

Analisis Klaster dengan Metode *Hierarchical Clustering* dan *Non-Hierarchical Clustering* pada Pengelompokan Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Berdasarkan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan

Nama : Rahman Hidayat
NIM : B2A016036
Pembimbing I : Dr. Rochdi Wasono, M.Si
Pembimbing II : Moh. Yamin Darsyah, S.Si., M.Si

ABSTRAK

Kemiskinan sebagai salah satu masalah sosial masih menjadi persoalan mendasar multidimensi yang terjadi dimana-mana. Data BPS tahun 2016 menunjukkan bahwa persentase penduduk miskin di Indonesia sebesar 10,7%, sebagian besar penduduk miskin tersebut berada di Pulau Jawa. Provinsi Jawa Tengah merupakan penyumbang kemiskinan terbesar dibanding provinsi lainnya di Pulau Jawa sebesar 13, 19 %, angka tersebut berada diatas angka kemiskinan nasional. Pada penelitian ini akan dilakukan analisis mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Jawa Tengah. Pendekatan statistik yang digunakan pada kasus ini adalah analisis klaster (cluster analysis). Analisis klaster merupakan suatu analisis yang bertujuan untuk mengelompokkan suatu objek (wilayah) berdasarkan kesamaan karakteristik data. Adapun metode yang digunakan adalah metode *Hierarchical Clustering* (metode hirarki) dan *Non-Hierarchical Clustering* (tak hirarki) atau *Partitioning* (metode sekatan). Objek penelitian dikelompokkan kedalam 4 klaster. Hasil pengelompokan menunjukkan bahwa metode *Non-Hierarchical Clustering* dengan algoritma *K-Means* merupakan metode terbaik berdasarkan nilai rasio S_w dan S_B yakni sebesar 0,124.

Kata Kunci : Kemiskinan, Jawa Tengah, Analisis Klaster, *Hierarchical Clustering*, *Non-Hierarchical Clustering*,