

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Simpulan yang diperoleh dari penelitian ini:

1. Data calon penerima bantuan pangan non tunai berdasarkan tingkat kemiripan data seperti luas bangunan, jenis lantai, jenis dinding, dan lainnya dapat memanfaatkan metode K-Means dan Fuzzy C-Means untuk mendukung pengambilan keputusan rekomendasi penerima bantuan.
2. Jumlah cluster akan mempengaruhi proses running, semakin banyak data dan jumlah cluster akan semakin lama proses runningnya. Data akan tetap running selama jumlah cluster tidak melebihi jumlah data.
3. Hasil *cluster* dapat berubah-ubah dikarenakan bobot inisial bersifat *random*. Apabila hasil *centroid* dirasa cukup memenuhi kriteria, maka *centroid* dapat disimpan dan dijadikan patokan untuk bobot inisiasi
4. hasil *clustering*

5.2 Saran

Pada Tugas Akhir ini peneliti menggunakan metode K-Means dan Fuzzy C-Means untuk mendukung pengambilan keputusan rekomendasi penerima bantuan pangan non tunai. Data yang didapatkan merupakan data tingkat Rukun Tetangga tahun 2021. Berdasarkan hasil analisis, peneliti memberi saran agar mengembangkan program lebih lanjut diantaranya :

1. Metode cluster sangat banyak sehingga diharapkan pada pengembangan sistem berikutnya peneliti dapat menggunakannya sebagai perbandingan.
2. Menambahkan fitur pendukung agar sistem informasi berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

- Fuady, Reinaldi Luthfi.,dkk. 2017. Penentuan Penerimaan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) Dengan Menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making. Yogyakarta.
- Hikmat, Harry. 2017. Kebijakan Pelaksanaan Program Keluarga Harapan Tahun 2017. Padang: Kementerian Sosial Republik Indonesia
<https://pusdatin.kemensos.go.id/bantuan-pangan-non-tunai-bpnt/>
- Ninditama, Ilsa Palingga.,dkk. 2020. Sistem Pendukung Keputusan Penerima Program Keluarga Harapan (Pkh) Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Di Kecamatan Ilir Barat Ii Palembang. Palembang.
- Pralita, F.(2010). Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Jumlah Penumpang Bus dengan Metode Backpropagation”, Skripsi. Fakultas MIPA, Universitas Islam Indonesia
- Susanti, Yeni.,dkk. 2018. Penerapan Metode Naïve Bayes Dan Simple Additive Weighting Dalam Penentuan Penerima Program Keluarga Harapan. Mojokerto.