Perbandingan Hasil Pengelompokkan antara Metode *Average Linkage, Ward, Complete Linkage*, dan *Single Linkage*

(Studi Kasus : Indikator Kesehatan Tahun 2015)

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan Metode *Agglomerative Clustering* yang terdiri dari *Average Linkage, Ward, Complete Linkage,* dan *Single Linkage* untuk mengetahui karakteristik dari pengelompokkan provinsi di Indonesia berdasarkan indikator kesehatan tahun 2015. Hal ini mampu membantu pemerintah dalam membuat kebijakan tepat guna dalam menyusun kebijakan menanggulangi permasalahan kesehatan di wilayah Indonesia. Pengelompokkan dengan menggunakan empat metode tersebut menghasilkan *cluster* yang berbeda. Ukuran simpangan baku digunakan untuk mengetahui metode terbaik yang digunakan untuk mengelompokkan provinsi di Indonesia berdasarkan indikator kesehatan. Metode terbaik yang digunakan untuk mengelompokkan provinsi di Indonesia berdasarkan indikator kesehatan Indonesia tahun 2015 adalah *Single Linkage. Single Linkage* merupakan metode dengan simpangan baku terkecil dibandingkan dengan metode lainnya.

Kata Kunci : Pengelompokkan, *Average Linkage, Ward, Complete Linkage, Single Linkage,* Indikator Kesehatan, Simpangan Baku.

Comparison of Clustering Result Between Average Linkage, Ward, Complete Linkage, and Single Linkage

(Case Study : Health Indicators 2015)

ABSTRACT

The purpose of this study is to compare between Average Linkage, Ward, Complete Linkage, and Single Linkage, to know the characteristics of the grouping of provinces in Indonesia based on health indicators in 2015. It is able to assist the government in making policies to reduce health problems in Indonesia. Grouping by using these four methods produce different clusters. Standard deviation is used to determine the best methods used to classify the provinces in Indonesia based on health indicators. The best method used to classify the provinces in Indonesia by Indonesian health indicators in 2015 is Single Linkage. Single Linkage is a method with a standard deviation of the smallest compared to other methods.

Keywords : *Clustering, Average Linkage, Ward, Complete linkage, Single Linkage, Health Indicator, Standard Deviation.*