

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pembuatan sistem pendukung keputusan untuk melakukan perhitungan sebagai penyeleksi data beasiswa Bantuan Biaya Pendidikan PPA (BBP-PPA) telah berhasil dibangun. Sistem yang telah mengacu pada rumusan masalah yang ada yaitu sistem dapat menyeleksi calon penerima beasiswa Bantuan Biaya Pendidikan PPA (BBP-PPA) sesuai dengan melakukan perhitungan berdasarkan metode MADM, dengan perankingan SAW untuk mencari alternatif terbaik. Kesimpulan yang dapat diambil :

1. Penggunaan Metode *Multi Attribute Decision Making* (MADM) dengan perankingan *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk seleksi penerima beasiswa bantuan biaya pendidikan PPA (BBP-PPA) berdasarkan kriteria yang ditentukan. Adapun kriteria yang digunakan antara lain IPK, prestasi mahasiswa, pendapatan orang tua, jumlah anggota keluarga, semester, dan status pengajuan beasiswa.
2. Hasil uji verifikasi menunjukkan perhitungan sistem dengan perhitungan manual menghasilkan keluaran berupa ranking. Dimana hasil akhir penelitian ini adalah sebuah alternatif yang memiliki alternatif tertinggi dari alternatif yang lain.
3. Dari hasil analisa data yang digunakan didapat nama mahasiswa Nani Riska Amalia merupakan alternatif terbaik dari alternatif yang lain.
4. Uji validasi sistem dengan menggunakan korelasi spearman memperoleh diperoleh nilai koefisien korelasi Spearman dengan nilai 0,913567323 atau dapat dikatakan memiliki hubungan **mendekati sempurna** .

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan seleksi beasiswa bantuan biaya pendidikan PPA (BBP-PPA) untuk pengembangan dilakukan menggunakan sistem online.
2. Untuk penyeleksi beasiswa harus mempertimbangkan faktor-faktor lain yang memperngaruhi seleksi beasiswa.
3. Untuk penggunaan metode diharapkan ada pembanding dengan metode yang lain sehingga hasil yang ditampilkan lebih valid.