

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer Dan Pendidikan  
Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, 2024  
Wahyu Bahar Arvarizi  
141191029

## **IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA DI SMAN2 UNGARAN**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini membahas tentang Sistem pendukung keputusan (SPK) berbasis Metode Simple Additive Weighting (SAW) telah diimplementasikan untuk menentukan penerima beasiswa di SMAN 2 Ungaran. Dalam konteks pendidikan, penentuan penerima beasiswa adalah keputusan kritis yang memerlukan analisis menyeluruh terhadap sejumlah kriteria.

Penelitian ini menghadirkan suatu solusi yang memanfaatkan SAW sebagai metode evaluasi kriteria dan memberikan peringkat kepada calon penerima beasiswa berdasarkan bobot relatif.

Metode SAW digunakan untuk menghitung skor relatif dari setiap kriteria yang dianggap penting dalam pemilihan penerima beasiswa, termasuk prestasi akademis, partisipasi dalam kegiatan ekstrakurikuler, kondisi sosioekonomi, dan prestasi non-akademis. Implementasi SPK ini membantu proses pengambilan keputusan dengan memberikan gambaran komprehensif mengenai performa relatif dari setiap calon penerima beasiswa.

menunjukkan bahwa SPK berbasis SAW memberikan kontribusi positif dalam mempermudah dan mempercepat proses penyeleksian penerima beasiswa. Dengan pendekatan ini, sekolah dapat membuat keputusan yang lebih obyektif dan terukur, mengoptimalkan alokasi sumber daya beasiswa, dan mendukung pencapaian tujuan pendidikan yang lebih inklusif. Keseluruhan, implementasi SPK ini memberikan landasan untuk peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan program beasiswa di lingkungan pendidikan.

**Kata kunci :** Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Beasiswa, *Simple Additive Weighting*, PHP, MySQL.