

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut:

- (1) Dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat membantu dalam memilih calon penerima beasiswa umroh yang tepat berdasarkan bobot dan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Kemudian hasil yang dilakukan dengan uji Spearman Rank dengan nilai koefisien akhir sebesar 0,724 yang masuk kedalam kategori "Tinggi".
- (2) Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) memberikan solusi yang efisien dalam merekomendasikan penerima beasiswa umroh. Dengan mengelola data peserta dan memperhitungkan berbagai kriteria yang telah ditentukan sebelumnya, proses seleksi dapat dilakukan dengan lebih akurat. Berdasarkan hasil perhitungan persentase kelayakan pengguna sebesar 95% sehingga sistem tersebut memiliki kualifikasi "Sangat Layak" untuk diimplementasikan.
- (3) Penelitian ini berhasil mengembangkan prototype aplikasi berbasis website dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi penerima beasiswa umroh. Aplikasi ini dapat memudahkan pengelolaan data calon penerima beasiswa umroh dan membantu pihak sekolah dalam membuat keputusan. Berdasarkan hasil uji coba ahli, persentase kelayakan diperoleh nilai sebesar 100% maka dapat dikategorikan "Sangat Layak"

B. Saran

Adapun saran untuk mengatasi keterbatasan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) adalah dengan menggunakan metode *Technique for Order by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Metode ini tidak hanya menghasilkan rekomendasi berupa peringkat, tetapi juga memberikan analisis tambahan dengan menghitung kedekatan setiap alternatif terhadap solusi ideal positif dan solusi ideal negatif. Selain itu, TOPSIS juga memiliki fleksibilitas dalam penggunaan variabel, sehingga dapat disesuaikan dengan berbagai konteks dan kebutuhan yang lebih luas. Dengan demikian, TOPSIS dapat menjadi alternatif yang efektif untuk mengatasi keterbatasan terkait analisis dan fleksibilitas variabel.