

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Metode TOPSIS dapat digunakan untuk membangun sistem pendukung keputusan pada studi kasus pemberian bantuan anak putus sekolah. Langkahnya adalah meranking *fuzzy* dengan *triangular fuzzy number*, merubah bilangan *fuzzy* menjadi bilangan *real* dengan metode geometri, menghitung keputusan ternormalisasi, menghitung normalisasi berbobot, menentukan solusi ideal positif dan solusi ideal negatif, menghitung jarak alternatif dengan solusi ideal positif dan solusi ideal negatif, menghitung nilai preferensi dan meranking alternatif berdasarkan nilai preferensi tertinggi.
2. Berdasarkan hasil perhitungan metode *fuzzy* TOPSIS yang dilakukan Sistem Pendukung Keputusan nilai preferensi terbesar adalah A21, sehingga A21 adalah alternatif yang terpilih menjadi alternatif terbaik.
3. Sistem pendukung keputusan yang dihasilkan dapat melakukan penambahan dan pengurangan kriteria sesuai dengan keinginan pengguna admin utama, sehingga sistem pendukung keputusan terlihat lebih dinamis dalam menentukan kriteria.
4. Pengujian dengan *black-box* berhasil dan sesuai dengan *output* yang diinginkan.
5. Hasil akhir berupa nilai preferensi total pada penelitian ini dipengaruhi oleh bobot kriteria, bobot subkriteria yang dibuat pada sistem pendukung keputusan.

5.2 Saran

1. Pada sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan dengan melakukan implementasi pada sekolah atau dinas pendidikan terkait dengan bantuan anak putus sekolah.
2. Sistem pendukung keputusan yang dibangun diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan dalam pengembangan dan penelitian lebih lanjut sehingga menghasilkan sistem yang bermanfaat.