

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Penerima Bantuan Pangan Non Tunai dengan Metode *Simple Additive Weighting* pada Desa Ngrundul” yang telah dikerjakan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan pemilihan calon penerima bantuan pangan non tunai dengan metode SAW pada Desa Ngrundul dibangun berdasarkan proses bisnis dan syarat kriteria dari petugas yang ada berhasil diimplementasikan ke dalam bentuk sistem berbasis *desktop*.
2. Penetapan *benefit/cost* pada kriteria mengacu pada kebutuhan syarat penerimaan bantuan pangan non tunai, sedangkan bobot dari setiap kriteria mengacu pada kebutuhan calon penerima bantuan pangan non tunai di Desa Ngrundul.
3. Data lain dari kriteria dan subkriteria dapat dengan mudah diperbarui oleh admin berdasarkan periode syarat penerimaan bantuan pangan non tunai.
4. Penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam penilaian kriteria-kriteria yang dapat membantu memberikan data nilai calon penerima bantuan secara detail pada masing-masing kriteria dan subkriteria penelitian diharapkan dapat memudahkan manajemen dan pengambilan keputusan terkait proses pemilihan calon penerima

bantuan.

5. Berdasarkan hasil pengujian perbandingan perhitungan SAW dengan menggunakan sistem dan perhitungan manual menghasilkan hasil yang sama. Pengujian algoritma menggunakan *confusion matrix* menunjukkan hasil akurasi sebesar 80% dan termasuk dalam skala nilai *AUC Good Classification*. Hasil pengujian fungsionalitas menggunakan *black box* telah sesuai dengan kebutuhan fungsional.
6. Untuk menjawab rumusan masalah dalam meningkatkan keakuratan data penilaian penerima bantuan pangan non tunai di Desa Ngrundul berdasarkan kriteria yang telah ditentukan maka peneliti mengganti penilaian manual dengan sistem pendukung keputusan dengan metode SAW dengan tingkat keakuratan yang telah diuji dengan metode *confusion matrix* dan menghasilkan skala nilai *AUC Good Classification* serta kebutuhan fungsional telah sesuai dengan yang diharapkan dengan hasil pengujian *black box*.

## 5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan. Oleh karena itu diharapkan skripsi ini dapat dikembangkan lagi.

Untuk menyempurnakan sistem ini, terdapat beberapa saran diantaranya:

1. Penulis menyarankan bagi peneliti selanjutnya untuk menggunakan metode sistem penunjang keputusan yang lain seperti *Fuzzy Tsukamoto*, AHP, Moora dan lain sebagainya untuk mendapatkan hasil rekomendasi yang terbaik.

2. Penulis menyarankan untuk mengembangkan sistem berbasis *website* atau menggunakan teknologi lain.

