

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk mengukur bobot prioritas kriteria yaitu dengan menentukan presentase dari setiap kriteria. Kriteria yang diambil sebagai acuan yaitu berdasarkan kriteria sasaran prioritas program PIP, dengan 4 kriteria yaitu: penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, kartu yang dimiliki siswa meliputi KPS/KKS/KIP/PKH ataupun SKTM yang menandakan bahwa siswa tersebut dari keluarga miskin, dan status atau golongan siswa (Yatim, Piatu, ataupun Yatimpiatu). Kesimpulan yang di dapat sebagai berikut :

1. Penggunaan *fuzzy* dapat mempresentasikan ketidakpresisian kriteria, dengan menciptakan aturan yang menggunakan nilai subjektif atau nilai yang mendekati . Pada proses *fuzifikasi* setiap kriteria diubah menjadi bilangan fuzzy dari (1; 0,8 ; 0,6 ; 0,4 ; 0,2) yang dilakukan pada data 44 siswa yang diajukan.
2. Hasil pengaplikasian metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) adalah ranking atau urutan alternatif – alternatif yaitu urutan yang pertama adalah A44 dengan nilai preferensi 0,814741371, diurutan kedua adalah alternatif A22 dengan nilai preferensi 0,330124291, diurutan ketiga adalah alternatif A39 dengan nilai preferensi 0,227348222 dan seterusnya. Hasil secara keseluruhan dalam tabel 4.11.
3. Berdasarkan interpretasi hasil pengaplikasian Logika *Fuzzy* dengan metode TOPSIS dapat digunakan untuk membantu memberikan rekomendasi kepada sekolah tentang siswa siswi mana yang paling layak untuk diberikan beasiswa berdasarkan kriteria – kriteria yang telah ditentukan. Kriteria – kriteria yang telah ditentukan sangat mempengaruhi hasil rekomendasi sehingga apabila ada nilai dalam kriteria yang diubah, maka akan memberikan perbedaan hasil rekomendasi. Ditiap tingkatan kelas mendapatkan kuota beasis PIP sebanyak 3 orang sehingga yang terpilih adalah A44, A22, dan A39.

5.2 Saran

Mengingat berbagai keterbatasan yang dialami penulis terutama masalah pemikiran dan waktu, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitiandimasa yang akan datang sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian dengan menggunakan metode yang lain sebagai pembanding untuk mendapatkan alternatif yang terbaik.
2. Dapat ditambahkan data lain sebagai pendukung penyeleksian pengajuan beasiswa PIP misalnya penambahan kriteria.



UNUGIRI