

## **IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) DALAM MENENTUKAN GURU TERBAIK**

Tomy Ady Nurdiansyah<sup>1</sup>, Deni Arifianto, M.Kom<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>[tomy.ady0@gmail.com](mailto:tomy.ady0@gmail.com)

<sup>2</sup>[deniarifianto@unmuhjember.ac.id](mailto:deniarifianto@unmuhjember.ac.id)

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember, 2017  
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember

### **ABSTRAK**

Guru merupakan salah satu faktor utama dalam terciptanya generasi penerus bangsa yang berkualitas, baik secara intelektualitas maupun dalam tata cara berperilaku di masyarakat.

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sering dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut (Fishburn, 1967) (MacCrimmon, 1968). Kelebihan dari metode *simple additive weighting* dibanding dengan model pengambil keputusan lainnya terletak pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan. Dari hasil pengujian tingkat akurasi sistem dibandingkan dengan hasil pakar adalah 96%. Penggunaan range penilaian kriteria mengakibatkan score bobot alternatif memungkinkan sama.

**Kata Kunci :** Guru, Generasi, *Simple Additive Weighting* (SAW), akurasi.

**IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)  
METHOD IN DETERMINING THE BEST TEACHER**

*Tomy Ady Nurdiansyah<sup>1</sup>, Deni Arifianto, M. Kom<sup>2</sup>,*

*[tomy.ady0@gmail.com](mailto:tomy.ady0@gmail.com)*

*[deniarifianto@unmuhjember.ac.id](mailto:deniarifianto@unmuhjember.ac.id)*

*Informatics Engineering Program  
Faculty of Engineering  
University of Muhammadiyah Jember, 2017  
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember*

**ABSTRACT**

*Teachers are one of the main factors in the creation of the nation's next generation of quality, both intellectually and in the manner of behavior in society.*

*Simple Additive Weighting (SAW) method is often known as the weighted summing method. The basic concept of the SAW method is to find a weighted sum of performance ratings on each alternative on all attributes (Fishburn, 1967) (MacCrimmon, 1968). The advantages of the simple additive weighting method compared with other decision-making models lie in its ability to conduct assessments more precisely because it is based on predetermined criteria and preference weights. From the test results system accuracy rate compared with the expert results is 96%. The use of the criteria scoring range results in an alternative weight score allowing the same.*

**Keywords:** *Teacher, Generation, Simple Additive Weighting (SAW), accuracy.*