

PENERAPAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM MENENTUKAN SUPPLIER OBAT

ULVA NURAINI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106309@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemenuhan akan kebutuhan persediaan obat merupakan bagian penting bagi rumah sakit untuk berlangsungnya aktivitas rumah sakit. Pemilihan supplier bukanlah sebuah hal yang mudah, pada kenyataannya banyak hal yang harus dipertimbangkan dalam memilih supplier yang baik. Menentukan supplier obat dengan menerapkan metode Multi Criteria Decision Making karena menetapkan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan beberapa kriteria. Dalam menentukan supplier obat dilakukan menggunakan metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process dengan membuat prioritas pemilihan supplier obat serta membandingkan hasil akurasi antara metode Fuzzy AHP dengan Analytical Hierarchy Process berdasarkan kriteria dan alternatif sebagai data penilaian. Dari hasil penelitian menggunakan metode Fuzzy AHP menggunakan 5 kriteria, 17 subkriteria dan 8 alternative menghasilkan tingkat akurasi Fuzzy AHP sebesar 65 % dan AHP sebesar 12.5 %. Hal ini membuktikan metode Fuzzy AHP lebih baik dari pada metode AHP dalam menentukan supplier obat.

Kata Kunci : Rumah Sakit, Supplier, Multi Criteria Decision Making, Analytical Hierarchy Process, Fuzzy

APPLICATION OF FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD FOR DETERMINING MEDICINE SUPPLIER

ULVA NURAINI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106309@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The fulfillment of the medicine needs is a crucial part for hospital's activities. Supplier selection is not an easy thing, in fact many things should be considered when choosing a good supplier. Determining the medicine supplier by applying Multi Criteria Decision Making method because it establishes the best alternative from a number of alternatives based on several criteria. Furthermore, it uses Fuzzy Analytic Hierarchy Process method in determining the medicine supplier, with making selection priority of medicine supplier and comparing the accuracy results between AHP method and Fuzzy Analytic Hierarchy Process based on criteria and alternatives as the assessment data. From the research with Fuzzy AHP method using 5 criteria, 17 sub-criteria and 8 alternative has showed accuracy 65% for Fuzzy AHP and 12.5% for AHP. It proves that Fuzzy AHP method is better than AHP in determining the medicine supplier.

Keyword : Hospital, Supplier, Multi-Criteria Decision Making, Analytical Hierarchy Process, Fuzzy