

INTISARI
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TAMAN KANAK-
KANAK MENGGUNAKAN METODE ROC DAN MFEP**
(STUDI KASUS : LAHAT, SUMATERA SELATAN)

Oleh
Trional Novanza
22/500835/PPA/0636

Pada umur 0-6 tahun, otak anak dapat berkembang secara pesat dan bisa dirangsang dengan pendidikan dasar. Taman Kanak-kanak (TK) salah satu tempat yang baik dalam memberikan pendidikan anak karena memperhatikan aspek-aspek pertumbuhan. Taman Kanak-kanak (TK) di Lahat, Provinsi Sumatera Selatan memiliki total 48 TK.

Banyaknya pilihan Taman Kanak-Kanak dengan fasilitas, jarak dan biaya masuk yang berbeda-beda membuat orang tua perlu memikirkan secara matang dalam memilih TK mana yang sesuai dengan parameter dan kriteria yang diharapkan untuk pendidikan anaknya, lalu memperhatikan kondisi lainnya seperti keuangan dan waktu antar jemput anak. Sulitnya membandingkan tiap TK karena banyaknya pertimbangan dan banyaknya jumlah TK yang harus dibandingkan, maka dibangunlah sebuah sistem pendukung keputusan untuk membandingkan tiap Taman Kanak-Kanak berdasarkan parameter dan kriteria yang diinginkan orang tua dan membantu menentukan solusi terbaik. Metode yang digunakan adalah metode *Rank Order Centroid* (ROC) untuk pembobotan parameter, dan metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP) untuk melakukan perhitungan nilai dan perankingan.

Hasilnya berupa sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan. Uji coba dilakukan berdasarkan data alternatif, parameter, dan kriteria yang digunakan penelitian ini di daerah Lahat, Provinsi Sumatera Selatan dan menghasilkan pemeringkatan tiap TK dengan peringkat 1 adalah TK Cahaya Nurrohman Lahat serta hasil keputusan ini dapat berubah berdasarkan data yang digunakan. Sistem dibangun dengan fitur yang fleksibel agar pengguna nyaman dalam menggunakannya, seperti fitur pemilihan parameter yang diinginkan, fitur pengurutan parameter berdasarkan tingkat kepentingan, serta fitur pemilihan alternatif yang akan dibandingkan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Taman Kanak-Kanak, *Rank Order Centroid*, *Multifactor Evaluation Process*, Interpolasi

ABSTRACT
***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR KINDERGARTEN SELECTION
USING ROC AND MFEP METHOD
(CASE STUDY: LAHAT, SOUTH SUMATRA)***

By

Trional Novanza
22/500835/PPA/0636

At the age of 0-6 years, children's brains can develop rapidly and can be stimulated through basic education. Kindergarten (TK) is a good place to provide children's education because it pays attention to aspects of growth. Kindergartens (TK) in Lahat, South Sumatra Province, have a total of 48 kindergartens.

The large choice of kindergartens with different facilities, distances and entrance fees means that parents need to think carefully in choosing which kindergarten meets the parameters and criteria for their child's education, then pay attention to other conditions such as finances and child pick-up. -time off. There were many considerations and the number of kindergartens that had to be compared, so a decision support system was built to compare each kindergarten based on the parameters and criteria desired by parents and help determine the best solution. The method used is the Rank Order Centroid (ROC) method for parameter weighting, and the Multifactor Evaluation Process (MFEP) method for calculating values and ranking.

The result is a decision support system that can assist in decision making. The trial was carried out based on alternative data, parameters and criteria used in this research in the Lahat area of South Sumatra Province and resulted in a ranking of each kindergarten with rank 1 being the Cahaya Nurrohman Lahat Kindergarten and the results of this decision may change. based on the data used. The system is built with flexible features so that users are comfortable using it, such as a feature for selecting the desired parameters, a feature for sorting parameters based on their level of importance, as well as a feature for selecting alternatives to be compared.

Keywords: Decision Support System, Kindergarten, Rank Order Centroid, Multifactor Evaluation Process, Interpolation