

**PEMETAAN CHOROPLETH KELUARGA MISKIN DI KOTA  
YOGYAKARTA BERDASARKAN PERBANDINGAN METODE  
KLASIFIKASI**

Oleh :

**Erika Putri Aditya Jessika**

**13/344607/SV/3122**

**INTISARI**

Kemiskinan merupakan masalah yang sangat kompleks terjadi di Indonesia. Khususnya pada Kota Yogyakarta yang merupakan Ibukota Provinsi yang seharusnya dapat menanggulangi kemiskinan yang terjadi. Aplikasi Sistem Informasi Geografi dapat digunakan untuk mengetahui persebaran keluarga miskin yang terdapat di Kota Yogyakarta. Metode klasifikasi dapat dijadikan perbandingan untuk menentukan metode yang baik untuk mengetahui persebaran jumlah keluarga miskin dari nilai statistik yang dihasilkan. Tujuan dari penelitian ini ada dua, yaitu mengetahui kelas persebaran keluarga miskin di Kota Yogyakarta berdasarkan setiap metode klasifikasi dan mengetahui pola spasial dari kelas persebaran keluarga miskin di Kota Yogyakarta berdasarkan metode klasifikasi yang baik dan menentukan metode klasifikasi yang baik untuk persebaran keluarga miskin.

Metode klasifikasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Hot Spot Analysis (Getis – Ord  $G_i^*$ )*, *Natural Breaks*, *Quantile*, *Equal Interval*, *Standard Deviation*, *Defined Interval*, dan *Geometrical Interval*. Data yang digunakan untuk pemetaan keluarga miskin adalah Jumlah Keluarga Miskin. Klasifikasi jumlah keluarga miskin berdasarkan data numerik pada tabel yang berhubungan.

Hasil dari penelitian ini adalah Peta Persebaran Keluarga miskin Kota Yogyakarta Tahun 2014 Metode *Hot Spot Analysis (Getis – Ord  $G_i^*$ )*, Peta Persebaran Keluarga miskin Kota Yogyakarta Tahun 2014 Metode *Natural Breaks*, Peta Persebaran Keluarga miskin Kota Yogyakarta Tahun 2014 Metode *Quantile*, Peta Persebaran Keluarga miskin Kota Yogyakarta Tahun 2014 Metode *Standard Deviation*, Peta Persebaran Keluarga miskin Kota Yogyakarta Tahun 2014 Metode *Defined Interval*, Peta Persebaran Keluarga miskin Kota Yogyakarta Tahun 2014 Metode *Equal Interval*, dan Peta Persebaran Keluarga miskin Kota Yogyakarta Tahun 2014 Metode *Geometrical Interval*. Metode yang baik untuk menentukan persebaran keluarga miskin di Kota Yogyakarta Tahun 2014 adalah Metode *Hot Spot Analysis (Getis – Ord  $G_i^*$ )* karena metode tersebut membagi setiap nilai statistik ke masing-masing kelas dengan memperhatikan nilai tetangga tiap wilayah penelitian.

**Kata kunci :** metode klasifikasi, persebaran keluarga miskin

**CHOROPLETH MAPPING FOR POOR FAMILIES IN YOGYAKARTA CITY  
ACCORDING TO CLASSIFICATION METHODS COMPARISON**

By :

**Erika Putri Aditya Jessika**  
**13/344607/SV/3122**

**ABSTRACT**

*Poverty is one of most crucial problem in Indonesia, especially in Yogyakarta City where is the capital of Yogyakarta Province which should be able to overcome this kind of problem. Application of Geographic Information System might be used to observe poor families distribution in Yogyakarta City which is using Classification Method as comparison to determine good method to observe poor families distribution from the result of statistics value. There are two objectives on this research, namely observing poor families class and knowing the spatial pattern of class distribution of poor families based on good classification method.*

*Classification methods which are being used on this research consist of Hot Spot Analysis (Getis– Ord  $G_i^*$ ), Natural Breaks, Quantile, Equal Interval, Standard Deviation, Defined Interval, and Geometrical Interval. Data which is being used for poor families mapping specifically Poor Families Number. Classification of poor families number according to numeric data of related tables.*

*Results of this research are Map of Poor Families Distribution in Yogyakarta City in 2014 by Using Hot Spot Analysis (Getis – Ord  $G_i^*$ ) Method, Map of Poor Families Distribution in Yogyakarta City in 2014 by Using Natural Breaks Method, Map of Poor Families Distribution in Yogyakarta City in 2014 by Using Quantile Method, Map of Poor Families Distribution in Yogyakarta City in 2014 by Using Standard Deviation Method, Map of Poor Families Distribution in Yogyakarta City in 2014 by Using Defined Interval Method, Map of Poor Families Distribution in Yogyakarta City in 2014 by Using Equal Interval Method, and Map of Poor Families Distribution in Yogyakarta City in 2014 by Using Geometrical Interval Method. The most good method for poor families distribution mapping in Yogyakarta City in 2014 is Hot Spot Analysis (Getis – Ord  $G_i^*$ ) Method because this kind of method individually divides statistic value to each class by noticing value of neighbor in observed area.*

*Keywords: Classification Method, Poor Families Distribution*