



**PERUBAHAN INFRASTRUKTUR PENDIDIKAN DAN KESEHATAN
SECARA SPASIAL DI KOTA YOGYAKARTA DAN SEKITARNYA
TAHUN 1996 – 2008**

Oleh:
Bayu Raharja
04 / 175908 / GE / 05639

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk; (i) mengetahui pola persebaran infrastruktur pendidikan dan kesehatan Kota Yogyakarta dan sekitarnya dari tahun 1996 hingga 2008 dan (ii) mengetahui kecenderungan arah perkembangan infrastruktur pendidikan dan kesehatan Kota Yogyakarta dan sekitarnya dari tahun 1996 hingga 2008.

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kuantitatif dan analisis kualitatif. Untuk mengetahui pola persebaran infrastruktur pendidikan dan kesehatan dilakukan analisis kuantitatif dengan metode *Nearest Neighbor Analysis* untuk menghitung nilai *Nearest Neighbor Statistic (R)*, sedangkan metode analisis untuk mengetahui kecenderungan arah perkembangan infrastruktur pendidikan dan kesehatan dilakukan analisis kualitatif dengan diskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola persebaran infrastruktur pendidikan dan kesehatan di Kota Yogyakarta dan sekitarnya tahun 1996-2008 adalah mengelompok untuk infrastruktur apotek dan perguruan tinggi dengan nilai (R) ≤ 0.89 , random untuk infrastruktur posyandu, rumah sakit, SD, SMP dan SMA/SMK dengan nilai (R) = 0.91 - 1.08 dan menyebar untuk infrastruktur puskesmas dengan nilai (R) = 1.45 - 1.46. Hasil analisis kecenderungan arah perkembangan infrastruktur pendidikan dan kesehatan dari tahun 1996 hingga tahun 2008 menunjukkan bahwa infrastruktur pendidikan mengalami pertambahan ke arah timur laut dari Kota Yogyakarta dan kecenderungan arah berkurangnya infrastruktur pendidikan adalah ke arah selatan dari Kota Yogyakarta, sedangkan kecenderungan arah perkembangan infrastruktur kesehatan dari tahun 1996 hingga tahun 2008 adalah ke arah utara dari Kota Yogyakarta, yaitu memanjang sejajar Jalan Kaliurang dan Jalan Magelang.

Kata Kunci: Infrastruktur, Nearest Neighbor Analysis, Pola persebaran

CHANGES IN EDUCATION AND HEALTH INFRASTRUCTURE IN SPATIAL IN YOGYAKARTA CITY AND SURROUNDING YEAR 1996 – 2008

By:
Bayu Raharja
04 / 175908 / GE / 05639

ABSTRACT

This study aims to: (i) knowing the spread pattern of education and health infrastructure in Yogyakarta city and surrounding areas from 1996 to 2008 and (ii) trends toward the development of education and health infrastructure in Yogyakarta city and surrounding areas from 1996 to 2008.

The method of analysis used in this study is the analysis of quantitative and qualitative analysis. To determine the pattern of distribution of health infrastructure and education conducted a quantitative analysis of nearest neighbor analysis *method for calculating the value of the nearest neighbor statistic (R)*, while the method of trend analysis to determine the direction of infrastructure development and health education conducted by descriptive qualitative analysis.

The results showed that the spread pattern of education and health infrastructure in Yogyakarta city and surrounding areas in 1996 to 2008 were clustered for *pharmacy and college* with value of $(R) \leq 0,89$, *random for inwrough servis post, hospital, prymary school, junior high school and senior high school* with value of $(R) = 0,91 - 1,08$ and dispersed for *center health for societv* with value of $(R) = 1,45 - 1,46$. The results of the analysis of trends toward the development of education and health infrastructure from 1996 to 2008 shows that *educational infrastructure has increase to the northeast of the city and tended decrease to the south of Yogyakarta city*, while the trend toward the development of health infrastructure in 1996 until the year 2008 is to the north of the city of Yogyakarta, which is elongated parallel to Kaliurang Street and Magelang Street.

Keywords: Infrastructure, Nearest Neighbor Analysis, Spread Pattern