

ABSTRAK

Suweca Antara, I Wayan Gede (2021), Analisis Metode *Weighted Product* dan *Simple Additive Weighting* dalam Pemilihan *Dewasa* Terbaik untuk Upacara *Pawiwahan* Berbasis *Wariga*. Tesis, Ilmu Komputer, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Tesis ini sudah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing I : Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom. dan Pembimbing II: Dr. I Gede Aris Gunadi, S.Si., M.Kom.

Kata-kata kunci : *weighted product*, *simple additive weighting*, perangkingan, *dewasa*, pernikahan.

Penelitian ini bertujuan menganalisis penentuan *dewasa* (hari baik) untuk upacara *pawiwahan* (pernikahan) berdasarkan *wariga* di Bali. Pendekatan multi kriteria digunakan dalam membuat dan menganalisis penentuan *dewasa* ini. Metode *Weighted Product* (WP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW) digunakan dalam penelitian ini karena sesuai dengan penyelesaian permasalahan yang memanfaatkan kriteria dan pembobotan sederhana. Wawancara awal dilakukan dengan pakar untuk menentukan kriteria dan bobot yang digunakan. Penelitian ini menggunakan 4 kriteria yaitu Saptawara, Wuku, Penanggal/Panglong, dan Sasih. Bobot yang digunakan di dalam penelitian ini diperoleh dari 3 pakar di mana digunakan nilai rata-rata dari ketiga bobot tersebut. Hasil perangkingan diuji dengan cara membandingkan hasil WP dan SAW dengan hasil dari pakar untuk mendapatkan rata-rata perbedaan presisi perangkingan, sehingga dapat digunakan *Mean Average Precission*. Pengujian dilakukan dengan menggunakan 60 kasus uji dari data yang telah diberikan pakar. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode SAW dan WP menghasilkan hasil yang sama dalam penentuan hari baik pernikahan. Hasil pengujian dengan 60 kasus uji tersebut menghasilkan nilai akurasi sebesar 94,72%. Pada pengujian yang dilakukan, terdapat kasus rangking kembar yang dihasilkan dari metode WP dan SAW. Penelitian ke depannya perlu menganalisis kasus ini dengan melakukan analisis terhadap penambahan kriteria-kriteria lain untuk mendapatkan hasil yang lebih baik. Detail pertimbangan dari *dewasa* yang dihasilkan juga dapat ditambahkan sehingga menjadi pertimbangan pengguna dalam menentukan keputusan.

ABSTRACT

Suweca Antara, I Wayan Gede (2021), *Analysis of Weighted Product and Simple Additive Weighting Methods in Selection of the Best Dewasa for Pawiwahan Ceremony Based on Wariga*. Thesis, Ilmu Komputer, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

This thesis has been supervised and approved by Supervisor I: Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom. and Supervisor II: Dr. I Gede Aris Gunadi, S.Si., M.Kom.

Keywords : *weighted product, simple additive weighting, ranking, dewasa, wedding.*

This study aims to analyze the determination of dewasa (good day) for pawiwahan (wedding) ceremonies based on wariga in Bali. A multi-criteria approach is used in making and analyzing current determinations. Weighted Product (WP) and Simple Additive Weighting (SAW) methods are used in this study because they are in accordance with problem-solving that utilize criteria and simple weighting. Initial interviews were conducted with experts to determine the criteria and weights used. This study uses 4 criteria, namely Saptawara, Wuku, Penanggal/Panglong, and Sasih. The weights used in this study were obtained from 3 experts where the average value of the three weights was used. The ranking results are tested by comparing the results of WP and SAW with results from experts to get the average difference in ranking precision, so that Mean Average Precision can be used. The test is carried out using 60 test cases from data that have been given by experts. The test results show that the SAW and WP methods produce the same results in determining the auspicious day of marriage. The test results with 60 test cases resulted in an accuracy value of 94.72%. In the tests carried out, there were cases of twin rank resulting from the WP and SAW methods. Future research needs to analyze this case by analyzing the addition of other criteria to get better results. Detailed considerations from the resulting dewasa can also be added so that it becomes the user's consideration in making decisions.