

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *K-Means* berhasil digunakan untuk mengelompokkan data keluarga penerima manfaat Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) di Desa Tangkit Baru berdasarkan karakteristik yang telah ditentukan, sehingga menghasilkan kelompok data yang merepresentasikan kondisi ekonomi keluarga secara lebih objektif. Hasil yang di dapatkan dari 511 data warga terdapat 138 warga yang layak mendapatkan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT), 137 warga yang cukup layak mendapatkan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) dan sebanyak 236 warga yang tidak layak mendapatkan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT)
2. Hasil evaluasi perhitungan *clustering* yang dilakukan, baik secara manual maupun menggunakan perangkat lunak *WEKA* dan *RapidMiner*, menunjukkan hasil yang konsisten, sehingga metode *K-Means* dapat dijadikan sebagai pendukung dalam pengambilan keputusan penentuan prioritas penerima BPNT agar penyaluran bantuan lebih tepat sasaran.

5.2 SARAN

Adapun saran-saran yang berguna untuk perkembangan lebih lanjut dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Mengingat penelitian ini masih menggunakan jumlah data dan atribut yang terbatas, penelitian selanjutnya disarankan untuk menambah variasi atribut yang lebih menggambarkan kondisi sosial ekonomi keluarga agar hasil klasterisasi lebih akurat.
2. Penentuan jumlah *cluster* pada penelitian ini masih dilakukan secara manual tanpa menggunakan metode evaluasi tertentu, sehingga hasil pengelompokan belum sepenuhnya optimal. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode evaluasi *cluster* agar jumlah *cluster* yang dihasilkan lebih tepat dan akurat.