

## **ABSTRACT**

**FIRMANSYAH, M. 2024. DETERMINING PROSPECTIVE NEW STUDENTS WHO WILL BE ACCEPTED USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD TO OPTIMIZE SCHOOL MANAGEMENT AT VOCATIONAL SCHOOL 5 SUNGAI PENUH.**

*Based on the results of initial observations carried out at SMK Negeri 5 Sungai penuh, it was discovered that one problem was that the admission of prospective new students to SMK Negeri 5 Sungai penuh was less objective in making decisions, resulting in a lack of optimization in school management, this was caused by the data on prospective students being processed insufficiently. a lot and the time available to process data is limited. Therefore, this writing aims to determine which prospective new students will be accepted using the Simple Additive Weighting (SAW) method to optimize school management at SMK Negeri 5 Sungai penuh for the 2022/2023 academic year. The Simple Additive Weighting (SAW) method is very suitable for use in this system because the selection process is carried out with the best alternative from a number of alternatives. By utilizing the latest system, it is hoped that it can help to resolve obstacles in determining which prospective new students will be accepted.*

**Keywords: Determining Prospective New Students, Simple Additive Weighting (SAW) Method, Optimizing School Management.**

## ABSTRAK

**FIRMANSYAH, M. 2024. PENENTUAN CALON SISWA BARU YANG AKAN DITERIMA DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) UNTUK MENGOPTIMALKAN MANAJEMEN SEKOLAH PADA SMK NEGERI 5 SUNGAI PENUH.**

Berdasarkan hasil oberservasi awal yang dilakukan pada SMK Negeri 5 Sungai Penuh diketahui satu permasalahan yaitu pada penerimaan calon siswa baru pada SMK Negeri 5 Sungai Penuh kurang objektif dalam mengambil keputusan sehingga terjadi kurang pengoptimalan dalam manajemen sekolah, hal ini disebabkan oleh data calon siswa yang diolah cukup banyak dan waktu yang tersedia mengolah data terbatas. Oleh sebab itu, penulisan ini bertujuan untuk Penentuan Calon Siswa Baru Yang Akan Diterima Dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Untuk Mengoptimalkan Manajemen Sekolah Pada SMK Negeri 5 Sungai Penuh tahun ajaran 2022/2023. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sangat cocok digunakan pada sistem ini karena proses penyeleksian dilakukan dengan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif. Dengan memanfaatkan sistem yang terbaru, diharapkan dapat membantu untuk menyelesaikan kendala dari Penentuan Calon Siswa Baru Yang Akan Diterima.

**Kata kunci:** Penentuan Calon Siswa Baru, Metode *Simple Additive Weighting* (SAW), Mengoptimalkan Manajemen Sekolah.