

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian penerapan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) pada penyeleksian beasiswa di Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin adalah sebagai berikut :

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode AHP dan TOPSIS dapat membantu proses penyeleksian beasiswa berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Dengan mengkombinasikan 2 metode yaitu AHP dan TOPSIS dalam sistem pendukung keputusan tersebut terbagi menjadi 2 tahapan, AHP mempermudah pencarian nilai bobot pada setiap kriteria yang sudah ditentukan sedangkan TOPSIS untuk perankingan yang mengambil nilai bobot pada hasil metode AHP.
2. Adapun Kriteria yang digunakan diantaranya : Indeks Prestasi Akademik (IPK), Penghasilan Orang Tua, Tanggungan Orang Tua, Jumlah Saudara, piagam prestasi dan semester.
3. Setelah melakukan penelitian dengan metode AHP, maka terbentuklah kriteria dengan nilai IPK dengan bobot 0,375, Penghasilan orang tua 0,194, Tanggungan orang tua 0,175, Jumlah saudara 0,128, Piagam prestasi 0,090 dan Semester 0.038
4. Berdasarkan proses perankingan dengan metode TOPSIS, didapat Dari 20 alternatif yang ada, berhasil dilakukan perankingan dan diurutkan untuk mendapatkan 10 orang yang memiliki nilai preferensi tertinggi. Dimana dari 20 alternatif, nilai preferensi tertinggi Panji Satrio Purnomo memiliki nilai tertinggi yaitu 0,69481305, Diikuti oleh Rina Melati dengan nilai 0,57889406, Diikuti oleh Eka Dwi Astuti dengan nilai 0,51286195, Diikuti oleh Sisi Sariyani dengan nilai 0,43711198, Diikuti oleh Susanto dengan nilai 0,43711195, Diikuti oleh Yuliana dengan nilai 0,43521011, Diikuti oleh Rabi'atul Husna dengan nilai 0,42685664, Diikuti oleh Ahmad Rifaldi dengan nilai 0,42116039, Diikuti oleh Putri Cahyani dengan nilai 0,41597435 dan Diikuti oleh Lingtang Mega Nada dengan nilai 0,38899669.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa dan kesimpulan yang diperoleh, peneliti memberikan saran diantaranya:

1. penelitian ini masih dapat dikembangkan lagi dengan dengan menambahkan kriteria dan alternatif yang lebih banyak lagi. Selain itu

penelitian ini juga dapat dikembangkan lagi dengan cara mengkombinasikan metode AHP dengan metode yang lainnya.

2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mahasiswa mampu melakukan penelitian lebih mendalam tidak hanya kriteria, tapi sampai ke sub kriteria dan bisa membuat aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk metode AHP dan TOPSIS ini agar mempercepat dalam pengambilan keputusan