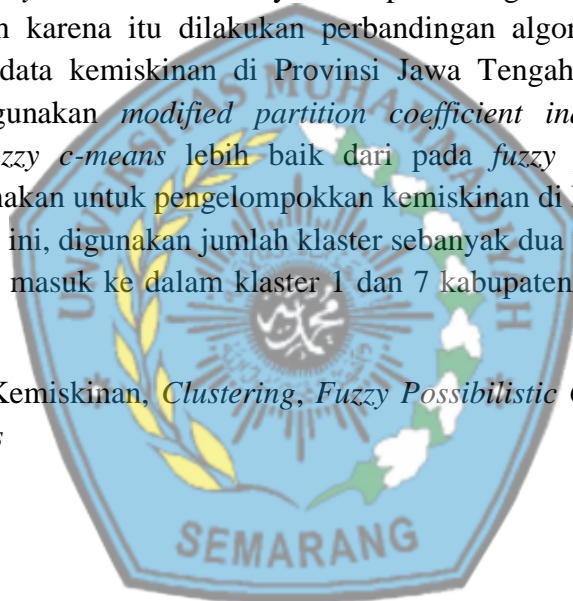


ABSTRAK

Amanatullah Pandu Zenklinov, 2021, Pengelompokan Kemiskinan Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Menggunakan Algoritma *Fuzzy Possibilistic C-Means* dan *Possibilistic Fuzzy C-Means*. Skripsi, Program Studi S1 Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Dr. Rochdi Wasono, M.SI, II. Fatkhurokhman Fauzi, M.Stat.

Kemiskinan merupakan permasalahan multidimensional dan menjadi perhatian utama di Indonesia. Provinsi Jawa Tengah merupakan Provinsi dengan jumlah penduduk miskin yang tinggi. Clustering merupakan metode yang digunakan untuk pengelompokan kemiskinan. Algoritma *fuzzy possibilistic c-means* dan *possibilistic fuzzy c-means* keduanya merupakan algoritma baru dalam dunia clustering, oleh karena itu dilakukan perbandingan algoritma tersebut dengan menggunakan data kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah. Pada penelitian ini, dengan menggunakan *modified partition coefficient index* diketahui bahwa *possibilistic fuzzy c-means* lebih baik dari pada *fuzzy possibilistic c-means*. Sehingga digunakan untuk pengelompokan kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah. Pada penelitian ini, digunakan jumlah kluster sebanyak dua yang menghasilkan 28 kabupaten/kota masuk ke dalam kluster 1 dan 7 kabupaten/kota masuk ke dalam kluster 2.

Kata Kunci: Kemiskinan, *Clustering*, *Fuzzy Possibilistic C-Means*, *Possibilistic Fuzzy C-Means*



ABSTRACT

Amanatullah Pandu Zenklinov, 2021, Pengelompokkan Kemiskinan Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Menggunakan Algoritma *Fuzzy Possibilistic C-Means* dan *Possibilistic Fuzzy C-Means*. Skripsi, Program Studi S1 Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Dr. Rochdi Wasono, M.SI, II. Fatkhurokhman Fauzi, M.Stat.

Poverty is a multidimensional problem and a major concern in Indonesia. Province of Central Java has a high number of poor people. Clustering is a method used to classify poverty. The fuzzy possibilistic c-means algorithm and the possibilistic fuzzy c-means are new clustering algorithms, the algorithm is compared using poverty data in Province of Central Java. In this study, using a modified partition coefficient index, it is known that the possibilistic fuzzy c-means is better than the fuzzy possibilistic c-means. So it is used for grouping poverty in Central Java. In this study, two clusters were used which resulted in 28 districts belonging to cluster 1 and 7 districts entering cluster 2.

Keywords: *Poverty, Clustering, Fuzzy Possibilistic C-Means, Possibilistic Fuzzy C-Means*

