi seluruh nilai terburuk yang terdapat pada atribut yang ada.

Sistem ini bertujuan untuk merancang sistem pendukung keputusan dalam menentukan besaran biaya SPP menggunakan metode TOPSIS. Metode ini dapat merekomendasikan penentuan biaya SPP untuk madrasah pada tiap periode atau tahun ajaran dengan kriteria yang ditentukan yaitu jumlah murid, gaji guru, jumlah tunggakan, dana yayasan, infak dan biaya operasional sesuai dengan rancangan anggaran pendapatan dan belanja sekolah tempat penelitian. Jumlah nominal biaya SPP yang ditentukan pada periode berikutnya akan membutuhkan penentuan *benefit* atau *cost* terhadap kriteria. Hasilnya percobaan perhitungan sistem pendukung keputusan penentuan biaya SPP pada periode 2016 sampai periode 2018 memiliki kesesuaian dengan perhitungan yang dilakukan.

Kata Kunci : Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan, Sistem Pendukung Keputusan, *Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution*

***Decision Support System for Determining an Amount of Tuition Fee
Madrasah using Technique for Order Preferences by Similarity to
Ideal Solution (TOPSIS) Method***

Siti Asmanah

1147050156

ABSTRACT

Tuition fee can be categorized as one as an assisting schools and it has been adjusted to the funding of the school expenditure and expenditure budget. It based on a school development plan from various annual operational plans that have been prepared for the development of facilities or the need to improve student's learning.

Based on the research, it is necessary to make appropriate decisions to produce a system for determining the correct tuition fee for student especially at school. This problem can be solved by applying the Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) method with TOPSIS (Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution). This method contains the sum of all the best values that can be achieved by each attribute, while the ideal negative solution will contain all the worst values contained in the existing attributes.

The perpose from this system is to determine an amount of tuition fee at school using Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) Method. This method can recommend the determination of tuition fees for school's period with the specified criteria like the number of students, teacher salaries, arrears, foundation funds and operational costs in accordance with the school budget where the research was conducted. The amount of tuition fees determined in the next period will require the determination of benefits or costs against the criteria. The result is that the trial of the calculation from the support system to determinate of tuition fees in the period of 2016 until the 2018 has conformity with the calculations performed.

***Keyword: Tuition fee, Decision Support System, Technique For Others
Reference by Similarity to Ideal Solution***