

**KAJIAN JANGKAUAN
TINGKAT PELAYANAN DAN KEBUTUHAN
FASILITAS KESEHATAN BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
Studi Kasus: Kecamatan Bunguran Timur,
Kabupaten Natuna**

NASKAH PUBLIKASI



**AKMAL GUSTIAWAN
5171511005**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA
2021**

**KAJIAN JANGKAUAN
TINGKAT PELAYANAN DAN KEBUTUHAN
FASILITAS KESEHATAN BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
Studi Kasus: Kecamatan Bunguran Timur,
Kabupaten Natuna**

NASKAH PUBLIKASI



**AKMAL GUSTIAWAN
5171511005**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA
2021**

**KAJIAN JANGKAUAN
TINGKAT PELAYANAN DAN KEBUTUHAN
FASILITAS KESEHATAN BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
Studi Kasus: Kecamatan Bunguran Timur,
Kabupaten Natuna**

ABSTRAK

Sarana kesehatan memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat dan memiliki peran yang sangat strategis dalam mempercepat peningkatan derajat kesehatan masyarakat sekaligus untuk mengendalikan pertumbuhan penduduk. Pertumbuhan penduduk yang terus meningkat dari tahun ke tahun diiringi dengan perkembangan dalam suatu wilayah yang semakin lama semakin kompleks menyebabkan aktivitas masyarakat menjadi meningkat dalam suatu wilayah. Secara umum, tingkat pemakaian fasilitas kesehatan di Kecamatan Bunguran Timur sudah cukup tinggi. Selain itu, persebaran fasilitas kesehatan di Kecamatan Bunguran Timur tidak merata dan cenderung berkelompok karena jarak fasilitas kesehatan yang berdekatan antara satu dengan fasilitas kesehatan yang lain sehingga menyebabkan beberapa desa/kelurahan di Kecamatan Bunguran Timur tidak terjangkau pelayanan kesehatan. Tujuan dalam penelitian ini adalah menganalisis pola spasial jangkauan pelayanan dan kebutuhan fasilitas kesehatan di Kecamatan Bunguran Timur. Metode penelitian yang digunakan peneliti dalam mencapai tujuan dan sasaran dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi lapangan dan telaah dokumen. Teknik analisis data yang digunakan yaitu tingkat kebutuhan, fungsi pelayanan/daya layan, jarak jangkauan pelayanan (*buffer*) dan *network service area*. Hasil penelitian ini menunjukkan masih banyak keberadaan fasilitas yang tidak mampu mendukung kebutuhan penduduk atau terjadi defisit fasilitas sehingga perlu penambahan fasilitas untuk melayani penduduk. Fasilitas kesehatan di Kecamatan Bunguran Timur persebaran kurang merata lebih berkelompok sehingga dalam jangkauan pelayanan radius SNI 03-1733-2004 tidak dapat menjangkau keseluruhan desa/kelurahan di Kecamatan Bunguran Timur.

Kata Kunci : fasilitas kesehatan, jarak jangkauan pelayanan, fungsi pelayanan

**STUDY OF
SERVICE LEVELS AND NEED FOR HEALTHFACILITIES BASED
ON GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS
Case Study: Bunguran Timur, District Natuna Regency**

ABSTRACT

Health facilities provide health services to the community and have a very strategic role in accelerating the improvement of public health status as well as controlling population growth. Population growth that continues to increase from year to year is accompanied by developments in an area that is increasingly complex, causing community activities to increase in an area. In general, the level of use of health facilities in East Bunguran District is quite high. In addition, the distribution of health facilities in East Bunguran District is uneven and tends to be clustered due to the proximity of health facilities to one another, causing some villages/kelurahan in East Bunguran District to be unreachable by health services. The purpose of this study was to analyze the spatial pattern of service coverage and the need for health facilities in East Bunguran District. The research method used by researchers in achieving the goals and objectives in this study is a quantitative descriptive method. Data collection techniques used are field observation and document review. The data analysis technique used is the level of need, service function / serviceability, service coverage distance (buffer) and network service area. The results of this study indicate that there are still many facilities that are not able to support the needs of the population or there is a facility deficit so that additional facilities are needed to serve the population. Health facilities in East Bunguran District are more or less evenly distributed in clusters so that within the service range, SNI 03-1733-2004 radius cannot reach all villages/kelurahan in East Bunguran District.

Keywords: *health facilities, distance of service coverage, service function*

DAFTAR PUSTAKA

- Azrul, Azwar. 1996. *Menjaga Mutu Pelayanan Kesehatan*. Jakarta. Pustaka Sinar
- BPS Kabupaten Natuna. (2020). Kecamatan Bunguran Timur Dalam Angka 2020.
- BPS Kabupaten Natuna. (2018). Kecamatan Bunguran Timur Dalam Angka 2018.
- BPS Kabupaten Natuna. (2017). Kecamatan Bunguran Timur Dalam Angka 2017.
- BPS Kabupaten Natuna. (2016). Kecamatan Bunguran Timur Dalam Angka 2016.
- BPS Kabupaten Natuna. (2015). Kecamatan Bunguran Timur Dalam Angka 2015.
- Normatika, M. (2018). *Analisis Kebutuhan Dan Jangkauan Pelayanan Sarana Pendidikan Smp/Mts Di Kecamatan Dukuhwaru, Kabupaten Tegal*.
- Muta'ali, L. (2015). *Teknik Analisis Regional Untuk Perencanaan Wilayah, Tata Ruang dan Lingkungan*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFG) Universitas Gadjah Mada.
- Maria Marcelina Manihuruk. (2018). *Pemanfaatan Sig Dalam Penilaian Tingkat Pelayanan Puskesmas Di Kecamatan Sidomukti Kota Salatiga*.
- Standar Nasional Indonesia. (2004). *SNI 03-1733-2004 Tentang Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan Perkotaan*. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Sugiyono. (2017). *metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, CV.
- Suryadi, E., & Dawani, V. (2017). Kualitas Pelayanan Terhadap Peserta Jamkesmas Pada Puskesmas Serasan Timur Di Kabupaten Natuna. *Jurnal Manajemen Motivasi*, 12(2), 701.
- Bamba, G. (2018). Jangkauan Pelayanan Kesehatan Persalinan Rumah Sakit Swasta Bunda Margonda dan Tugu Ibu di Kota Depok. *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, 9, 506–517.
- Ridwan, I., & Saftarina, F. (2015). Pelayanan Fasilitas Kesehatan: Faktor Kepuasan dan Loyalitas Pasien. *Jurnal Majority*, 4(9), 20–26.
- Rohman, M. N., & Hayati, R. (2015). Geo Image (Spatial-Ecological-Regional). *Jurnal Geo Image*, 4(1), 30–37.
- Syafari, I., Sulistyo, D. H.. (2013). Data Pusat Perencanaan dan Pembangunan Departemen Kesehatan Republik Indonesia tahun kekurangan tenaga kesehatan belum menunjukkan rancangan studi kasus, Studi kasus dalam

penelitian di Kabupaten Natuna masih rendah dan fluktuatif se- Alokasi anggaran kesehatan di Kabupaten Natuna. *02*(01), 20–26.

Sig, B., Carrymap, D. A. N., Kasus, S., Boyolali, K., Tengah, J., Jokosantoso, T., Sudarsono, B., & Sabri, L. M. (2020). *Jurnal Geodesi Undip Januari 2020*. *9*, 315–324.

Geomatika, D. T. (2017). Analisis spasial fasilitas pelayanan kesehatan masyarakat terhadap permukiman di kota blitar.

Laksono, A. D., & Sukoco, N. E. (2016). Aksesibilitas Pelayanan Kesehatan di Indonesia (Healthcare Accessibility in Indonesia). In *PT Kanisius* (Issue January).

Zamdial, Hartomo, D., Bakhtiar, D., & Nofridiansyah, E. (2017). Studi Identifikasi Kerusakan Wilayah Pesisir Di Kabupaten Mukomuko Provinsi Bengkulu. *2*(2), 196–207.

Silmi, Z. F. Pemanfaatan Citra Geoeye-1 dan Sistem Informasi Geografis untuk Kajian Efektifitas Jangkauan Pelayanan Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama (FKTP) Di Kecamatan Mertoyudan, Kabupaten Magelang.

Widianantari. (2008). Kebutuhan dan Jangkauan Pelayanan Pendidikan Di Kecamatan Bangdongan Kabupaten Magelang. *Tesis Universitas Diponegoro*. 0–101.

Indahsari, N. (2018). Analisis pola spasial fasilitas pelayanan kesehatan terhadap masyarakat di kota tegal. *Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta*.

Arini, N. (2009). Penunjang Permukiman Di Kecamatan Banyumanik Kota Semarang. *Skripsi Universitas Diponegoro*.

Natuna, B. K. (2018). Natuna dalam Angka 2019.

Aqli, W. (2010). *Analisa Buffer Dalam Sistem Informasi Geografis*. *Vi*(2), 192–201.

<Https://Dinkes-Ppkb.Natunakab.Go.Id/2021>. Diakses Pada Tanggal 28 Juli 2021.