MULTI CRITERIA DECISION MAKING UNTUK MENENTUKAN MAHASISWA JALUR SNMPTN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTIC NETWORK PROCESS (ANP)* DAN *ELIMINATION AND CHOICE EXPRESSOMG THE REALITY (ELECTRE)*

AHMAD FARIS IHSAN 150411100038

Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT. **Dr. Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom.**
19770713 200212 1 004 **19770921 200812 2 002**

ABSTRAK

Perguruan Tinggi merupakan salah satu jenjang pendidikan setelah Sekolah Menengah Atas (SMA) yang menyeleksi penerimaan mahasiswa baru berdasarkan jalur prestasi, SNMPTN, SBMPTN dan jalur mandiri. penerimaan jalur SNMPTN dilakukan berdasarkan prestasi akademik atau Raport. Perguruan tinggi memiliki kriteria masing-masing bagi calon mahasiswanya untuk bisa melanjutkan menuntut ilmu di perguruan tinggi tersebut. Hal tersebut memicu persaingan antar mahasiswa baru dikarenakan perguruan tinggi mengadakan seleksi bagi calon mahasiswa. Siswa yang berprestasi tinggi secara konsisten menunjukkan prestasinya tersebut layak mendapatkan kesempatan untuk menjadi calon mahasiswa melalui SNMPTN. Masalah utama dalam menyeleksi mahasiswa SNMPTN yaitu saat proses meranking mahasiswa secara maksimal serta pembobotan dari setiap masing-masing prodi. *MultiCriteria Decision Making* (MCDM) merupakan salah satu metode pengambilan keputusan untuk menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria tertentu. Banyaknya kriteria dalam menentukan penerimaan mahasiswa baru, sehingga di butuhkan metode untuk meentukan pembobotan kriteria dan perangkingan alternatif jurusan. Berdasarkan hasil pengujian menunjukkan bahwa metode *ANP-ELECTRE* yang diterapkan pada seleksi penilaian di Fakultas Teknik, didapatkan akurasi tertinggi pada jurusan Teknik Elektro dengan akurasi 86,36%.

Kata kunci : *SNMPTN, METODE ANP, METODE ELECTRE, MCDM, INTEGRASI ANP-ELECTRE*

MULTI CRITERIA DECISION MAKING TO DETERMINE STUDENTS OF SNMPTN PATH USING ANALYTIC NETWORK PROCESS (ANP) AND ELIMINATION AND CHOICE EXPRESSOMG THE REALITY (ELECTRE) METHODS

AHMAD FARIS IHSAN 150411100038

Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT. **Dr. Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom.**

19770713 200212 1 004 **19770921 200812 2 002**

ABSTRACT

Higher Education is one of the levels of education after Senior High School which selects new student admissions based on the achievement track, SNMPTN, SBMPTN and independent pathways. SNMPTN admission is done based on academic achievement or report cards. Higher education has their respective criteria for prospective students to be able to continue studying at the college. This triggers competition among new students because universities hold selections for prospective students. High achievers consistently show their achievements deserving of the opportunity to become prospective students through SNMPTN. The main problem in selecting SNMPTN students is when the process of ranking students optimally and the weighting of each study program. Multi Criteria Decision Making (MCDM) is one method of decision making to select the best alternative from a number of alternatives based on certain criteria. The number of criteria in determining the admission of new students, so the method is needed to determine the weighting of criteria and ranking of alternative majors. Based on the test results show that the ANP-ELECTRE method applied to the assessment selection at the Faculty of Engineering, obtained the highest accuracy in the Electrical Engineering department with an accuracy of 86.36%.

Keyword : *SNMPTN, METODE ANP, METODE ELECTRE, MCDM, INTEGRATION ANP-ELECTRE*