

**Optimasi pembobotan parameter pada Metode VIKOR menggunakan AHP  
untuk sistem rekomendasi pemilihan Taman Kanak – kanak (Tk) sesuai  
dengan referensi orang tua.**

**ABSTRAK**

Pemilihan Taman Kanak-Kanak (TK) merupakan keputusan penting bagi orang tua dalam mendukung tumbuh kembang anak di usia dini. Di Kota Lhokseumawe, Banyaknya alternatif sekolah TK dengan kualitas dan fasilitas yang bervariasi sering kali menyulitkan orang tua dalam memilih TK sesuai preferensi melalui pengambilan keputusan yang terstruktur dan objektif. Metode yang digunakan adalah kombinasi *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan bobot kriteria berdasarkan tingkat kepentingan orang tua, dan metode VIKOR untuk melakukan perankingan alternatif TK berdasarkan nilai kompromi dari berbagai kriteria. Penelitian ini dilakukan terhadap 20 sekolah TK dengan mempertimbangkan 10 kriteria utama, yaitu: Akreditasi sekolah, jarak lokasi, biaya pendaftaran, biaya spp, fasilitas sekolah, atribut sekolah, waktu pembelajaran, jumlah wali kelas, jumlah murid perkelas, dan jumlah guru. Data dikumpulkan melalui kuesioner, wawancara, dan observasi lapangan. Bobot kriteria diperoleh melalui perhitungan AHP yang mengutamakan akreditasi sekolah, biaya dan jarak sebagai prioritas utama. Kemudian, perhitungan VIKOR dilakukan untuk menilai nilai  $S$  (*utility*),  $R$  (*regret*), dan  $Q$  (*kompromi*) dari masing-masing alternatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa TK Tunas Harapan (PIM) menempati urutan tertinggi sebagai rekomendasi terbaik, karena unggul dalam akreditasi, fasilitas lengkap, jarak terdekat, dan biaya yang masih dalam kategori terjangkau. Sistem yang dikembangkan memudahkan pengguna untuk memasukkan preferensi, melihat profil sekolah, hingga menerima rekomendasi secara otomatis. Dengan menggabungkan metode AHP dan VIKOR, sistem ini memberikan solusi objektif yang sesuai dengan kebutuhan orang tua di Kota Lhokseumawe. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi model dalam pengambilan keputusan pendidikan lainnya yang berbasis data dan teknologi.

**Kata Kunci:** Sistem Rekomendasi, VIKOR, AHP, Taman Kanak-Kanak, Pemilihan Sekolah, Kota Lhokseumawe, SPK Berbasis Web.

**Optimasi pembobotan parameter pada Metode VIKOR menggunakan AHP untuk sistem rekomendasi pemilihan Taman Kanak – kanak (Tk) sesuai dengan referensi orang tua.**

***ABSTRACT***

*The selection of a kindergarten (TK) is a crucial decision for parents in supporting the early development of their children. In North Lhokseumawe, the abundance of kindergarten options with varying quality and facilities often makes it difficult for parents to choose the most suitable one. This study aims to design a web-based recommendation system to assist parents. The methods employed are a combination of the VIKOR method, which is used to rank the kindergartens by considering 10 main criteria school accreditation, location distance, registration fee, tuition fee (spp), facilities, school attributes,*

*learning time, number of homeroom teachers, number of students per class, and number of teachers. Data was collected through questionnaires, interviews, and field observation. The criterion weights were derived using AHP, prioritizing accreditation, cost, and distance. Subsequently, the VIKOR method was applied to calculate the S (utility), R (regret), Q (compromise ) values for each alternative. The results indicated that Tk Tunas Harapan (PIM) ranked highest in the recommendation list, as it excelled in accreditation, offered complete facilities, was located nearest to most users, and had affordable fees. The developed system allows users to input their preferences, view school profiles, and receive automated recommendations. By integrating AHP and VIKOR methods, this system offers an objective solution tailored to the needs of parents in North Lhokseumawe. This research is expected to serve as a model for other data-and technology-driven educational decision-making systems.*

***Keywords: Recommendation System, VIKOR, AHP Kindergarten, School Selection, North Lhokseumawe, Web-Based Decision Support System***