

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK MENENTUKAN SISWA BERPRESTASI DI MTS MANBAUL ULUM TANGSIL WETAN BONDOWOSO**

Nama : MIFTAHUL KHOIR

NIM : 1110651051

Universitas Muhammadiyah Jember, Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Jalan Karimata 49 Telp (0331) 336728 Jember

## **Abstrak**

Tujuan dari penelitian ini adalah menjelaskan proses dan mendeskripsikan tentang bagaimana menerapkan pendukung keputusan dengan SAW untuk pemilihan siswa berprestasi pada MTs Manbaul Ulum Bertujuan untuk mencari siswa yang berprestasi dengan berbagai kriteria yang telah ditetapkan melalui metode simple additive weighting yang bersifat deskriptif, metode ini menunjukkan langkah-langkah yang harus diikuti untuk menghasilkan sebuah dokumen. Sumber data diperoleh dari sumber lembaga pendidikan MTs Manbaul Ulum yang sudah digunakan. Teknik ini mengumpulkan data menggunakan metode SAW dengan sampel siswa yang berprestasi melalui sistem pendukung keputusan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan (1) Sistem pendukung keputusan mampu memberikan alternative dalam menentukan siswa berprestasi menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). (2) Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat mengolah 20 data siswa dan memperoleh hasil siswa berprestasi dengan kriteria yang sudah ditentukan oleh wali kelas. (3) Output dari pendukung keputusan ini dapat mensistematiskan dalam urutan peringkat siswa mulai dari nilai tertinggi sampai nilai terendah, sekaligus dapat mencetak sebuah piagam penghargaan yang akan diberikan kepada siswa berprestasi melalui mekanisme nilai tertinggi.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Simple Additive Weighting (SAW)