

**PENERAPAN MODEL *FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION*
MAKING DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
TERHADAP PENILAIAN KINERJA GURU DI
SMK BINA KARYA UTAMA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

**STMIK
NUSA MANDIRI**

EVITA FITRI

11171052

Program Studi Sistem Informatika

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2018

ABSTRAKSI

Evita Fitri (11171052), Penerapan Model *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* Dengan Metode *Simple Additive Weighting* Terhadap Penilaian Kinerja Guru di SMK Bina Karya Utama.

Salah satu proses analisa dalam menghasilkan sistem pengajaran yang lebih baik ialah dalam penilaian kinerja guru, hal ini dapat berdampak pada kualitas pendidikan seorang anak pada sekolah tersebut. Pada sekolah SMK Bina Karya Utama dalam proses penilaian kinerja guru masih dilakukan secara manual atau secara sepihak seperti penilaian yang dilakukan secara subjektif saja. Hal ini dapat mengakibatkan ketidakpastian dalam suatu pengambilan keputusan yang berkaitan dengan kinerja guru, sehingga dapat menimbulkan adanya pihak yang cenderung tidak dapat menerima keputusan mengenai kinerja guru tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu metode yang sesuai untuk menyelesaikan masalah tersebut. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah perhitungan kinerja guru menggunakan model *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* dengan metode *Simple Additive Weighting*. Pengaplikasian metode tersebut dapat menghasilkan alternatif pemilihan guru terbaik berdasarkan perhitungan perbandingan hasil kinerja guru selama periode tersebut berjalan, sehingga yang dihasilkan tidak hanya berkualitas tetapi dapat dipertanggung jawabkan, hal ini karena data yang diolah sesuai dengan prosedur dan jelas, tidak sebatas hasil yang didapat dengan keputusan yang subjektif saja.

Kata Kunci: Penilaian Kinerja Guru, *Fuzzy Simple Additive Weighting*

ABSTRACT

Evita Fitri (11171052), Application of Fuzzy Multiple Attribute Decision Making Model With Simple Additive Weighting Method for Teacher Performance Assessment at Bina Karya Utama Vocational High School.

One process of analysis in producing a better teaching system is in the assessment of teacher performance, this can have an impact on the quality of education of a child at the school. At Bina Karya Utama Vocational School in the process of evaluating teacher performance, it is still done manually or unilaterally, such as subjective judgments. This can lead to uncertainty in a decision making related to teacher performance, so that it can lead to parties who tend to not be able to accept decisions regarding the teacher's performance. Because of that, a suitable method is needed to solve the problem. One method that can be used is the calculation of teacher performance using the Fuzzy Multiple Attribute Decision Making model with the Simple Additive Weighting method. The application of these methods can produce an alternative selection of the best teachers based on the calculation of the results of teacher performance during the period running, so that the results are not only qualified but can be justified, this is because the data is processed according to the procedure and is clear, not limited to the results obtained with the subjective decision only.

Keywords: teacher performance assessment, Fuzzy Simple Additive Weighting

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Judul Skripsi.....	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi.....	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta.....	vi
 Kata Pengantar	 vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Metode Penelitian	4
1.5. Ruang Lingkup	5
1.6. Hipotesis	6
 BAB II LANDASAN TEORI	 7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Penelitian Terkait	14
2.3. Tinjauan Organisasi/Object Penelitian	17
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 23
3.1. Tahapan Penelitian	23
3.2. Instrumen Penelitian	27
3.3. Metode Pengumpulan Data, Populasi, Sampel Penelitian ..	27
3.4. Metode Analisa Data	31
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 39
4.1. Pengolahan Data FSAW	39
4.1.1. Langkah Penyelesaian Metode FSAW	39
4.1.2. Perbandingan Perhitungan Tanpa Metode & FSAW .	85

BAB IV PENUTUP	93
5.1. Kesimpulan	93
5.2. Saran	94
 DAFTAR PUSTAKA	 95
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	97
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	98
SURAT KETERANGAN RISET	99
LAMPIRAN	100



DAFTAR PUSTAKA

- Artika, R. (2013). Penerapan Analytical Hierarchy Process (AHP) Dalam Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Pada SD Negeri 095224, 123–128.
- Chintyari eka, Y., & Prihatin, T. (2018). Implementasi Metode Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Guru Berprestasi Pada SMP Islam Pondok Duta, 3(2), 233–238.
- Fa, A., & Majaruni, M. I. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *Cahaya Tech*, 7(1), 1–11.
- Fahrizal. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Dari Beban Kerja Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) (Studi Kasus : Sd Lpi At-Taufiq). *Jurnal Lentera Ict*, 3(1), 19–27.
- Fitri, N. Y., & Nurhadi. (2017). Guru Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Pada Smk, 2(2302–3805), 318–326. Retrieved from <http://jurnalmsi.stikomdb.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/download/69/56>
- Ganevi, R., & Purnama, B. E. (2014). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Sekolah Menengah Pertama, 6(4), 38–43.
- Kurniawan, A. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru (PKG) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada SD Negeri 1 WONOROTO, 6–7.
- Mufizar, T., & Nurjayanti, N. (2015). sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru di SDN Mohammad Toha Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP), 9–10.
- Noercholis, A., & Hakim, M. L. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru PNS Di SMKN Sukorejo 1 Dengan Menggunakan Metode Fuzzy AHP. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 10(2), 65–72.
- Nofriansyah, Dicky. 2014. Konsep Data Mining VS Sistem Pendukung Keputusan. Yogyakarta: Deepublish.
- Sudibyo, Lies, Bambang Triyanto dan Meidawati Suswandari. 2014. Filsafat Ilmu. Yogyakarta: Deepublish
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D. Bandung: Alfabeta

Suhartanto, A. (2016). Decision Support System untuk Penilaian Kinerja Guru dengan Metode Profile Matching, 2(2), 149–158.

Wahyudi, S. T. (2017). Statistika Ekonomi. Malang: UB Press.

