

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI METODE MULTI ATTRIBUTIVE BORDER APPROXIMATION AREA COMPARISON (MABAC) UNTUK PENILAIAN DESA

Muchammad Idhar M.A, 1410651129<sup>1</sup>  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik - Universitas Muhammadiyah Jember

Kegiatan pelaksanaan penilaian desa terbaik harus dilakukan dengan terbuka dan kompetitif meskipun jumlah data yang dimasukkan relatif banyak tetapi keakuratan perhitungan serta laporan dapat dicapai semaksimal mungkin dan dengan efisiensi waktu dalam pengerjaan penyelesaian suatu laporan harus lebih baik. MABAC adalah salah satu metode pendukung keputusan yang jenis keputusannya multi alternative, metode ini dapat membantu proses pengambilan keputusan pemilihan bantuan rastra dengan optimal. MABAC merupakan metode perbandingan multikriteria. Metode ini dipilih karena, metode ini menyediakan stabil (konsisten) solusi dan handal untuk pengambilan keputusan rasional, dibandingkan dengan metode lain multi-kriteria pengambilan keputusan (SAW, COPRAS, Moora, TOPSIS dan VI-KOR). Dari hasil implementasi metode Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC) yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya maka metode ini dapat digunakan dalam pemilihan desa terbaik. Dari hasil pengujian dengan menggunakan data 207 diperoleh nilai tingkat akurasi senilai 89%.

Kata Kunci : Penilaian Desa, Mabac.

## ABSTRACT

### *IMPLEMENTATION OF MULTI ATTRIBUTIVE BORDER APPROXIMATION AREA COMPARISON (MABAC) METHOD FOR VILLAGE ASSESSMENT*

Muchammad Idhar M.A, 14106511291

Informatics Engineering Study Program

Faculty of Engineering - Muhammadiyah University of Jember

The best village assessment implementation activities must be carried out openly and competitively even though the amount of data entered is relatively large, but the accuracy of calculations and reports can be achieved as much as possible and with time efficiency in the work of completing a report must be better. MABAC is one of the decision support methods with multi-alternative types of decisions, this method can help the decision-making process in choosing rastra assistance optimally. MABAC is a multi-criteria comparison method. This method was chosen because, this method provides a stable (consistent) and reliable solution for rational decision making, compared to other multi-criteria decision-making methods (SAW, COPRAS, Moora, TOPSIS and VI-KOR). From the results of the implementation of the Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC) method described in the previous chapter, this method can be used in selecting the best village. From the test results using 207 data, the accuracy rate is 89%.

Keywords: Village Assessment, Mabac.