Analisis Spasial Untuk Optimasi Penempatan Unit Pos Pemadam Kebakaran di Kota Jakarta Barat

Purnama Akbar[1]
[1] 13611090@students.uii.ac.id
Program Studi Statistika Fakultas MIPA
Universitas Islam Indonesia | Jalan Kaliurang KM 14,5 Yogyakarta 55584

INTISARI

Tujuan dari penelitian untuk mengetahui lokasi yang sesuai dalam penempatan pos-pos pemadam kebakaran di wilayah Kota Jakarta Barat. Hal ini mampu membantu pemerintah dalam menentukan lokasi mana saja yang diangap ideal dan sesuai untuk pembangunan pos-pos pemadam kebakaran di wilayah Kota Jakarta Barat yang diharapkan mampu mengurangi resiko akibat terjadinya kebakaran. Analisis yang digunakan adalah analisis *Arithmetic overlay*. Analisis ini digunakan dengan menggabungkan beberapa layer peta yang memiliki kriteria-kriteria penempatan pos pemadam kebakaran menjadi satu peta baru, yaitu peta lahan yang sesuai untuk pembangunan pos pemadam kebakaran di wilayah Kota Jakarta Barat. Hasil analisis menujukkan terdapat lima daerah yang dianggap sesuai untuk pembangunan pos pemadam kebakaran di wilayah Kota Jakarta Barat.

Kata Kunci: *Arithmetic Overlay, Lokasi yang Sesuai, Pos Pemadam Kebakaran*

Spatial Analysis for Optimizing The Suitable Location of Fire Station in West Jakarta

Purnama Akbar[1]
[1] 13611090@students.uii.ac.id
Departement of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Science
Islamic University of Indonesia

ABSTRACT

The aim of this research is to optmizing the location of fire station in West Jakarta. This is able to assist the government in determining which locations are considered ideal and appropriate for the construction of fire stations in the area of West Jakarta wich is expected to reduce the risk due to fire. The analysis used is Arithmetic Overlay analysis. This analysis is used by combining several map layers that have criteria for placing the firefighting post into a new map, which is a suitable land map for the construction of a fire station in the area of West Jakarta Municipality. The results of the analysis show that there are five areas that are considered appropriate for the construction of fire stations in the area of West Jakarta.

Keywords: *Arithmetic Overlay, Suitable Location, Fire Station*