

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian sistem pendukung keputusan dalam rekomendasi penerima bantuan rumah layak huni di Desa Sialambue, penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penentuan rekomendasi penerima bantuan rumah layak huni di desa Sialambue menggunakan kombinasi algoritma AHP dan SMART adalah dengan peran algoritma AHP yaitu untuk membantu pembobotan kriteria dengan skala bobot 1-9, setelah dilakukan pembobotan kriteria selanjutnya mencari rangking terbaik untuk direkomendasikan sebagai penerima bantuan rumah layak huni dengan menggunakan algoritma SMART untuk mendapatkan nilai akhir, rangking diperoleh atas nama “Amir Hamzah Hasibuan” dengan nilai tertinggi yaitu 1 dan rangking 10 didapatkan oleh “Darman Siregar ” dengan nilai 0.7125, oleh karena itu rangking 1-10 menjadi prioritas untuk mendapatkan bantuan rumah layak huni di Desa Sialambue dalam program penerima selanjutnya.
2. Penentuan kriteria-kriteria untuk rekomendasi penerima bantuan rumah layak huni ini ditentukan sesuai dengan peraturan pemerintah yaitu Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2021.
3. Penerapan aplikasi Matlab untuk menentukan rekomendasi penerima bantuan rumah layak huni di desa Sialambue menggunakan kombinasi algoritma AHP dan SMART yaitu menggunakan proses pemodelan dengan data 95 KK yang akan di uji untuk rekomendasi daftar penerima bantuan rumah layak huni dengan menghasilkan 10 rangking terbaik yang bisa diprioritaskan menjadi penerima selanjutnya.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka

terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Pemodelan rekomendasi penerima bantuan rumah layak huni dapat dikembangkan kedalam bentuk aplikasi lain ataupun mobile.
2. Pemodelan dapat dikembangkan agar menggunakan algoritma lain dalam merekomendasikan penerima bantuan rumah layak huni.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN