

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA PENERIMA  
BEASISWA PRESTASI BAGI SISWA BARU DI MTs. HIDAYATUL  
UMMAH BALONGPANGGANG MENGGUNAKAN METODE  
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

**Alfin Nur Faizah**

Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik

[alfin.n.faizah@gmail.com](mailto:alfin.n.faizah@gmail.com)

**INTISARI**

Penyeleksian atau penerimaan beasiswa prestasi bagi siswa baru adalah suatu hal yang perlu ditentukan secara cepat dan tepat. Dalam hal penentuan calon penerima beasiswa bagi siswa baru diperlukan beberapa pertimbangan yang cukup banyak dan rumit yaitu standarisasi nilai, persyaratan masuk sekolah serta kebijakan-kebijakan dari pemerintah dan lembaga pendidikan yang sering berubah setiap tahunnya. MTs. Hidayatul Ummah Balongpanggung merupakan salah satu lembaga pendidikan tingkat SMP/MTs yang mempunyai program beasiswa prestasi bagi siswa baru.

Pelaksanaan seleksi penerimaan beasiswa prestasi bagi siswa baru ini menerapkan teknik sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting untuk menentukan 10 siswa terbaik yang berhak menerima beasiswa prestasi bagi siswa baru. Dalam penelitian ini ada 5 kriteria dan 115 alternatif.

Penggunaan Metode *Simple Additive Weighting* ini memanfaatkan bobot masing-masing kategori yang sudah ditetapkan. Hasil pengujian akurasi yaitu 95% yang menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

**Kata Kunci** : *Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Kriteria, Alternatif*

**Pembimbing** : Harunur Rosyid, S.T., M.Kom