

RINGKASAN

Kesejahteraan masyarakat merupakan hakikat pembangunan nasional. Letak Provinsi Jambi sangatlah strategis diantara Provinsi disekitarnya. Agar mengetahui kesejahteraan Kabupaten/Kota maka akan dilakukan pengelompokan dengan membandingkan dua metode *cluster* yaitu metode *average linkage* dan metode *ward's*. Metode *average linkage* untuk pengelompokan jarak rata-rata antar setiap pasangan objek. Metode *ward's* untuk pengelompokan varian internal sekecil mungkin. Solusi yang diharapkan adalah mengetahui metode mana yang terbaik dengan menggunakan simpangan baku.

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut: (1) Metode yang digunakan yaitu *average linkage* dan metode *ward's* (2) Permasalahan yang akan dibahas adalah pengelompokan Kabupaten/Kota di Provinsi Jambi dalam aspek indikator kesejahteraan (3) Data dalam penelitian ini adalah data sekunder. Sehingga hasil penelitian diperoleh untuk *cluster* yang terbentuk oleh metode *average linkage* dan metode *ward's* berdasarkan tahapan yang telah dilakukan, yaitu ada 5 (lima) buah *cluster* yaitu: *Cluster* pertama terdiri dari 5, Kabupaten Sarolangun, Batang Hari, Tebo, Bungo, dan Tanjung Jabung Timur. *Cluster* kedua terdiri dari 2, Kabupaten Kerinci dan Muaro Jambi. *Cluster* ketiga terdiri dari 2, Kabupaten Merangin dan Tanjung Jabung Barat. *Cluster* keempat terdiri dari 1, Kota Sungai Penuh. Dan *cluster* kelima terdiri dari 1, Kota Jambi.

SUMMARY

Community welfare is the essence of national development. The location of Jambi Province is very strategic among the surrounding provinces. In order to know the welfare of the Regency/City, it will be grouped by comparing two cluster methods, namely the average linkage method and the ward's method. Average linkage method for grouping the average distance between each pair of objects. Ward's method for grouping the internal variance as small as possible. The expected solution is to find out which method is the best by using standard deviation.

The limitations of the problem in this study are as follows: (1) The method used is the average linkage and the ward's method (2) The problem to be discussed is the grouping of Regencies/Cities in Jambi Province in terms of welfare indicators (3) The data in this study are data secondary. So that the research results obtained for the clusters formed by the average linkage method and the ward's method based on the stages that have been carried out, namely there are 5 (five) clusters, namely: The first cluster consists of 5, Sarolangun, Batang Hari, Tebo, Bungo, and Tanjung Jabung Regencies East. The second cluster consists of 2, Kerinci and Muaro Jambi districts. The third cluster consists of 2, Merangin Regency and West Tanjung Jabung. The fourth cluster consists of 1, Full River City. And the fifth cluster consists of 1, Jambi City.