

## **Perbandingan Analytical Hierarchy Process dan Simple Additive Weighting pada Analisis Uji Sertifikasi Guru**

**RYAN BETA ADHI PREMANA**

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

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

*Email : 111200905098@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penggunaan teknologi dalam kehidupan sekolah sehari-hari sekarang ini mendukung terciptanya suasana belajar mengajar menjadi lebih baik dan kondusif. Tidak hanya dalam kegiatan belajar mengajar, tetapi juga dalam sisi lain dari aktivitas sekolah seperti administrasi, organisasi, dan lain-lain. Guru adalah salah satu tonggak utama keberhasilan suatu bangsa dalam melahirkan sosok-sosok intelektual yang akan berguna bagi kemandirian bangsa. Hal ini tidak terlepas dari campur tangan pemerintah yang secara kontinyu memperhatikan kesejahteraan guru. Maka untuk tujuan itu, pemerintah menawarkan sertifikat mengajar bagi guru-guru terpilih yang dapat lolos dalam seleksi kriteria yang telah ditetapkan. Namun pada kenyataannya uji seleksi sertifikasi guru tidak selalu berjalan dengan baik, adanya indikasi subjektivitas menjadi salah satu factor buruknya. Maka perlu adanya suatu sistem pendukung keputusan untuk mengurangi kemungkinan tersebut. Hal inilah yang menjadi dasar penelitian. Penelitian yang dilakukan adalah membuat sebuah sistem pendukung keputusan bagi pihak Kemendiknas untuk dapat memutuskan siapa guru yang berhak menerima sertifikat mengajar. Metode yang digunakan dalam pertimbangan keputusan adalah metode Analytic Hierarchical Process dan Simple Additive Weighting. Hasil dari penelitian ini berbentuk sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang memunculkan perankingan guru yang lolos. Pokok penelitian tidak hanya pada hal itu, namun juga berfokus pada penelitian terhadap perbandingan penggunaan metode AHP dan SAW dalam menyelesaikan studi kasus tersebut.

**Kata Kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, Uji Sertifikasi, Analytic Hierarchy Process, Simple Additive Weighting, Perbandingan Metode

## **Comparison of Analytical Hierarchy Process and Simple Additive Weighting on Analysis of Teacher Certification Test**

**RYAN BETA ADHI PREMANA**

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

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

*Email : 111200905098@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The use of technology in daily school life now make a better and condusive learning environment. Not only in the teaching and learning activities, but also in the other side of school activities such as administration, organization, and others. Teachers are one of the major milestones of success in the birth of a nation intellectual figures that will be useful for national independence. It is not independent of government interference in continuous attention to the welfare of teachers. So to that end, the government offered a teaching certificate for teachers elected to pass the selection criteria established. But in fact the selection of teacher certification test does not always go well, there is an indication of subjectivity to be one bad factor. So there needs to be a decision support system to reduce the possibility. This is the basic research. Research is making a decision support system for the Ministry of Education to be able to decide who the teacher is entitled to receive a teaching certificate. The method used in the consideration of the decision is the Analytic Hierarchical Process and Simple Additive Weighting. The results of this study form a decision support system that show a ranking of teachers who qualify. Not only basic research on it, but also focuses on the study of comparison of the use of AHP and SAW in solving the case study .

**Keyword** : Decision Support System, Certification Test, Analytic Hierarchy Process, Simple Additive Weighting, Methods Comparison