

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK
PEMETAAN PUSAT PERTUMBUHAN FASILITAS PELAYANAN DI
KABUPATEN KLATEN TAHUN 2000-2015**

Oleh: Nadia Maulida Fatmawati
NIM: 14/369277/SV/07299

INTISARI

Fasilitas umum merupakan suatu kebutuhan dasar dalam kehidupan bermasyarakat. Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk yang semakin padat maka ketersediaan fasilitas umum yang ada disetiap Kecamatan sangat dibutuhkan untuk menunjang kehidupan didalam masyarakat yang ada. Kelengkapan Fasilitas umum didalam suatu daerah akan mengalami Perubahan, perubahan dimana fasilitas umum tersebut akan bertambah maupun berkurang dalam kurun waktu tertentu. Tujuan penelitian ini untuk memetakan fasilitas umum dan pusat pertumbuhan pelayanan setiap Kecamatan di Kabupaten Klaten tahun 2000- 2015 setiap 5 tahun.

Pemetaan pusat pelayanan fasilitas umum dilakukan menggunakan metode *Skalogram Guttman* dan *Indeks Sentralitas Marshall*, dimana kedua metode tersebut dilakukan untuk menghitung data sekunder jumlah fasilitas umum yang ada dan nantinya memanfaatkan Sistem Informasi Geografi menggunakan *Software ArcGIS* untuk melakukan Pemetaan Pusat Pelayanan Fasilitas Umum tersebut.

Hasil pemetaan fasilitas umum menunjukkan bahwa fasilitas umum terbanyak berada di Kecamatan Trucuk karena jumlah penduduknya paling banyak mencapai 70601 jiwa dengan jumlah fasilitas umum paling banyak yaitu mencapai 391 yang mencakup fasilitas Kesehatan, fasilitas pendidikan, fasilitas perniagaan, dan fasilitas peribadatan, untuk hasil pemetaan pusat pertumbuhan pelayanan fasilitas umum di Kabupaten Klaten ditahun 2015 Klaten Utara menempati Pusat Pertumbuhan pelayanan menggunakan metode *Indeks Sentralitas Marshall*, sedangkan Kecamatan Klaten Selatan menempati Pusat Pertumbuhan pelayanan menggunakan metode *Skalogram Guttman*.

Kata Kunci: Pusat Pertumbuhan, *Skalogram Guttman*, *Indeks Sentralitas Marshall*

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK
PEMETAAN PUSAT PERTUMBUHAN FASILITAS PELAYANAN DI
KABUPATEN KLATEN TAHUN 2000-2015**

By: Nadia Maulida Fatmawati
NIM: 14/369277/SV/07299

ABSTRACT

Public facilities are a basic necessity in social life. Along with the increasing number of people who are increasingly crowded then the availability of public facilities in every District is needed to support life within the existing community. Completeness Public facilities within a region will experience a change, change where the public facilities will increase or decrease within a certain time. The purpose of this research is to map public facilities and service growth centers of every District in Klaten Regency in 2000 - 2015 every 5 years.

The mapping of public facilities is done using Guttman Skalogram method and Marshall Centrality Index, where both methods are used to calculate secondary data of existing public facilities and later use Geographic Information System using ArcGIS Software to perform the Mapping of Service Center of the Public Facilities.

The result of the mapping of public facilities shows that most public facilities are located in Trucuk Sub-district because of the highest number of residents reaching 70601 people with the highest number of public facilities reaching 391 which includes Health facilities, educational facilities, commercial facilities, and facilities of worship, for the mapping of growth centers The service of public facilities in Klaten Regency in 2015 North Klaten occupies the Service Growth Center using the Marshall Centrality Index method, whereas South Klaten District occupies the Growth Service Center using the Guttman Skalogram method.

Keywords: *Growth Pole, Skalogram Guttman, Indeks Sentralitas Marshall*