

Penentuan Lokasi Puskesmas Baru Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* Studi Kasus Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah

Oleh:

Merieana Mahanani

(10/301210/GE/06839)

INTISARI

Penyediaan Puskesmas merupakan salah satu upaya dalam meningkatkan derajat kesehatan suatu wilayah. Puskesmas dinilai sebagai fasilitas kesehatan yang paling terjangkau oleh masyarakat. Kurangnya informasi mengenai sebaran lokasi Puskesmas dalam bentuk data spasial dan belum optimalnya penyajian data tematik Puskesmas di wilayah kajian menjadi latarbelakang penelitian ini.

Penelitian bertujuan untuk memetakan sebaran Puskesmas di Kabupaten Kebumen tahun 2014 dan menentukan lokasi Puskesmas baru menggunakan AHP. Metode pemetaan dilakukan dengan memperhatikan analisis informasi dan karakteristik data Puskesmas. Analisis perencanaan lokasi dilakukan dengan metode AHP. Metode AHP merupakan salah satu metode SPK yang dapat membantu dalam proses perhitungan matematis, analisa data, dan pengambilan keputusan dari beberapa pertimbangan atau kriteria yang digunakan untuk menentukan lokasi suatu objek.

Berdasarkan analisis informasi dan karakteristik data Puskesmas, dihasilkan peta sebaran Puskesmas di Kabupaten Kebumen tahun 2014. Terdapat 35 unit Puskesmas yang tersebar di masing-masing kecamatan. Visualisasi sebaran Puskesmas saat ini dan analisis menggunakan metode AHP dapat menentukan rekomendasi lokasi Puskesmas yang akan didirikan selanjutnya. Penentuan kriteria, hierarki, bobot prioritas, serta konsistensi rasio yang dilakukan dapat mempengaruhi hasil rekomendasi lokasi Puskesmas yang baru.

Kata Kunci: Pemetaan Puskesmas, Sistem Informasi Geografis (SIG), *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Site Selection of New Location for Primary Health Care (PHC) Using Analytical Hierarchy Process Method, Case in Kebumen District, Central Java

By:

Merieana Mahanani

(10/301210/GE/06839)

ABSTRACT

Provision of PHC is one of the efforts to improve the health of a region. PHC is rated as the most affordable health facilities by the community. The background of this research are lack of information on the distribution location of PHC in the form of spatial data and thematic data presentation of PHC is not optimal in Kebumen.

The study aims to map the distribution of PHC in Kebumen 2014 and determine the location of a new PHC using AHP. Mapping method is done by taking into account the analysis of information and data characteristics PHC. Analysis of site planning is done by the method of AHP. AHP is one method of DSS that can help in the process of mathematical computation, data analysis, and decision-making on a number of considerations or criteria used to determine the location of an object.

Based on the analysis of information and data characteristics PHC, resulting distributions map of PHC in Kebumen 2014. There are 35 PHC scattered in each district. Visualization of the current distribution of PHC and analysis using AHP can determine the location on the PHC will be established later. Determination of criteria, hierarchy, priority weights, as well as the consistency ratio is performed can affect the results of a new PHC locations recommendations.

Keywords: Mapping Health Center, Geographic Information Systems (GIS), Analytical Hierarchy Process (AHP).