

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PEMINATAN SISWA SMA MENGGUNAKAN METODE MOORA

ABSTRAK

Penentuan peminatan pada SMA merupakan salah satu cara untuk meningkatkan pendidikan yang ada di Indonesia, dan bertujuan agar siswa memperoleh pendidikan sesuai dengan bakat dan kemampuan yang dimilikinya. Metode *Multi-Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis* (MOORA) digunakan untuk menentukan peminatan dikarenakan mempunyai tahap selektifitas yang baik dalam mempusatkan suatu alternatif, dan mempunyai perhitungan dengan kalkulasi yang minimum dan sangat sederhana. Perhitungan penentuan peminatan ini, menggunakan nilai kepentingan yang diambil dari nilai mata pelajaran setiap siswa. Sehingga hasil yang didapatkan setiap siswa berupa pengelompokan pembagian peminatan yang sesuai dengan minat dan kemampuannya. Peminatan yang dibagi kedalam peminatan IPA dan peminatan IPS. Metode MOORA memiliki langkah perhitungan yaitu menginputka nilai kriteria, membuat matriks keputusan, menghitung matriks normalisasi, menghitung nilai optimasi, dan perangkingan. Tahapan penelitian ini, melakukan penelitian dengan mengambil data dari pihak sekolah, dan melakukan konsultasi pada pihak staff sekolah, dari beberapa data yang didapatkan, diambil 30 data siswa yang telah dilakukan perhitungan pada sistem ini, diantaranya diperoleh 16 siswa peminatan IPA, dan 14 siswa peminatan IPS. Sistem ini dibuat agar dapat membantu dan mempermudah pihak staff sekolah menentukan peminatan yang sesuai dengan alternatif yang tertera, dan mendapatkan hasil yang akurat secara komputerisasi.

Kata kunci: Peminatan, Mata Pelajaran, *Multi-Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis* (MOORA)