

IMPLEMENTASI METODE *MOORA*(*Multi – Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis*) PADA PENERIMAAN BEASISWA DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER BERBASIS WEB

Novia Reza Yanifa¹, Deni Arifianto², Agung Nilogiri³,

¹yanifanovia@gmail.com

²deniarifianto@unmuhjember.ac.id

³agungnilogiri@unmuhjember.ac.id

Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Jember
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember

ABSTRAK

Beasiswa adalah tunjangan biaya pendidikan pada setiap perguruan tinggi. Pada Universitas Muhammadiyah Jember terdapat beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) sebagai penunjang biaya pendidikannya. Beasiswa PPA ini merupakan beasiswa yang digunakan untuk mahasiswa yang memiliki prestasi yang baik. Untuk mendapatkan beasiswa PPA ini, mahasiswa harus memiliki beberapa kriteria yang sudah ditentukan oleh DIKTI dan Universitas Muhammadiyah Jember.

Sistem yang digunakan oleh pihak BAAK (Biro Administrasi Akademik) masih memanfaatkan *microsoft excel*. Untuk membantu pihak BAAK dalam menyeleksi penerimaan beasiswa, maka dibuatlah sistem pendukung keputusan berbasis *web*. Metode yang digunakan adalah metode *moora* (*Multi – Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis*). Metode *moora* adalah metode yang mengoptimasi banyak *objective* yang berbasis analisis *ratio*. Metode *moora* diimplementasikan pada sistem yang dibangun. Penerapan metode *moora* membutuhkan pembobotan pada setiap kriterianya.

Hasil akhir menampilkan nama dan nilai mahasiswa yang mendapatkan beasiswa. Pengukuran tingkat akurasi pada hasil yang diperoleh dari BAAK dan *web*. Hasil tingkat akurasi yang diperoleh yaitu 77,14%.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Moora, penerima beasiswa, akurasi.