

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan hal yang mutlak dilakukan sebagaimana fungsi utama dari pendidikan yaitu untuk mengembangkan potensi peserta didik. Hal ini mengacu pada Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 0487/U/1992, pasal 15 yaitu penerapan wawasan keunggulan melalui program kelas khusus yang merefleksikan pendidikan keunggulan. Sebagai sarana komunikasi bahasa memiliki peran penting dan luas dalam suatu negara (Aini & Nohantiya, 2020). Salah satu bahasa yang luas dan penting di dunia adalah bahasa Inggris, pentingnya posisi bahasa Inggris dapat dilihat dari fungsinya sebagai bahasa bisnis, ketenagakerjaan, pendidikan, kebudayaan, politik, kepariwisataan, hukum dan media (Kusuma, 2018). Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) melalui Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa memiliki tagline yaitu Utamakan bahasa Indonesia sebagai bahasa Negara, lestarikan bahasa daerah, dan kuasai bahasa asing (Kemendikbud, 2017).

Bahasa Inggris di Indonesia juga masuk ke dalam kurikulum SD sampai PT serta ditetapkan TOEFL sebagai syarat masuk dan tamat di sejumlah PT. SMP Negeri 1 Kedungadem memiliki sebuah ekstrakurikuler pendidikan diluar jam pelajaran yang menjadi salah satu peranan penting dalam mutu pembelajaran bahasa inggris di era global pendidikan yaitu ekstrakurikuler *English Club* yang ditunjukkan untuk membantu pengembangan peserta didik dan dapat menunjang pembelajaran bahasa Inggris dilingkungan sekolah. Seleksi siswa ekstrakurikuler dilaksanakan pada setiap tahun, dimana seleksi dikonsentrasikan untuk siswa kelas VII A – I dengan jumlah 251 siswa dari hasil rekomendasi perangkan proses pemilihan *English Club* hanya akan dipilih 60 siswa yang nantinya akan dibagi menjadi 3 kelas belajar. Proses seleksinya masih dilakukan secara manual mendatangi setiap kelas membagikan link soal dan pada hasil proses seleksi siswa saat ini masih kurang memuaskan membutuhkan waktu yang lama proses perhitungan pada akurasi sistem dilakukan perbandingan dari perhitungan excel dan perhitungan sistem.

Oleh karena itu agar dapat mempermudah dalam proses perhitungan dan perancangan, dibutuhkannya sistem pendukung keputusan yang dapat membantu SMP Negeri 1 Kedungadem untuk menyelesaikan permasalahan berdasarkan tiga kriteria yaitu *Reading*, *Conjuntion* dan *Exspression* yang dapat mengurangi resiko pengambilan keputusan dengan menggunakan metode *MOORA (Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis)* yang dapat memberikan rekomendasi perancangan berdasarkan nilai Y_i .

Metode *MOORA (Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis)* merupakan salah satu metode multiobjektif yang menerapkan himpunan matematika untuk menyelesaikan suatu masalah dengan mengoptimasi dua atau lebih attriibut yang saling bertentangan karena metode ini mempunyai kelas selektifitas yang baik, kriteria yang dihasilkan dapat berupa kriteria *benefit* (menguntungkan) dan *cost* (tidak menguntungkan). Metode *MOORA (Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis)* memiliki tingkat fleksibilitas, sederhana dan juga memudahkan dalam pemahaman menyisihkan komponen subjektif berdasarkan suatu proses penilaian dari beberapa attribut pengambilan keputusan sehingga mempermudah perhitungan dan perancangan pada masing – masing alternatif.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis ingin merancang suatu sistem pendukung keputusan menggunakan metode *MOORA*. Hasil dari rekomendasi berupa perancangan sistem yang dibuat ini bisa digunakan untuk membantu proses pemilihan dengan hasil yang adil, cepat dan *valid* agar tidak menimbulkan kecemburuan sosial.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana penerapan algoritma pada proses pemilihan siswa *English Club* dan menerapkan metode *MOORA (Multi Objective Optimization on The Basic Analysis)* berbasis web ?
2. Bagaimana hasil uji coba sistem pada proses pemilihan siswa *English Club* ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka penelitian ini dapat lebih terfokus dan mencapai tujuan yang di harapkan, sehingga diperlukan batasan penelitian. Batasan yang perlu dibatasi sebagai berikut :

1. Sistem ini dibuat untuk sistem pendukung keputusan pada proses pemilihan siswa *English Club* di SMP Negeri 1 Kedungadem.
2. Data yang digunakan data siswa kelas VII tahun 2022 yang bersumber dari SMP Negeri 1 Kedungadem.
3. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *MOORA (Multi Objective Optimization on The Basic Analysis)*.
4. Tidak membahas detail tampilan, keamanan dan bahasa pemrograman.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah maka dapat disimpulkan bahwa tujuan dari penelitian sebagai berikut :

1. Untuk menerapkan algoritma *MOORA (Multi Objective Optimization on The Basic Analysis)* pada proses pemilihan siswa *English Club*.
2. Untuk dapat menguji hasil uji coba sistem pada proses pemilihan siswa *English Club*.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian yang hendak dicapai, maka penelitian ini diharapkan mempunyai manfaat dalam secara langsung maupun tidak langsung. Adapun manfaat penelitian ini sebagai berikut :

1. Manfaat bagi Sekolah
Dapat membantu sebagai sistem pendukung keputusan pada proses pemilihan siswa *English Club* di SMP Negeri 1 Kedungadem.
2. Manfaat bagi Universitas.
Sebagai referensi perpustakaan dan tolak ukur kemampuan mahasiswa.
3. Manfaat bagi penulis
Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan program studi Teknik Informatika.