

## **IMPLEMENTASI FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP) UNTUK PROSES SELEKSI USULAN KEGIATAN PNPM MANDIRI PERDESAAN**

**TUTIK MALIKAH**

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

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

*Email : 111201106359@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

PNPM Mandiri Perdesaan merupakan program nasional yang memiliki tujuan utama yaitu pengentasan kemiskinan, yang targetnya adalah masyarakat miskin pada daerah perdesaan. Karena keterbatasan dana PNPM, tidak semua usulan kegiatan dapat didanai. Kegiatan yang didanai adalah kegiatan yang memenuhi kriteria mendesak untuk dilakukan, bermanfaat bagi kelompok miskin, dapat dikerjakan masyarakat, tingkat keberhasilan, pengembangan dan keberlanjutan, serta dukungan sumberdaya. Proses verifikasi usulan kegiatan dilakukan dengan menggunakan analisis most aplicable, analisis ini menilai tiap usulan degan range nilai 1-5, usulan yang memiliki jumlah nilai tertinggi adalah usulan yang di prioritaskan. Sehingga dalam hal verifikasi sering terjadi keputusan yang tidak konsisten dan bersifat subjektif. Fuzzy AHP merupakan metode yang memprioritaskan usulan kegiatan dengan cara membobotkan nilai dari masing - masing kriteria. Penelitian dilakukan dengan menggunakan 5 kriteria dan 15 sub kriteria. Pengujian hasil implementasi fuzzy ahp dilakukan menggunakan metode MAPE yang mempunyai kesalahan absolut sebesar 11.65%. hasil menunjukkan tingkat kesalahan dibawah 15 %, dengan demikian penerapan metode fuzzy AHP dalam prioritas usulan kegiatan pnpm mandiri perdesaan dapat dikatakan baik.

Kata Kunci : PNPM, Multi Criteria Decision Making, Analytical Hierarchy Process, Fuzzy

**IMPLEMENTATION OF FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
(F-AHP) FOR PROPOSALS SELECTION PROCESS AT PNPM  
MANDIRI PERDESAAN**

**TUTIK MALIKAH**

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

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

*Email : 111201106359@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

PNPM Mandiri is a national program that has the main goal of poverty reduction, where the target is the poor in rural areas. Because of limited funds PNPM, not all proposed activities can be funded. The activities funded are activities that meet criteria, urged to do, beneficial for the poor, workable society, the success rate, development and sustainability, and support resources. The verification process is done by using the most applicable analysis, his analysis assesses each proposal with a range grades 1-5, a proposal that has the highest value is proposals who prioritized.. Therefore in terms of verification often inconsistent decisions and subjective nature. Fuzzy AHP is a method to prioritize proposed activities by assessing of each criteria. The study was conducted using five criteria and 15 sub-criteria The testing results of the implementation of fuzzy ahp using MAPE methods that have performed an absolute error of 11.65%. The results show an error rate below 15%, thus the application of fuzzy AHP method in the proposed activities independently rural PNPM can be quite good.

Keyword : PNPM, Multi Criteria Decision Making, Analytical Hierarchy Process, Fuzzy