

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan salah satu hal penting yang akan menjadi bekal bagi anak dalam kehidupan. Seiring dengan kebutuhan dan perkembangan zaman, saat ini banyak bermunculan lembaga taman kanak-kanak yang berlomba-lomba memberikan beragam tawaran yang menarik kepada masyarakat. Dengan perkembangan dan majunya pendidikan di berbagai daerah yang membuat masyarakat khususnya orang tua menginginkan putra atau putri mereka untuk menuntut ilmu di lembaga pendidikan yang terbaik dan berkualitas khususnya jenjang pendidikan paling awal yaitu sekolah TK.

Taman kanak-kanak (TK) merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mempunyai peranan penting dalam berbagai aspek tumbuh kembang anak. Usia 4–6 tahun merupakan masa yang tepat untuk meningkatkan tumbuh kembang anak. Oleh karena itu hendaklah para orang tua lebih selektif dalam memilih sekolah TK supaya lebih bermanfaat dan memberikan kenyamanan bagi putra atau putri mereka.

Taman kanak-kanak di kota Ternate Tengah yang terdata sebanyak 29 lembaga. Banyaknya taman kanak-kanak tersebut membuat para orang tua kebingungan dalam menentukan sekolah TK untuk putra dan putrinya. Permasalahan yang dihadapi orangtua siswa adalah terdapat banyak pilihan TK yang menyediakan sarana dan prasarana, kualitas TK serta fasilitas yang lengkap untuk kebutuhan anak. Maka dari itu diperlukan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam mendapatkan informasi dan memberikan rekomendasi TK sesuai kriteria yang diinginkan secara efektif.

*ELimination Et Choix Tradusiant la RealitÃ (ELECTRE)* merupakan salah satu

metode pengambilan keputusan multikriteria berdasarkan pada konsep *outranking* dengan membandingkan pasangan alternatif-alternatif berdasarkan setiap kriteria yang sesuai. Metode ini sesuai untuk masalah pengambilan keputusan multikriteria dengan alternatif yang banyak. Dalam metode ini, suatu alternatif dikatakan mendominasi alternatif lainnya jika satu atau lebih kriterianya melebihi (dibandingkan dengan kriteria dari alternatif yang lain) dan sama dengan kriteria lain yang tersisa.

Untuk mendukung penerapan sistem pendukung keputusan tersebut digunakan metode *electre*. Metode ini digunakan dalam penelitian dikarenakan terdapat beberapa alternatif dan kriteria yang akan digunakan dalam pemilihan sekolah TK seperti biaya, fasilitas, kualitas sekolah, jarak dan lainnya.

Berdasarkan latar belakang yang telah di paparkan diatas, maka penulis membuat penelitian dengan judul "Implementasi Metode *Electre* Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus: Kota Ternate Tengah)."

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana membuat sistem pendukung keputusan pemilihan taman kanak-kanak menggunakan metode *ELECTRE*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun beberapa batasan masalah dalam penelitian yaitu sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan ini dirancang hanya pada wilayah kota Ternate Tengah dengan sampel TK sebanyak 10 lembaga.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode *ELimination Et Choix Tradusiant la RealitÃ* (ELECTRE).

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem pendukung keputusan pemilihan taman kanak-kanak menggunakan metode *ELECTRE*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk Peneliti diharapkan dapat mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama di bangku kuliah dan juga dapat menyelesaikan tugas akhir.
2. Memberikan layanan akses untuk mempermudah dalam penyampaian informasi mengenai taman kanak-kanak kepada masyarakat khususnya para orangtua.
3. Manfaat untuk pembaca agar dapat menambah wawasan tentang pembuatan aplikasi dan langkah-langkah pembuatannya.

#### **1.6 Sistematika penulisan**

Penyusunan tugas akhir ini menggunakan kerangka pembahasan yang tersusun sebagai berikut:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, dan sistematika penulisan.

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas tentang teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penelitian ini.

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan cara pelaksanaan kegiatan penelitian, mencakup cara pengumpulan data, alat yang digunakan dan cara analisa data.

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan hasil penelitian yang terdiri dari implementasi *interface* sistem, dan pengujian sistem menggunakan metode *black-box*.

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya mengenai penelitian terkait.