

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) UNTUK PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIRO PERJALANAN PARIWISATA

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Strata 1 (S1)



Disusun Oleh :

RYZAL PRADITO

09030057

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI ADISUTJIPTO
YOGYAKARTA**

2014

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) DAN *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) UNTUK PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIRO PERJALANAN PARIWISATA

Oleh

**Ryzal Pradito
09030057**

INTISARI

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem yang membantu manajer dalam menyelesaikan permasalahan yang semi terstruktur. Banyak teknik yang dipakai untuk membuat SPK, salah satunya dengan *Logika Fuzzy Multi Attribute Decision Making* (MADM). Metode *Weighted Product* (WP) dan Metode *Single Additive Weighting* (SAW) adalah metode yang menyelesaikan permasalahan menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan. Hasil akhir perbandingan analisis metode WP dan metode SAW menunjukkan bahwa metode SAW lebih mendekati nilai 1, sehingga metode SAW adalah metode yang paling tepat untuk menyelesaikan masalah pemilihan biro perjalanan pariwisata.

Kata Kunci : SPK, Metode SAW, Metode WP

**COMPARISON ANALYSSIS WEIGTHED PRODUCT (WP) METHOD AND
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD TRAVEL AGENCY
DECISION SUPORT FOR TOURISM**

by

**Ryzal Pradito
09030057**

ABSTRACT

Decision Support System (DSS) is a system that helps managers to solve a semi-structured problem. There are techniques used to make the DSS, one of them is Fuzzy Logic Multi Criteria Decission Makaing (MCDM). Weigthed Product Method (WP) and Single Additive Weighting Method (SAW) is a method to solve the problem using multiplication to connect the atribute ratings, where rating attributes must be raised first with the weight relevant attributes weights. The applications results show comparison WP methods and SAW methods is closer to the value 1, so that the SAW method is the most appropriate method to solve the problem of the selection a trvel agency tourism.

Keywords : SPK, SAW method, WP method