

FPIPS : 4910/UN40.A2.12/PT/2024

**PEMETAAN POTENSI LOKASI RUMAH SAKIT UMUM KELAS C
BARU MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
KABUPATEN WAY KANAN PROVINSI LAMPUNG**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Geografi Program Studi Sains Informasi Geografi*



Disusun Oleh:

Inten Arifah Dewi

NIM. 2004003

**PROGRAM STUDI SAINS INFORMASI GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2024**

HAK CIPTA

PEMETAAN POTENSI LOKASI RUMAH SAKIT UMUM KELAS C BARU MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN WAY KANAN PROVINSI LAMPUNG

Oleh

Inten Arifah Dewi

NIM. 2004003

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Geografi (S.Geo) pada Program Studi Sains Informasi Geografi Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia

© Inten Arifah Dewi 2024

Universitas Pendidikan Indonesia

Maret 2024

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

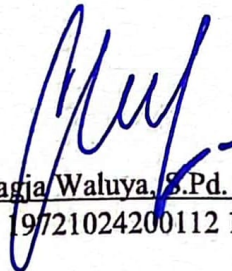
INTEN ARIFAH DEWI

PEMETAAN POTENSI LOKASI RUMAH SAKIT UMUM KELAS C BARU
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN
WAY KANAN PROVINSI LAMPUNG

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

PEMBIMBING I

Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.
NIP. 19790226 200501 1 008

PEMBIMBING II

Dr. Bagja Waluya, S.Pd. M. Pd
NIP. 19721024200112 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi



Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.
NIP. 19790226 200501 1 008

ABSTRAK

**PEMETAAN POTENSI LOKASI RUMAH SAKIT UMUM KELAS C
BARU MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
KABUPATEN WAY KANAN PROVINSI LAMPUNG**

Inten Arifah Dewi

Kesehatan merupakan bagian terpenting bagi kehidupan manusia. Upaya untuk meningkatkan kesehatan di Indonesia dapat diwujudkan melalui pembangunan fasilitas Kesehatan seperti Puskesmas, klinik, Rumah Sakit, dan lain – lain. Populasi penduduk di Indonesia dengan jumlah fasilitas kesehatan dan tenaga medis yang tersedia tidak sebanding. Hal ini terjadi di Kabupaten Way Kanan yang merupakan salah satu kabupaten yang ada di Provinsi Lampung. Rumah sakit umum kelas C yang ada di Kabupaten Way Kanan hanya berjumlah dua unit sedangkan jumlah penduduk di sana cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk 1) Menganalisis jangkauan layanan dan aksesibilitas rumah sakit umum kelas C yang sudah ada di Kabupaten Way Kanan 2) Menganalisis kondisi kriteria – kriteria dan lokasi yang berpotensi menjadi rumah sakit umum Kelas C baru di Kabupaten Way Kanan berdasarkan hasil pengolahan sistem informasi geografis. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan Sistem Informasi Geografis yaitu pembobotan dan skoring dan juga *overlay*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 1) Persebaran dua rumah sakit yang sudah ada hanya dapat menjangkau 7 kecamatan dari 15 kecamatan yang ada di Kabupaten Way Kanan dan kedua rumah sakit tersebut berada di jalan arteri primer dan kolektor primer dan dilintasi dua jenis angkutan umum 2) Terdapat enam kriteria dalam penentuan potensi lokasi rumah sakit umum kelas C baru. Kondisi kriteria tersebut diantaranya yaitu penggunaan lahan dengan dominasi pertanian, kemiringan lereng dengan dominasi datar, kepadatan penduduk dengan dominasi kepadatan sedang, kelas jaringan jalan terdapat jalan arteri, kolektor, lokal dan lainnya, daerah potensi banjir dengan dominasi tingkat sedang, dan daerah potensi longsor dengan dominasi tingkat sedang 3) Berdasarkan hasil penelitian, klasifikasi potensi lahan untuk rumah sakit umum kelas C baru diantaranya sangat tidak sesuai, tidak sesuai, agak sesuai, sesuai, dan sangat sesuai. Kecamatan yang memiliki klasifikasi sangat sesuai dan sesuai paling luas berada di Kecamatan Umpu Semenguk dengan luas sebesar 46,89 km² dan Kecamatan Pakuan Ratuan dengan luas sebesar 97,76 km². Penelitian ini diharapkan menggunakan lebih banyak kriteria dalam penentuan potensi lokasi untuk rumah sakit umum kelas C agar hasilnya menjadi lebih akurat dan sesuai dengan standar pembangunan rumah sakit.

Kata kunci: lokasi, rumah sakit umum kelas c baru, Sistem Informasi Geografis

ABSTRACT

**MAPPING THE POTENTIAL LOCATION OF A NEW GENERAL
HOSPITAL USING GEOGRAPHY INFORMATION SYSTEM IN WAY
KANAN DISTRICT, LAMPUNG PROVINCE**

Inten Arifah Dewi

Health is the most crucial aspect of human life. Efforts to improve health in Indonesia can be realized through the development of healthcare facilities such as community health centers (Puskesmas), clinics, hospitals, and others. The population in Indonesia, along with the available healthcare facilities and medical personnel, is disproportionate. This is evident in Way Kanan Regency, one of the regencies in Lampung Province. The number of class C general hospitals in Way Kanan Regency is only two, while the population there is quite high. This study aims to 1) Analyze the service coverage and accessibility of existing class C general hospitals in Way Kanan Regency 2) Analyze the conditions of potential criteria and locations for a new class C general hospital in Way Kanan Regency based on geographic information system processing results. The method in this study uses a quantitative method with a Geographic Information System approach, namely weighting and scoring, as well as overlay. The results of this study indicate that 1) The distribution of the two existing hospitals can only reach 7 out of 15 districts in Way Kanan Regency, and these hospitals are located on primary arterial roads and primary collectors, traversed by two types of public transportation 2) There are six criteria in determining the potential location of a new class C general hospital. These criteria include land use dominated by agriculture, slope inclination dominated by flat terrain, population density dominated by moderate density, road network class consisting of arterial, collector, local, and others, areas with potential for medium-level flooding, and areas with potential for medium-level landslides 3) Based on the research results, the land potential classification for a new class C general hospital includes highly unsuitable, unsuitable, somewhat suitable, suitable, and highly suitable. The districts with the widest coverage of highly suitable and suitable classifications are Umpu Semenguk District with an area of 46.89 km² and Pakuan Ratuan District with an area of 97.76 km². This study is expected to use more criteria in determining the potential location for class C general hospitals to produce more accurate results in line with hospital development standards.

Keywords: *location, new class C general hospitals, Geographic Information System*

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HAK CIPTA | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | v |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat | 5 |
| 1.5 Definisi Operasional..... | 6 |
| 1.6 Struktur Organisasi Skripsi | 8 |
| 1.7 Penelitian Terdahulu | 9 |
| BAB II | 21 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 21 |
| 2.1 Penentuan Lokasi Rumah Sakit Umum Kelas C Baru..... | 21 |
| 2.1.1 Definisi Lokasi..... | 21 |
| 2.1.2 Faktor Penentu Lokasi Rumah Sakit..... | 21 |
| 2.1.3 Definisi Rumah Sakit | 22 |
| 2.1.4 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit..... | 23 |
| 2.1.5 Landasan Yuridis dalam Penentuan Lokasi Rumah Sakit | 24 |
| 2.1.6 Sintesis Faktor Penentu Lokasi Rumah Sakit | 26 |
| 2.2 Aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Lokasi Rumah Sakit Umum Kelas C Baru | 28 |
| 2.2.1 Definisi Sistem Informasi Geografi (SIG)..... | 28 |
| 2.2.2 Sistem Informasi Geografis (SIG) di Bidang Kesehatan | 28 |
| 2.3 <i>Theoretical Framework</i> | 29 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III..... | 31 |
| METODE PENELITIAN | 31 |
| 3.1 Metode Penelitian..... | 31 |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian | 31 |
| 3.2.2 Lokasi Penelitian..... | 31 |
| 3.2.1 Waktu Penelitian | 34 |
| 3.3 Alat dan Bahan Penelitian..... | 34 |
| 3.3.1 Alat Penelitian..... | 34 |
| 3.3.2 Bahan Penelitian..... | 35 |
| 3.4 Desain Penelitian..... | 36 |
| 3.4.1 Pra Penelitian | 36 |
| 3.4.2 Pelaksanaan Penelitian | 36 |
| 3.4.3 Pasca penelitian..... | 37 |
| 3.5 Populasi dan Sampel | 37 |
| 3.5.1 Populasi | 37 |
| 3.5.2 Sampel..... | 37 |
| 3.6 Variabel Penelitian | 40 |
| 3.7 Teknik Pengumpulan Data..... | 40 |
| 3.7.1 Studi Literatur | 40 |
| 3.8 Teknik Analisis Data..... | 41 |
| 3.8.1 Jangkauan Layanan dan Aksesibilitas Rumah Sakit Umum C yang sudah ada..... | 41 |
| 3.8.2 Klasifikasi Skoring dan Bobot Kriteria Potensi Lokasi untuk Rumah sakit umum Kelas C Baru | 42 |
| 3.9 Bagan Alur Penelitian | 45 |
| BAB IV | 46 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 46 |
| 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian | 46 |
| 4.1.1 Letak dan Luas | 46 |
| 4.1.2 Kondisi Fisik | 48 |
| 4.1.3 Kondisi Penduduk | 52 |
| 4.2 Temuan Penelitian..... | 54 |

| | | |
|--|--|------------|
| 4.2.1 | Jangkauan Layanan dan Aksesibilitas Rumah sakit umum Kelas C yang Sudah Ada | 54 |
| 4.2.2 | Kondisi Kriteria dalam Penentuan Potensi Lokasi Rumah sakit umum kelas C Baru..... | 63 |
| 4.2.3 | Pemetaan Potensi Lokasi Rumah sakit umum Kelas C Baru..... | 84 |
| 4.2.4 | Validasi Data..... | 93 |
| 4.3 | Pembahasan..... | 93 |
| 3.2.3 | Jangkauan Layanan dan Aksesibilitas Rumah sakit umum Kelas C yang Sudah Ada | 93 |
| 4.3.1 | Kondisi Kriteria dalam Penentuan Potensi Lokasi Rumah sakit umum kelas C Baru..... | 96 |
| 4.3.2 | Pemetaan Potensi Lokasi Rumah sakit umum kelas C Baru | 100 |
| 4.3.3 | Validasi Data..... | 101 |
| BAB V | | 105 |
| KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI | | 105 |
| 5.1 | Kesimpulan | 105 |
| 5.2 | Implikasi..... | 106 |
| 5.3 | Rekomendasi..... | 107 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 108 |
| LAMPIRAN | | 112 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu | 10 |
| Tabel 2. 1 Teori Faktor Penentu Lokasi Rumah Sakit..... | 26 |
| Tabel 2. 2 Sintesis Tinjauan Pustaka Faktor Penentu Lokasi Rumah Sakit..... | 27 |
| Tabel 2. 3 Faktor Penentu Lokasi Rumah Sakit..... | 28 |
| Tabel 3. 1 Wilayah Administrasi Kabupaten Way Kanan | 32 |
| Tabel 3. 2 Waktu Penelitian | 34 |
| Tabel 3. 3 Alat Penelitian..... | 35 |
| Tabel 3. 4 Bahan Penelitian | 35 |
| Tabel 3. 5 Jumlah Titik Sampel | 38 |
| Tabel 3. 6 Variabel Penelitian..... | 40 |
| Tabel 4. 1 Wilayah Administrasi Kabupaten Way Kanan | 46 |
| Tabel 4. 2 Formasi Batuan di Kabupaten Way Kanan..... | 52 |
| Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin..... | 52 |
| Tabel 4. 4 Kepadatan Penduduk Kabupaten Way Kanan | 53 |
| Tabel 4. 5 Jangkauan Layanan Rumah Sakit yang Sudah Ada di Kabupaten Way Kanan | 56 |
| Tabel 4. 6 Luas Jangkauan Pelayanan Rumah Sakit Haji Kamino | 58 |
| Tabel 4. 7 Luas Jangkauan Pelayanan RSUD Zainal Abidin..... | 59 |
| Tabel 4. 8 Fungsi dan Status Jalan Sekitar Rumah Sakit di Kabupaten Way Kanan | 62 |
| Tabel 4. 9 Jenis dan Jumlah Trayek Angkutan Umum yang Melintasi Rumah Sakit di Kabupaten Way Kanan | 62 |
| Tabel 4. 10 Luasan Penggunaan Lahan di Kabupaten Way Kanan | 64 |
| Tabel 4. 11 Luasan Penggunaan Lahan Setiap Kecamatan di Kabupaten Way Kanan | 64 |
| Tabel 4. 12 Luasan Kemiringan Lereng Kabupaten Way Kanan | 68 |
| Tabel 4. 13 Luasan Kemiringan Lereng Setiap Kecamatan di Kabupaten Way Kanan | 69 |
| Tabel 4. 14 Luasan Kelas Jaringan Jalan di Kabupaten Way Kanan..... | 72 |
| Tabel 4. 15 Luasan Jaringan Jalan Setiap Kecamatan di Kabupaten Way Kanan | 73 |
| Tabel 4. 16 Kepadatan Penduduk Kabupaten Way Kanan | 76 |
| Tabel 4. 17 Luasan Kelas Potensi Banjir di Kabupaten Way Kanan..... | 78 |
| Tabel 4. 18 Kelas Potensi Banjir Setiap Kecamatan di Kabupaten Way Kanan .. | 78 |
| Tabel 4. 19 Luasan Kelas Potensi Tanah Longsor di Kabupaten Way Kanan | 81 |
| Tabel 4. 20 Kelas Potensi Tanah Longsor Setiap Kecamatan di Kabupaten Way Kanan | 82 |
| Tabel 4. 21 Klasifikasi Potensi Lahan untuk Lokasi Rumah sakit umum kelas C Baru..... | 89 |
| Tabel 4. 22 Luasan Hasil Overlay Peta Potensi Lokasi untuk Rumah sakit umum kelas C Baru | 90 |
| Tabel 4. 23 Luasan Klasifikasi Potensi Lokasi untuk Rumah Sakit Umum Kelas C Baru per Kecamatan..... | 90 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2 .1 Theoretical Framework | 30 |
| Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian | 33 |
| Gambar 3. 2 Peta Titik Sampel | 39 |
| Gambar 3. 3 Bagan Alur Penelitian | 45 |
| Gambar 4. 1 Peta Administrasi | 47 |
| Gambar 4. 2 Peta Topografi | 49 |
| Gambar 4. 3 Grafik Curah Hujan berdasarkan bulan di Kabupaten Way Kanan . | 50 |
| Gambar 4. 4 Peta Geologi | 51 |
| Gambar 4. 5 Peta Persebaran Rumah Sakit..... | 55 |
| Gambar 4. 6 Peta Jangkauan Layanan Rumah Sakit Eksisting..... | 57 |
| Gambar 4. 7 Peta Jangkauan Layanan Rumah Sakit Haji Kamino..... | 60 |
| Gambar 4. 8 Peta Jangkauan Layanan RSUD Zainal Abidin | 61 |
| Gambar 4. 9 Peta Penggunaan Lahan | 67 |
| Gambar 4. 10 Peta Kemiringan Lereng..... | 71 |
| Gambar 4. 11 Peta Jaringan Jalan | 75 |
| Gambar 4. 12 Peta Kepadatan Penduduk | 77 |
| Gambar 4. 13 Peta Potensi Banjir | 80 |
| Gambar 4. 14 Peta Potensi Tanah Longsor | 83 |
| Gambar 4. 15 Bobot Kriteria Utama | 85 |
| Gambar 4. 16 Bobot Sub Kriteria Penggunaan Lahan..... | 86 |
| Gambar 4. 17 Bobot Sub Kriteria Kelas Jaringan Jalan..... | 86 |
| Gambar 4. 18 Bobot Sub Kriteria Kemiringan Lereng | 87 |
| Gambar 4. 19 Bobot Sub Kriteria Kepadatan Penduduk | 87 |
| Gambar 4. 20 Bobot Sub Kriteria Daerah Potensi Banjir | 88 |
| Gambar 4. 21 Bobot Sub Kriteria Daerah Potensi Tanah Longsor..... | 88 |
| Gambar 4. 22 Peta Potensi Lokasi untuk Rumah Sakit Umum Kelas C Baru..... | 92 |

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A. S. (2015). Analisis Kesesuaian Kawasan Peruntukan Pemakaman Umum Baru Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) (Studi Kasus: Kecamatan Tembalang, Kota Semarang). *Jurnal Geodesi UNDIP*.
- Amir, A., Junaidi, & Yulmardi. (2009). Metodologi Penelitian Ekonomi dan Penerapannya. IPB Press.
- Almansi, K. Y., Shariff, A. R., Kalantar, B., Abdullah, A. F., Ismail, S. N., & Ueda, N. (2022). Performance Evaluation of Hospital Site Suitability Using. *Sustainability*.
- Arfiani, I. (2016). Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan dan Pencarian Rumah Sakit di Kota Yogyakarta. *Jurnal Informatika, Vol 6*.
- Arundhati, G. (2022). Penentuan potensi lokasi Rumah Sakit Kelas A di Kota Palangka Raya menggunakan metode Analytical Hierarchy Process dan Sistem Informasi Geografis. *Journal of Environment and Management*.
- Ashari, T. (2021). Pemilihan Lokasi Pembangunan Klinik dengan Metode Analytical Hierarchy Process didukung Sistem Informasi Geografi. *Journal of Information Technology*.
- Azam, M., Qureshi, M., & Talib, F. (2015). AHP Model for Identifying Best Health Care Establishment. *International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies*.
- Buyukozkan, G., & Gocer, F. (2016). Selection of medical waste logistic firms by using AHP-TOPSIS methodology. *International Journal of Biology and Biomedicine*.
- Badan Pusat Statistik (2020). Kabupaten Way Kanan dalam Angka Tahun 2021.
- Badan Pusat Statistik (2022). Kabupaten Way Kanan dalam Angka Tahun 2023.
- Chatterjee, D. (2013). Potential Hospital Location Selection using AHP: A Study in Rural India. *International Journal of Computer Applications*.
- Diana, W. W. (2019). Tingkat Kepuasan Pasien Rawat Jalan terhadap Pemberian Informasi Obat di Instalasi Farmasi RSUD Pindad, Turen. *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*.

- Elsheikh, R. F. (2022). Hospital Site Selection in Jeddah City using AHP and Mathematical. *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*.
- Ewaldo, K. (2022). Analisis Penyebaran dan Radius Jangkauan Fasilitas Kesehatan di Kabupaten Way Kanan Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*.
- Fakhrurrazi, Mulyadi, & Ismail, N. (2015). Pengetahuan dan Sikap Tenaga Kesehatan Rumah sakit kelas C Daerah (RSUD) Pidie Jaya Terhadap Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Risiko Bencana Banjir. *Jurnal Ilmu Kebencanaan : Program Pascasarjana Unsyiah*, Vol 2, No 4: November 2015, 1–12.
- Fashoto, S. G., Akinnuwesi², B., Owolabi, O., & Adelekan, D. (2016). Decision support model for supplier selection in healthcare service delivery using analytical hierarchy process and artificial neural network. *African Journal of Business Management*.
- Galankashi, M. R., Nasri, E., Helmi, S. A., & Arjmand, M. M. (2022). Hospital Selection Problem: An Integrated Analytic. *IEOM Society International*.
- Gündoğdu, F. K., & Karasan, A. (2020). Selection of Best Hospital for Kidney Transplantation Using AHP: A Case for Turkey. *ISAHP*.
- Gupta, D. (2015). Case Study: Selection of Best Hospital for Surgery Using AHP. *The IUP Journal of Operations Management*, XIV.
- Hadi, P. L., Joewono, T. B., & Santosa, W. (2013). Aksesibilitas menuju fasilitas kesehatan di kota bandung. *Jurnal Transportasi*, 13(3), 213–222.
- Hutagaol, V. (2015). Penentuan Potensi Lokasi ATM BNI menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Sistem Informasi Geografi (Studi Kasus: Kcamatan Tembalang). *Jurnal Geodesi UNDIP*.
- Ismail, Y., & Mehta, A. (2022). Implementation of Analytical Hierarchy Process in Selection. *Journal of Knowledge Engineering and Artificial Intelligence*.
- Kmail, A., Jubran, J., & Sabbah, W. (2017). Coupling GIS-based MCA and AHP techniques for Hospital Site. *International Journal of Computer Science and Information Security*.
- Krama, A. V. (2020). Analisis Spasial Penentuan Potensi Lokasi Peruntukan Lahan Pembangunan Puskesmas Kota Prabumulih. *Jurnal Spasial*.

- Mahanani, M., & Rahardjo, N. (2015). Penentuan Lokasi Puskesmas Baru Menggunakan Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah). *Jurnal Bumi Indonesia*.
- Masithah, R. A., Handayani, L., & Warsiyah, W. (2018). Potensi Daerah Rawan Tanah Longsor Di Kecamatan Patuk, Yogyakarta Menggunakan Sistem Informasi Geografi (Sig). *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(2), 1–25.
- Maulana, A. G. (2015). Penentuan Lokasi Klinik Layanan HIV/AIDS di Kabupaten Malang dengan AHP dan Visualisasi GIS. *Jurnal Informatika Polinema*.
- Maulana, M. R. (2020). Penentuan Lokasi Puskesmas Baru Menggunakan Analytical Hierarchy Process
- Munthafa, Agnia dan Husni Mubarak. 2017. “Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Berprestasi.” *Jurnal Siliwangi* 3(2):192–201.
- Natsir, A. W., Setiawan, I. & Somantri, L. (2021). Analisis Penentuan Lokasi Rumah Sakit Tipe C Baru Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Arsitektur Kota dan Pemukiman*.
- Oppio, A., Buffoli, M., Ovo, M. D., & Capolongo, S. (2016). Addressing Decisions About New Hospitals ' Siting : A Multidimensional Evaluation Approach. 52(1), 78–87.
- Purnomo, S. (2017). Analisis Potensi Peruntukan Lahan Rumah Sakit Dinilai dari Aspek Fisik dan Kebutuhan Penduduk dengan. *Jurnal Geodesi UNDIP*.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 24 Tahun 2016 Tentang Persyaratan Teknis Bangunan dan Prasarana Rumah Sakit.
- Peraturan Menteri Kesehatan No. 3 Tahun 2020 Tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit.
- Rahimi, F., Goli, A., & Rezaee, R. (2017). Hospital location-allocation in Shiraz using Geographical Information System (GIS). *Shiraz E-Medical Journal*.
- Saaty, T. L. (1993a). Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin, Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan Dalam Situasi Kompleks (Seri Manaj). PT. Pustaka Binama Pressindo.
- Saaty, T. L. (1993b). The Analytical Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation. University of Pittsburgh Pers

- Şahin, K., & Cezlan, E. Ç. (2021). Hospital Selection of Health Tourists: A Study with Ahp and Topsis. *OPUS Journal of Society Research*.
- Sahin, T., Ocak, S., & Top, M. (2019). Analytic hierarchy process for hospital site selection. *elsevier*.
- Sumaatmadja, N. (1988). *Studi Geografi, Suatu Pendekatan dan Analisis Keruangan*. Bandung.
- Swastha, B. (2002). *Manajemen Pemasaran*.
- Todaro, P. M. (2002). *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ke-3* (Vol. 1). Jakarta: Erlangga.
- Tripathi, A. K., Agrawal, S., & Gupta, R. D. (2022). Comparison of GIS-based AHP and fuzzy AHP methods. *GeoJournal*.
- Undang – Undang Republik Indonesia tentang Rumah Sakit No.44 Tahun 2009
- Undang – Undang No. 36 Tahun 2009 pasal 3 Tentang Kesehatan
- Universal Declaration of Human Rights Pasal 25*
- Youzi, H., Nemati , G., & Emamgholi, S. (2017). The Optimized Location of Hospital Using an Integrated Approach GIS and Analytic Hierarchy Process: A Case Study of Kohdasht City. *International Journal of Economics & Management Sciences*.
- Yunus, H. S. (2010). *Metodologi Penelitian Wilayah Kontemporer* (Cetakan ke-1). Yogyakarta:Pustaka Belajar.
- Zangiabadi, A., Bahmaei, H., & Marashi, S. A. (2019). Analysis of Site Selection of Medical Centers from a Passive Defense Perspective in Omidiyeh City, Iran. *Sci J Rescue Relief*.
- Zhou, L., & Wu, J. (2012). *GIS-Based Multi-Criteria Analysis for Hospital Site Selection in Haidian District of Beijing*.