

Mapping the Distribution of Facilities as Physical Village Assets to Support Lok Rawa Village Development

Desy Puspita Sari¹, Herda Ariyani²

¹Program Studi S1 Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

²Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Email: desy17042000@gmail.com dan ariyaniherda29@gmail.com

ABSTRACT

This research aims to provide geospatial information about facilities in Lok Rawa Village, Barito Kuala Regency, South Kalimantan Province. One of the information systems that can be used for this purpose is the Geographic Information System (GIS). This community service begins with a field survey and validation to the village to find out the data on the facilities in Lok Rawa Village as a supporter of the village development. Utilization of GIS using ArcGIS software to generate data regarding the distribution of facilities in Lok Rawa Village. From the results of this mapping, it can be seen that the area around the Lok Rawa Village Office has several supporting facilities for other community activities and shows that the area is the center of the village or the center of community activities in Lok Rawa Village.

Keywords : activity center or village center, facilities, physical assets, mapping, GIS

PENDAHULUAN

Menurut Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa menjelaskan bahwa salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk pembentukan desa yaitu tersedianya sarana dan prasarana bagi Pemerintahan Desa dan pelayanan publik. Selain itu, dalam pembangunan desa harus didukung dengan fasilitas yang dapat memudahkan kegiatan ekonomi dan sosial warga (Pemerintah Republik Indonesia, 2014).

Sistem Informasi Geografis (SIG) sebagai sistem yang mampu mengakomodasi data spasial yang ber-georeference dengan data atribut menjadi sebuah tampilan yang mampu memberikan analisis keruangan (Ayuba & Muhtar, 2018), dengan berbagai kelebihan dari SIG diharapkan dapat bermanfaat dalam memberikan informasi untuk membantu dalam merencanakan pembangunan desa berdasarkan aset fisik yang dimiliki oleh desa tersebut.

Dalam buku Desain dan Komposisi Peta Tematik oleh Juhadi dan Dewi Liesnoor Setiowati (2001: 85) menjelaskan bahwa secara umum tujuan dari pemetaan adalah untuk menimbulkan daya tarik pada obyek yang dipetakan, agar lebih memperjelas atau menonjolkan obyek penting secara sederhana, memperjelas suatu bahasan atau pembicaraan, serta sebagai sumber data yang indah dan menarik (Melya, 2018). Metode yang biasanya digunakan dalam pemetaan ini yaitu dengan metode deskriptif. Oleh karena itu, perlunya pemetaan sebaran sarana di Desa Lok Rawa untuk memperjelas data kondisi dan aset fisik desa yang menjadi potensi untuk desa tersebut yang dituangkan dalam bentuk visual berupa peta.

Pemetaan sebaran sarana di Desa Lok Rawa adalah kegiatan pembuatan peta spasial secara digital dengan menggunakan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) atau *Geographic Information System* (GIS). Pemetaan sebaran sarana ini bertujuan untuk mengetahui aset fisik apa saja yang dimiliki oleh Desa Lok Rawa yang merupakan penunjang pembangunan desa tersebut. Selain itu, dari hasil pemetaan ini dapat diketahui daerah mana yang merupakan lokasi pusat kegiatan atau pusat desa yang dapat dilihat dari banyaknya sebaran sarana di daerah tersebut.

METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dengan beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut:

1. **Persiapan**
Dalam tahap persiapan ini meliputi pengumpulan data awal dan penyiapan instrumen survei berupa peta citra Desa Lok Rawa.
2. **Pengumpulan data**
Dalam tahap pengumpulan data ini yaitu berupa pengumpulan data primer yang dilakukan dengan cara survei lapangan untuk mengumpulkan data terkait asset fisik berupa sarana-sarana yang terdapat di Desa Lok Rawa.
3. **Pengolahan data spasial**
Pengolahan data spasial dilakukan secara digital (GIS) untuk memetakan sebaran sarana yang terdapat di Desa Lok Rawa.
4. **Validasi data**
Tahap validasi data dilakukan untuk mengkonfirmasi kembali kepada pihak desa terkait batas desa dan data sarana yang terdapat di desa tersebut.
5. **Pencetakan dan penyerahan hasil akhir**
Hasil pengolahan data dicetak dan diserahkan ke Kantor Desa Lok Rawa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Banjarmasin salah satunya dilaksanakan di Desa Lok Rawa yang berada di Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala dengan salah satu program yang dilakukan pada pengabdian ini yaitu program pemetaan sebaran sarana untuk mengetahui dimana pusat kegiatan atau pusat desa yang terdapat di Desa Lok Rawa dan dari hasil pengolahan data juga diperoleh aset fisik desa berupa sarana yang merupakan salah satu penunjang bagi pembangunan di desa tersebut.

Letak Geografis dan Batas Administrasi Desa

Desa Lok Rawa merupakan salah satu desa yang ada di Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan. Secara geografis, Desa Lok Rawa pada 30°30'5" - 3°40'18" Lintang Selatan dan 190°20'50" - 114°50'10" Bujur Timur dengan memiliki batas-batas wilayah sebagai berikut (Profil Desa Lok Rawa, 2021) :

- a) sebelah utara : Desa Puntik Luar Kecamatan Mandastana dan Desa Semangat Dalam Kecamatan Alalak
- b) sebelah selatan : Desa Terantang Kecamatan Mandastana
- c) sebelah barat : Desa Semangat Karya Kecamatan Alalak
- d) sebelah timur : Desa Puntik Luar Kecamatan Mandastana.

Aset Fisik

Berdasarkan hasil survei lapangan, diketahui sarana yang terdapat di Desa Lok Rawa yaitu berupa 5 (lima) unit sarana pendidikan, 1 (satu) unit sarana kesehatan, 7 (tujuh) unit sarana peribadatan, dan 1 (satu) unit sarana perkantoran. Adapun sarana-sarana tersebut, dapat dilihat pada tabel data sarana di bawah ini:

Tabel 1. Data Sarana Desa Lok Rawa, 2022



No	Sarana	Keterangan
1	Perkantoran	Kantor Desa
2	Pendidikan	Kelompok Bermain/PAUD Kasih Bunda SDN Lok Rawa Madrasah Ibnu Amin SMPN 3 Mandastana Pesantren Intan Ilmu
3	Peribadatan	Masjid Raudatul Kiram Langgar Nurul Inayah Langgar Darul Ikhsan Langgar Miftahul Jannah Langgar Nurul Hidayah Langgar Darul Iman Langgar Al-Ikhwani

No	Sarana	Keterangan
4	Kesehatan	Poskedes dan Posyandu (satu bangunan)

Sumber: Hasil Survei, 2022

Tabel 2. Kondisi Eksisting Sarana Desa Lok Rawa, 2022

No	Dokumentasi	Keterangan
1		<p>Nama : Kantor Desa</p> <p>Lokasi : RT 06, RW 2, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>
2		<p>Nama : Masjid Raudatul Kiram</p> <p>Lokasi : RT 01, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>
3		<p>Nama : Langgar Nurul Hidayah</p> <p>Lokasi : RT 6, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>
4		<p>Nama : Langgar Miftahul Jannah</p> <p>Lokasi : RT 8, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>
5		<p>Nama : SMPN 3 Mandastana</p> <p>Lokasi : RT 3, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>
6		<p>Nama : Kelompok Bermain/PAUD Kasih Bunda</p> <p>Lokasi : RT 6, RW 02, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>

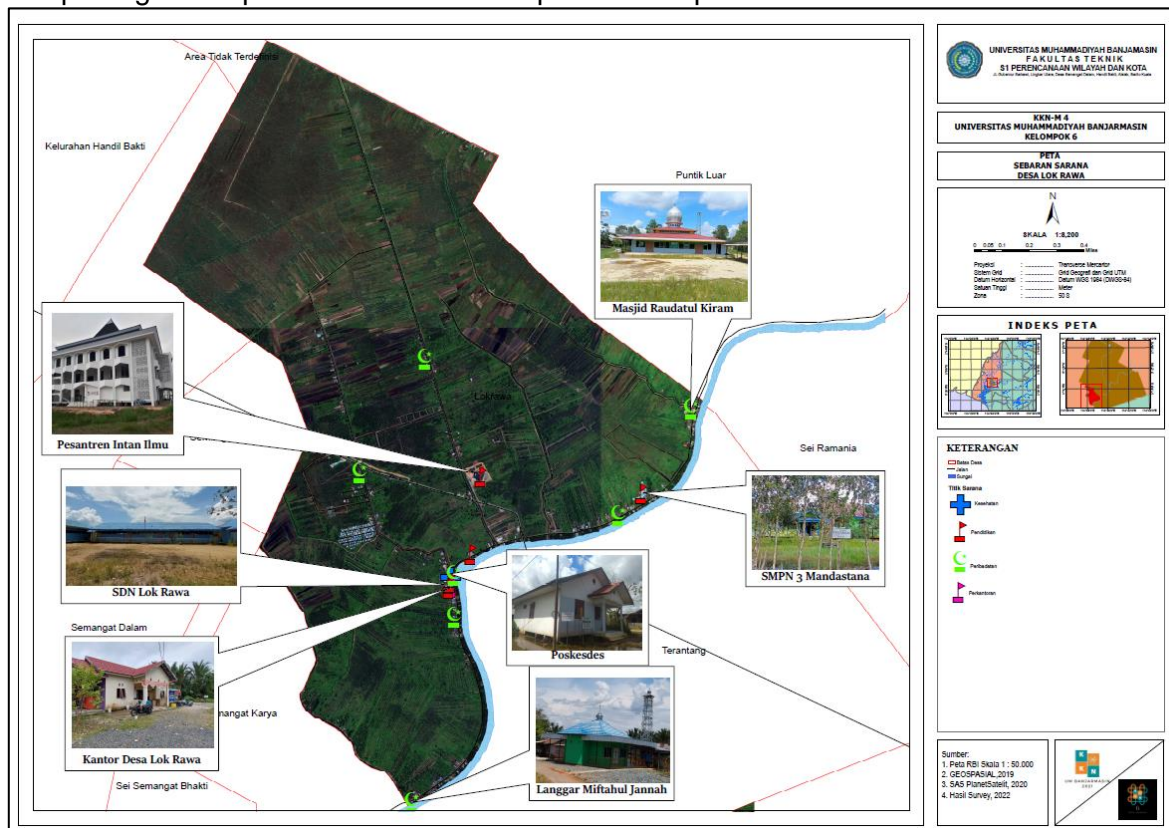
No	Dokumentasi	Keterangan
7		<p>Nama : SDN Lok Rawa</p> <p>Lokasi : RT 6, RW 02, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>
8		<p>Nama : Poskesdes</p> <p>Lokasi : RT 6, RW 02, Desa Lok Rawa</p> <p>Kondisi Bangunan : Baik</p>

Sumber: Hasil Survei, Maret 2022

Dari data sarana tersebut merupakan aset fisik yang dimiliki oleh Desa Lok Rawa yang merupakan salah satu penunjang bagi pembangunan dan pemberdayaan masyarakat di Desa Lok Rawa.

Proses dan Hasil Pemetaan

Sebelum melaksanakan survei lapangan, maka dilakukan tahap persiapan dengan mempersiapkan instrumen untuk pengumpulan data seperti Citra Desa Lok Rawa yang diambil dari SAS Planet Satelit, serta alat tulis dan *handphone* untuk dokumentasi. Setelah melaksanakan survei lapangan dan memperoleh data sarana-sarana yang terdapat di Desa Lok Rawa, kemudian dilakukan pengolahan data spasial secara digital (SIG) dengan menggunakan *software* ArcGis untuk memetakan sebaran lokasi sarana tersebut. Berikut dapat dilihat pada gambar peta di bawah ini merupakan hasil pemetaan sebaran sarana di Desa Lok Rawa:



Gambar 1. Peta Sebaran Sarana di Desa Lok Rawa, 2022

Sumber: Hasil Olah Data, 2022

Dari gambar peta diatas, dapat diketahui bahwa di daerah Kantor Desa Lok Rawa yang berlokasi di RT 06, terdapat beberapa sarana lainnya yaitu berupa SDN Lok Rawa, Langgar Nurul Hidayah, Poskesdes, dan Kelompok Bermain/PAUD Kasih Bunda. Hal ini menunjukkan bahwa di daerah tersebut merupakan pusat kegiatan atau pusat desa, yang mana pada daerah tersebut menjadi pusat pelayanan yang menunjang aktivitas masyarakat di Desa Lok Rawa.

Setelah melakukan pengolahan data berdasarkan hasil survei lapangan, kemudian dilakukan validasi kembali kepada pihak pemerintah desa untuk mengkonfirmasi kembali data-data terkait sarana yang telah diperoleh dan dipetakan. Selanjutnya, yaitu tahapan pencetakan dan penyerahan hasil pemetaan ke Kantor Desa Lok Rawa. Setelah divalidasi, hasil pengolahan data dalam bentuk peta ini kemudian dicetak dalam ukuran A1. Setelah itu, dilakukan presentasi atau pemaparan hasil akhir mengenai data yang telah diperoleh dan pemetaan, kemudian dilakukan penyerahan peta sebaran sarana kepada pemerintah desa.



Gambar 2. Dokumentasi Kegiatan Pemaparan Hasil Akhir, Maret 2022
Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2022



Gambar 3. Dokumentasi Kegiatan Penyerahan Peta Sebaran Sarana Desa Lok Rawa, Maret 2022
Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2022

KESIMPULAN

Pemetaan sebaran sarana secara digital (SIG) menggunakan *software* ArcGis bertujuan untuk mengetahui aset fisik apa saja yang dimiliki oleh Desa Lok Rawa yang merupakan penunjang pembangunan desa tersebut. Selain itu, dari hasil pemetaan ini dapat diketahui daerah mana yang merupakan lokasi pusat

kegiatan atau pusat desa yang dapat dilihat dari jumlah data sebaran sarana di daerah tersebut. Adapun tahapan-tahapan dalam kegiatan penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Persiapan;
2. Pengumpulan data;
3. Pengolahan data spasial;
4. Validasi data; dan
5. Pencetakan dan penyerahan hasil akhir.

Dari hasil pengolahan data, dapat diketahui bahwa di sekitar Kantor Desa Lok Rawa yang berlokasi di RT 06, terdapat beberapa sarana lainnya yang menunjukkan bahwa di daerah tersebut merupakan pusat kegiatan atau pusat desa, yang mana pada daerah tersebut menjadi pusat pelayanan yang menunjang aktivitas masyarakat di Desa Lok Rawa.

PENGHARGAAN

Penghargaan yang sebesar-besarnya diberikan kepada Kepala Desa Lok Rawa beserta stafnya yang sudah turut membantu dalam kegiatan pengumpulan data. Apresiasi dan terima kasih pula sebanyak-banyaknya kepada pihak-pihak yang juga turut terlibat untuk mendukung dan membantu dalam kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

Pemerintah Desa Lok Rawa. Profil Desa Lok Rawa. (2021). Kalimantan Selatan, Indonesia.

Ayuba, S. R., & Muhtar, G. A. (2018, Agustus 11). Prosiding Seminar Nasional Pendidikan geografi FKIP UMP 2018. *Pemetaan Persebaran Sarana dan Prasarana Sekolah Menengah Atas dan Sederajat Melalui Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi (SIG) di Kabupaten Bone Bolango*. Purwokerto, Indonesia.

Melya, A. (2018, Januari). Analisis dan Pemetaan Sebaran Fasilitas Kesehatan di Kabupaten Lampung barat Tahun 2015.

Pemerintah Republik Indonesia. (2014, Januari). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa. Indonesia: Pemerintah Republik Indonesia.