

**Sistem Pendukung Keputusan Dalam Perekrutan Anggota PSM Gita Advayatva
Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Metode
Weight Product (WP)**

Oleh Chaerul Ilmi Al Ahyari

ABSTRAK

Organisasi membutuhkan sumber daya manusia yang kompeten untuk mencapai tujuan organisasi. Proses rekrutmen PSM Gita Advayatva masih bergantung pada metode konvensional yang belum memiliki landasan perhitungan yang jelas sehingga proses perhitungan tersebut memiliki ketidakpastian saat pengambilan keputusan dan dapat terjadinya bias dalam proses seleksinya. Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem pendukung keputusan pada proses perekrutan anggota PSM Gita Advayatva dengan menggunakan metode pendukung keputusan terbaik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan metode *Weight Product* (WP) yang diujikan dengan pengujian *Rank Spearman*. Berdasarkan pengujian *Rank Spearman* didapatkan bahwa metode *Simple Additive Weighting* (SAW) memperoleh nilai akurasi sebesar 0.96 pada alternatif laki - laki dan sebesar 0.998 pada alternatif perempuan. Sedangkan, nilai akurasi pada metode *Weight Product* (WP), yaitu sebesar 0.92 untuk alternatif laki – laki dan sebesar 0.93 untuk alternatif perempuan. Dalam implementasi sistem pendukung keputusannya, metode pendukung keputusan yang digunakan adalah metode yang memiliki nilai akurasi tertinggi, yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data hasil wawancara dan audisi perekrutan anggota PSM Gita Advayatva tahun 2022 dan 2023. Hasil pada penelitian ini adalah dapat membangun sistem pendukung keputusan dalam perekrutan anggota baru PSM Gita Advayatva berbasis *website* agar memudahkan proses perekrutan anggota baru PSM Gita Advayatva.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Perekrutan Anggota, Metode SAW, Metode WP

Decision Support System of Gita Advayatva's Member Recruitment With The Simple Additive Weighting Method And Weight Product Method

By Chaerul Ilmi Al Ahyari

ABSTRACT

Organizations require competent human resources to achieve their goals. The recruitment process of the student choir (PSM) Gita Advayatva still relies on conventional methods that lack a clear calculation basis, leading to uncertainty in decision-making and potential biases in the selection process. This research aims to design a decision-support system for the recruitment process of PSM Gita Advayatva using the best decision-support method. The methods employed in this study are the *Simple Additive Weighting* (SAW) and the *Weight Product* (WP), both evaluated using the Rank Spearman test. Based on the Rank Spearman test results, the *Simple Additive Weighting* (SAW) achieved an accuracy score of 0.96 for male alternatives and 0.998 for female alternatives. In contrast, the accuracy scores for the *Weight Product* (WP) were 0.92 for male alternatives and 0.93 for female alternatives. In the implementation of the decision support system, the decision support method utilized is the one with the highest accuracy, which is the *Simple Additive Weighting* (SAW). The data used in this research are the results of interviews and auditions for recruiting members of PSM Gita Advayatva in 2022 and 2023. The objective is to build a decision support system for recruiting new members of PSM Gita Advayatva based on a website to facilitate the recruitment process for new members of PSM Gita Advayatva.

Keywords: Decision Support System, Member Recruitment, *Simple Additive Weighting*, *Weight Product*