

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN MASYARAKAT KURANG MAMPU DI KECAMATAN SALO MENGUNAKAN METODE FCM DAN TOPSIS

Andi Suryana, Elvira Asril, Wirdah Choiriah
andisuryana007@gmail.com, elvira@unilak.ac.id, wirdah@unilak.ac.id

ABSTRAK

Bantuan langsung tunai (BLT) merupakan program pemerintah dimana bantuan akan diberikan langsung kepada masyarakat kurang mampu sehingga membantu masyarakat untuk memenuhi biaya hidupnya. Proses penilaian diserahkan kepada ketua RT setempat yang bersifat subyektif dan akan diseleksi lagi oleh tim dikecamatan. Hal ini dikhawatirkan menimbulkan suatu kerancuan dan ketidaktepatan dalam penentuannya. Sehingga BLT tidak sampai kepada masyarakat kurang mampu yang benar-benar membutuhkan. Pada kasus penentuan calon penerima BLT ini diterapkan algoritma Fuzzy C-Means untuk pengelompokan, dan metode TOPSIS untuk perbandingan. Oleh karena itu metode yang akan diterapkan dalam penelitian ini adalah Fuzzy C-Means (FCM) dan Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS).

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah definisi, pengukuran data kuantitatif dan statistik objektif melalui perhitungan ilmiah berasal dari sampel orang-orang atau penduduk yang diminta menjawab atas sejumlah pertanyaan tentang survei untuk menentukan frekuensi dan persentase tanggapan mereka.

Hasil penelitian ini adalah Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) ini bersifat dinamis dimana pengguna dapat melakukan penambahan atau pengurangan variabel/kriteria, inisialisasi jumlah kluster, bobot/pangkat, maksimum iterasi, dan nilai minimum error yang diharapkan (nilai positif yang sangat kecil).

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Kecamatan, Fuzzy C-Means (FCM) , TOPSIS.