

ABSTRAK

Mahasiswa merupakan pemeran penting pada sebuah lembaga pendidikan tinggi dalam mencerdaskan kehidupan bangsa Indonesia. Beasiswa merupakan salah satu bentuk bantuan kepada para mahasiswa untuk membantu pembiayaan belajar. Namun seiring berjalannya waktu, terdapat beberapa permasalahan dalam pengelolaan penyaluran beasiswa.

Dalam penelitian ini, dilakukan seleksi penentuan penerima beasiswa menggunakan modifikasi dari Algoritma *Weighted Aggregated Sum Product Assesment* (WASPAS), dimana modifikasi diturunkan dari metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) dan metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis* (MOORA). Algoritma WASPAS itu sendiri merupakan metode gabungan yang terdiri dari metode *Weighted Product* (WP) dan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), metode modifikasi WASPAS ini diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik dalam membantu penentuan sistem pendukung keputusan.

Kata Kunci : Beasiswa, Waspas, Algoritma Modifikasi Waspas, SMART, MOORA.