

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam proses belajar mengajar di bidang pendidikan tentunya dapat memberikan hasil dari apa yang telah diusahakan oleh seorang siswa. Proses pembelajaran tersebut dapat diukur melalui penguasaan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki. Dari adanya proses tersebut dapat membuat seorang siswa memberikan sebuah hasil dalam bentuk prestasi. Prestasi belajar adalah hasil pengukuran penilaian kemampuan belajar yang dinyatakan dengan simbol, huruf dan kalimat sehingga menunjukkan hasil yang telah dicapai setiap siswa selama kurun waktu tertentu (Ekayani, 2017).

MAN 1 Gresik merupakan Lembaga Pendidikan yang berada di kecamatan Bungah kabupaten Gresik. Madrasah tersebut telah menerapkan suatu kebijakan bagi siswa – siswinya terkait pencapaian prestasi hasil pembelajaran. Pemberian penghargaan bagi siswa yang berhasil memiliki prestasi terbaik tentu dapat menjadi sebuah motivasi bagi para siswa. MAN 1 Gresik menerapkan pembelajaran dengan menggunakan kurikulum merdeka. Pada saat menggunakan kurikulum merdeka, ketuntasan hasil belajar tidak lagi diukur dengan KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal) yang berupa nilai kuantitatif berupa rangking. Dari adanya penerapan kurikulum merdeka membuat penilaian tidak hanya berfokus pada bidang akademis (penguasaan konsep) yang hanya berdasarkan penilaian subjektif, tentunya hal tersebut dirasa masih kurang efektif. Dalam penentuan siswa - siswi berprestasi terdapat 4 Kriteria yang membantu proses penentuannya, diantaranya seperti : nilai pengetahuan, nilai keterampilan, nilai ekstrakurikuler, dan sertifikat prestasi (Udin, 2018).

Pada proses penentuan siswa berprestasi MAN 1 Gresik masih menerapkan sistem manual serta belum adanya metode khusus yang dapat membantu penentuan siswa berprestasi. Pengambilan keputusan penilaian siswa berprestasi sering terjadi masalah dimana beberapa siswa memiliki nilai yang tidak jauh berbeda. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah sistem penunjang dalam pengambilan keputusan

yang dapat digunakan untuk mempermudah penentuan siswa berprestasi di Man 1 Gresik. Sistem komputerisasi tersebut berupa website yang berisi tentang sistem pemilihan siswa berprestasi.

Berdasarkan uraian diatas Peneliti ingin merancang sebuah sistem pendukung keputusan pada MAN 1 Gresik dengan menggunakan tiga metode , yaitu : SAW, PSI dan TOPSIS. Pemilihan metode ini ditentukan berdasarkan keputusan terbaik dari kriteria yang ada. Proses pemilihan siswa berprestasi dilakukan dengan cara mengurutkan bobot dari masing - masing kriteria dengan menggunakan tiga metode tersebut.

Penggunaan metode SAW untuk menentukan keputusan harus memperoleh bobot kinerja total dari setiap alternatif yang terdapat pada semua atribut. Penggunaan metode PSI dapat digunakan untuk memecahkan multi-kriteria sehingga menciptakan hasil berdasarkan minimal dan sederhana tanpa pembobotan kriteria. Sedangkan Metode TOPSIS menggunakan metode multi kriteria yang digunakan dalam mengidentifikasi solusi dari alternatif berdasarkan minimalisasi simultan dari sebuah jarak titik ideal serta memaksimalkan jarak dari titik terendah. Perancangan sistem ini dapat bermanfaat bagi MAN 1 Gresik karena membantu memilih siswa berprestasi dengan benar dan mengurangi kesalahan dalam pengambilan keputusan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul **“Analisa Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Website Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode SAW, PSI Dan TOPSIS (Studi Kasus Man 1 Gresik) ”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas terdapat beberapa rumusan masalah, yaitu:

1. Bagaimana penerapan Metode Simple Additive Weighting, Metode Preference Selection Index dan Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution pada penentuan siswa - siswi berprestasi ?
2. Bagaimana membuat atau merancang sistem pendukung keputusan untuk penentuan siswa berprestasi di MAN 1 Gresik berbasis website ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui bagaimana Implementasi metode Simple Additive Weighting, Preference Selection Index, dan Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution untuk pendukung keputusan penentuan siswa – siswi berprestasi di MAN 1 Gresik.
2. Membuat Sistem Pendukung Keputusan dengan metode Simple Additive Weighting, Preference Selection Index, dan Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution untuk siswa – siswi berprestasi di MAN 1 Gresik.
3. Mengetahui perbandingan *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan system manual, *Preference Selection Index* (PSI) dengan sistem system manual, dan *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) dengan system manual.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan diterapkan pada penelitian ini antara lain:

1. Data yang digunakan merupakan data siswa kelas 10, 11 dan 12 dari tahun 2019 - 2023 dengan jurusan IPA dan IPS.
2. Metode yang akan digunakan untuk penelitian ini adalah pengambilan keputusan yaitu menggunakan metode PSI, SAW dan TOPSIS.
3. Sistem pendukung keputusan siswa berprestasi di MAN 1 Gresik yang dibuat berbasis website.
4. Kriteria pada penentuan siswa – siswi berprestasi menyesuaikan dengan kriteria pada setiap tahun.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan pihak sekolah dalam menentukan siswa berprestasi berbasis website .
2. Dapat dijadikan referensi penelitian selanjutnya yang menggunakan metode metode Simple Additive Weighting, Preference Selection Index, dan

Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution terutama pada penelitian sistem pendukung keputusan penentuan siswa - siswi berprestasi.

