

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan yang telah dibuat maka diperoleh kesimpulan, penerapan metode *fuzzy c-means* dalam menentukan rumah tangga miskin memperoleh hasil *cluster* sangat miskin 50%, miskin 34% dan hampir miskin 16%. Dengan menggunakan data rumah tangga miskin (RTM) pada 100 (seratus) sampel kepala keluarga (KK) yang tersebar di 18 Kecamatan dan 157 Desa di Kabupaten Bone Bolango.

Algoritma *fuzzy c-means* memperoleh kesimpulan hasil *cluster* terbanyak ada dalam kategori kemiskinan sangat miskin. Sebaliknya dalam data pemerintah yang digunakan kategori kemiskinan hampir miskin yang lebih banyak.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya yaitu:

1. Diharapkan pengembangan selanjutnya menggunakan algoritma berbeda sehingga diperoleh hasil yang lebih bervariasi.
2. Data kemiskinan yang diambil bisa lebih luas yang mencakupi Provinsi Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahar, 2011. *Penentuan Jurusan Sekolah Menengah Atas Dengan Algoritma Fuzzy C-Means*. [Skripsi] tidak diterbitkan. Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- Data Penduduk Rumah Tangga Miskin (RTM) Kabupaten Bone Bolango. 2013. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kabupaten Bone Bolango. Gorontalo
- Gorunescu, Florin, 2011. *Data Mining – Concepts, Models, And Technique*. Berlin: Spring-Verlag Berlin Heidelberg.
- Husna, Z. 2009. *Sistem pendukung keputusan untuk menentukan keluarga miskin dilengkapi dengan peta wilayah kabupaten bantul*. [Skripsi] tidak diterbitkan. Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- Irاندha, I., Fariza. A., dan Martiana, E. 2008. *Analisis Keluarga Miskin dengan Menggunakan Metode Fuzzy C-Means Clustering*. Surabaya
- Kusumadewi, S dan Purnomo, H. 2004. *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Larose, Daniel T. 2006. *Data Mining, Methods and Models*. New Jersey: John Wiley & Sons.
- Selvia, Consuelo G. et. al. 2007. *Research Methods*. Rex Printing Company: Quezon City
- Sjahrir. 1994. *Kebijakan Negara Mengantisipasi Masa Depan*. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia
- Sudaryono, Guritno S, Rahardja U. (2011). *Theory And Application Of IT Research : Metodologi Penelitian Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Surat Keputusan Gubernur Gorontalo tentang Penanggulangan Kemiskinan. Nomor 4 Tahun 2013
- Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan (TNP2K). 2012. *Paduan Pemantauan Program Penanggulangan Kemiskinan*. Jakarta
- Widodo, P.P., Handayanto, R.T., dan Herlawati. 2013. *Penerapan Data Mining Dengan Matlab*. Bandung : Rekayasa Sains

LAMPIRAN