

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem penentuan keputusan penerima dana bantuan RTLH menggunakan metode *Fuzzy- Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* dapat membantu menentukan penerima dana bantuan paling layak berdasarkan pembobotan kriteria dan normalisasi bobot hingga perangkingan, dari masing masing calon penerima dana bantuan
2. Dalam pembuatan sistem penentuan keputusan penerima dana bantuan RTLH menggunakan metode *Fuzzy- Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*, penerapan logika *fuzzy* digunakan untuk memberikan bobot dari karakter yang tidak ternilai/ kriteria yang bersifat subjektif, sedangkan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* digunakan untuk menghitung perangkingan dari nilai kriteria penduduk yang telah diubah menjadi nilai *Fuzzy*, sehingga didapatkan alternative paling layak.
3. Pengambilan keputusan menggunakan sistem penentuan keputusan penerima dana bantuan RTLH menggunakan metode *Fuzzy- Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* berbasis website lebih efektif jika dibandingkan pengambilan keputusan secara manual, karena mempersingkat waktu, serta dengan adanya data dan juga alur perhitungan yang jelas, maka hasil perhitungan dapat lebih transparan dan dapat dipertanggung jawabkan secara matematis dan berdasar.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian Sistem penentuan keputusan penerima dana bantuan RTLH menggunakan metode *Fuzzy- Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* dapat diberikan beberapa saran, yaitu :

1. Penginputan data calon penerima harus dilakukan dengan teliti, agar hasil keputusan tepat dan tidak salah sasaran.
2. Pengisian data calon penerima harus dilakukan sebenarnya, sesuai kondisi dari calon penerima tanpa adanya manipulasi data.