

KAJIAN AKSESIBILITAS RUMAH SAKIT RUJUKAN COVID-19 MENGUNAKAN PENDEKATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA YOGYAKARTA

Oleh:

Maryam Afifah Ammaturohman

17/408944/GE/08487

INTISARI

Rumah sakit rujukan adalah rumah sakit yang ditentukan oleh pemerintah untuk menangani pasien COVID-19. Rumah sakit rujukan COVID-19 ditetapkan berdasarkan Keputusan Menteri Kesehatan No.129 Tahun 2020. Provinsi DI Yogyakarta memiliki empat rumah sakit rujukan yang tersebar di empat kota/kabupaten, yaitu RSUD Kota Yogyakarta di Kota Yogyakarta, RSUP dr. Sardjito di Kabupaten Sleman, RSUD Panembahan Senopati di Kabupaten Bantul, dan RSUD Wates di Kabupaten Kulon Progo. Aksesibilitas menuju rumah sakit dapat diketahui menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Metode SIG yang digunakan adalah menggunakan analisis jaringan (*network analysis*) dengan area layanan (*service area*) dan *origin-destination* (OD) *cost matrix*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui area layanan rumah sakit rujukan COVID-19 di Kota Yogyakarta dan tingkatan rumah sakit rujukan dari *centroid* desa. Hasil yang didapatkan adalah area layanan rumah sakit rujukan mencakup seluruh wilayah di Kota Yogyakarta dan RS PKU Yogyakarta merupakan rumah sakit rujukan pertama dari waktu tercepat.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Aksesibilitas, Analisis Jaringan

***ASSESSMENT OF ACCESSIBILITY OF COVID-19 REFERRAL
HOSPITALS USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
APPROACH IN YOGYAKARTA CITY***

By:

Maryam Afifah Ammaturohman

17/408944/GE/08487

ABSTRACT

A referral hospital is a hospital designated by the government to treat COVID-19 patients. The COVID-19 referral hospital was established based on the Decree of the Minister of Health No.129 of 2020. The DI Yogyakarta Province has four referral hospitals spread across four cities/districts, namely the Yogyakarta City Hospital in Yogyakarta City, dr. Sardjito in Sleman Regency, Panembahan Senopati Hospital in Bantul Regency, and Wates Hospital in Kulon Progo Regency. Accessibility to the hospital can be determined using a Geographic Information System (GIS). The GIS method used is network analysis with a service area and origin-destination (OD) cost matrix. The purpose of this study was to determine the service area of the COVID-19 referral hospital in Yogyakarta City and the level of the referral hospital from the village centroid. The results obtained are the referral hospital service area covers all areas in Yogyakarta City and PKU Yogyakarta Hospital is the first referral hospital from the fastest time.

Keywords: *Geographic Information System, Accessibility, Network Analysis*