

Pemetaan Wilayah Administrasi Desa Teluk Nyatu, Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah

**Ferdinandus^{1*}, Novalisae², I Putu Putrawiyanta³, Noveriady⁴, Neny Fidayanti⁵,
Lisa Virgiyanti⁶, Martua Risa Munthe⁷**

^{1,2,3,4,5,6,7} Universitas Palangka Raya, Palangka Raya, Indonesia
*ferdinandus@mining.upr.ac.id

Received 15-05-2023

Revised 21-05-2023

Accepted 24-05-2023

ABSTRAK

Desa Teluk Nyatu merupakan desa yang terletak di Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah. Desa Teluk Nyatu belum memiliki peta administrasi wilayah yang terbaru dan memenuhi standar peta, seperti skala, indeks peta, dan keterangan peta. Kegiatan pemetaan untuk membuat peta administrasi wilayah Desa Teluk Nyatu agar pemerintah Desa Teluk Nyatu memiliki peta administrasi wilayah yang terbaru dan memenuhi standar. Kegiatan pemetaan ini dilaksanakan dengan metode pengambilan data langsung di lapangan, pengambilan data koordinat fasilitas desa, foto fasilitas sebagai pendukung. Kegiatan ini menghasilkan peta administrasi yang terbaru dengan standar peta yang sudah terpenuhi.

Kata Kunci : Peta; Informasi; Wilayah Adminitrasi

ABSTRACT

Teluk Nyatu Village is a village located in Kurun District, Gunung Mas Regency, Central Kalimantan Province. Teluk Nyatu Village does not yet have an administrative map of the area that is up to date and meets map standards, such as scale, map index and map description. Mapping activity to make an administrative map of the Nyatu Bay Village area so that the Teluk Nyatu Village government has the latest and standardized regional administration map. This mapping activity was carried out using the method of collecting data directly in the field, taking coordinate data for village facilities, and photos of facilities as support. This activity produces the latest administrative maps with map standards that have been met.

Keywords: *map; information; administration area*

PENDAHULUAN

Secara umum untuk pengertian peta merupakan lembaran seluruh atau sebagian permukaan muka bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan menggunakan suatu skala tertentu. Suatu peta merupakan representasi dua dimensi dari suatu ruang tiga dimensi. Peta wajib mempunyai skala, untuk menentukan seberapa besar objek yang tergambar pada peta dalam keadaan yang sebenarnya di lapangan (Luis, 2021).

Menurut Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional atau Bakosurtanal (dalam Alpiana, 2022), Peta merupakan wahana untuk menyimpan dan menyajikan data kondisi lingkungan serta dapat menjadi sumber informasi bagi para perencana atau pengambilan keputusan pada tahapan tingkatan pembangunan.

Lestari (2020), dalam penelitiannya menyebutkan pentingnya suatu peta administrasi, dimana merupakan peta yang didalamnya memuat informasi administrasi suatu wilayah berupa sarana dan prasarana yang terdapat di wilayah yang dipetakan.

Desa Teluk Nyatu merupakan desa yang terletak di wilayah Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah. Wilayah Desa Teluk Nyatu berkembang akibat dari pembukaan lahan perusahaan perkebunan kelapa sawit yang ada di wilayah timur desa. Perusahaan dengan inisial ATA ini turut serta membantu membangun berbagai fasilitas umum di desa tersebut seperti Sekolah Dasar maupun tempat ibadah seperti Gereja. Menurut penuturan warga desa, seiring berjalannya waktu muncul banyak permasalahan dalam hal sengketa lahan ataupun batas wilayah antar desa sekitar, hal ini terkait dengan kasus perluasan kebun perusahaan ataupun dalam hal penetapan wilayah yang akan terdampak program *Corporate Social Responsibility* (CSR) dari pihak perusahaan. Pemerintah Desa sedikit kewalahan dalam mengelola permasalahan sengketa lahan maupun batas wilayah dikarenakan belum adanya Peta Administrasi Desa yang terbaru secara data sebenarnya dilapangan.

Berdasarkan latar belakang diatas, dilakukanlah kegiatan pemetaan membuat peta administrasi wilayah Desa Teluk Nyatu, yang diharapkan dapat membantu ataupun menjadi acuan pemerintah Desa Teluk Nyatu dalam mengelola wilayah administrasi desanya.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dilaksanakan dengan metode pengambilan data secara langsung di lapangan. Adapun langkah-langkah pelaksanaan kegiatan ialah sebagai berikut :

1. Melakukan *survey* terhadap lokasi yang ingin dipetakan, hal ini dilakukan bersama dengan aparat pemerintahan desa serta warga desa untuk mengetahui titik-titik mana saja yang masuk dalam wilayah administrasi desa.
2. Melakukan *plotting* dan pengambilan data titik koordinat lokasi menggunakan GPS, serta mendokumentasikan lokasi-lokasi administrasi desa.
3. Melakukan pengelompokan data atau pengolahan data titik koordinat yang sudah diambil dilapangan dengan bantuan *software* Microsoft Excel.
4. Selanjutnya melakukan pembuatan peta dengan bantuan *software Arcgis* dengan data-data yang sudah diolah dan dikelompokkan dalam excel. Peta yang dibuat mengikuti kaidah perpetaan yang ada di Indonesia, yaitu memiliki skala peta, indeks peta, dan keterangan peta.

HASIL KEGIATAN

Hasil dari kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

Data Hasil Plotting

Adapun data hasil *plotting* berupa koordinat x dan y, disertai dengan foto lokasi yang di-plot, sebagai berikut :

- 1) Kantor Desa Teluk Nyatu
x : 113,89275
y : -1,15983



Gambar 1. Kantor Desa Teluk Nyatu

- 2) Balai Desa Teluk Nyatu
x : 113,89273
y : -1,15972



Gambar 2. Balai Desa Teluk Nyatu

- 3) Posyandu dan Puskesmas Pembantu Desa Teluk Nyatu
x1 : 113,89241
y1 : -1,15963
x2 : 113,89249
y2 : -1,15955



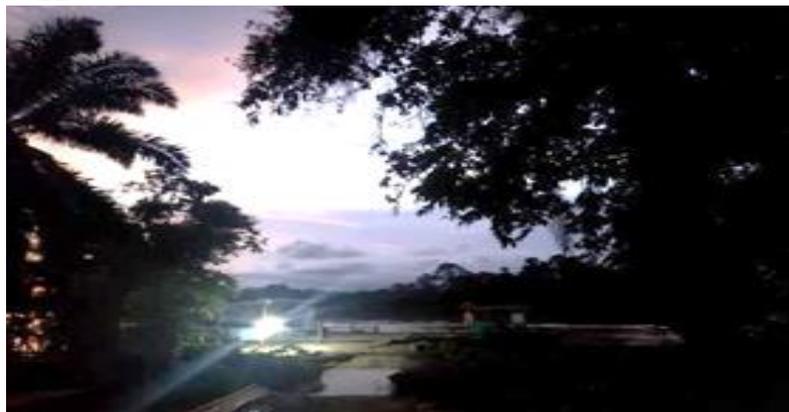
Gambar 3. Posyandu Dan Puskesmas Pembantu Desa Teluk Nyatu

- 4) Pemakaman Umum
x : 113,89085
y : -1,16083



Gambar 4. Pemakaman Umum

- 5) Dermaga Penyebrangan
x : 113,89008
y : -1,15922



Gambar 5. Dermaga Penyebrangan

- 6) Gereja
x1 : 113,89215
y1 : -1,1613
x2 : 113,90016
y2 : -1,1699



Gambar 6. Gereja GKE Nazaret



Gambar 7. Gereja GBI Teluk Nyatu

x3 : 113,95206
y3 : -1,17267



Gambar 8. Gereja GKE ATA

- 7) Masjid
x1 : 113,9522
y1 : -1,17293
x2 : 113,95717
y2 : -1,15215



Gambar 9. Masjid

- 8) Taman Kanak-kanak
x1 : 113,89204
y1 : -1,1596
x2 : 113,9521
y2 : -1,17368



Gambar 10. TK Karya Bersama 1



Gambar 11. TK Karya Bersama 2

- 9) Sekolah Dasar
x1 : 113,89268
y1 : -1,16017
x2 : 113,95965
y2 : -1,15091



Gambar 12. SDN Teluk Nyatu



Gambar 13. SD ATA

- 10) Sekolah Menengah Pertama
 x : 113,8933
 y : -1,16105



Gambar 14. SMPN 5 Kurun

Data Excel

Hasil olah data yang sudah dilakukan pada Microsoft Excel, yaitu :

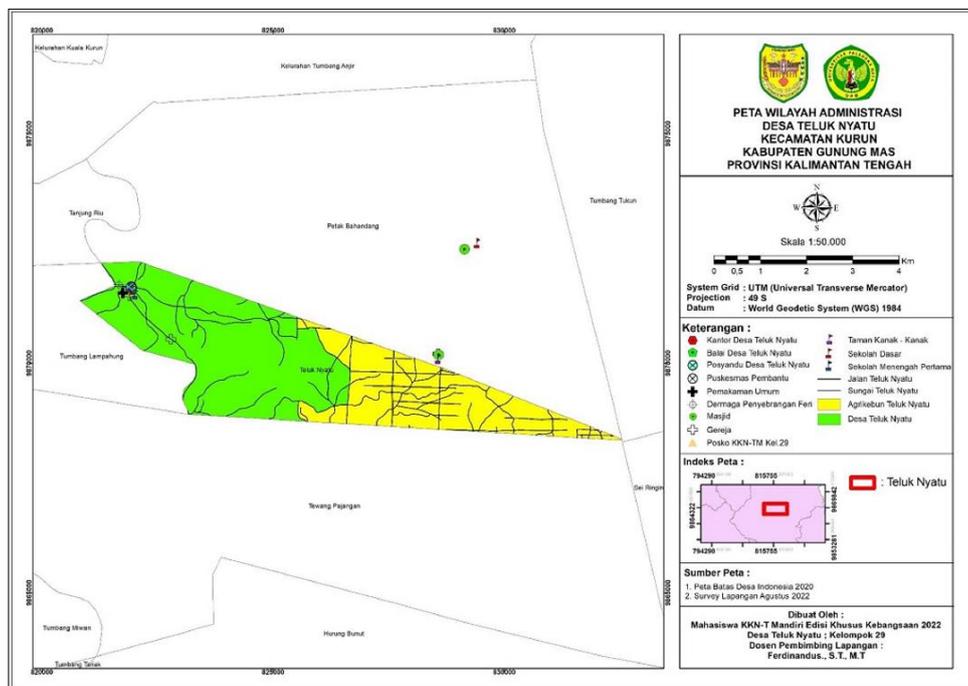
Tabel 1. Data Koordinat Bangunan/Tempat Administrasi Desa Teluk Nyatu

Lokasi	x	y
Posko KKN-TM Kel. 29	113.89257	-1.15973
Kantor Desa Teluk Nyatu	113.89275	-1.15983
Balai Desa Teluk Nyatu	113.89273	-1.15972

Puskesmas Pembantu	113.89249	-1.15955
Posyandu Desa Teluk Nyatu	113.89241	-1.15963
SDN Teluk Nyatu	113.89268	-1.16017
TK Karya Bersama 1	113.89204	-1.1596
SPMN 5 Kurun	113.8933	-1.16105
GKE Nazaret Teluk Nyatu	113.89215	-1.1613
Pemakaman Umum	113.89085	-1.16083
GBI Teluk Nyatu	113.90016	-1.1699
Dermaga Penyebrangan Feri	113.89008	-1.15922
GKE ATA	113.95206	-1.17267
Masjid ATA 1	113.9522	-1.17293
TK Karya Bersama 2	113.9521	-1.17368
Masjid ATA 2	113.95717	-1.15215
SD ATA	113.95965	-1.15091

Hasil Akhir

Hasil atau produk akhir dari kegiatan pemetaan wilayah ini adalah terselesaikannya peta administrasi wilayah Desa Teluk Nyatu yang terbaru dan memenuhi standar peta. Peta akhir ini dibuat menggunakan *software ArcGIS*. Berikut ditampilkan hasil peta yang sudah selesai.



Gambar 15. Peta Administrasi Wilayah Desa Teluk Nyatu

Bagian peta yang diberikan warna hijau merupakan bagian pemukiman penduduk di wilayah desa Teluk Nyatu, kebanyakan pusat ataupun titik-titik administrasi desa berada di bagian barat wilayah desa. Desa Teluk Nyatu memiliki kantor desa, 1 balai desa, 1 posyandu, 1 puskesmas pembantu, 1 pemakaman umum, 1 dermaga penyebrangan, 3 gereja, 2 masjid, 2 PAUD atau taman kanak – kanak, 2 sekolah dasar, dan 1 sekolah menengah pertama. Sedangkan bagian peta yang diberikan warna kuning merupakan wilayah perkebunan kelapa sawit yang dimiliki oleh perusahaan, terlihat bahwa semakin ke timur wilayah perkebunan tersebut semakin menyempit. Wilayah utara desa berbatasan langsung dengan Desa Petak Bahandang, dimana setelah diplotkan dalam peta ternyata salah 1 Sekolah Dasar dan Taman Kanak-Kanak sudah masuk ke wilayah administrasi Desa Petak Bahandang. Wilayah timur desa berbatasan langsung dengan Desa Sei Ringin dan Desa Tumbang Tukun, wilayah barat berbatasan dengan desa Tumbang Lampahung dan Desa Tanjung Riu serta dibatasi oleh sebuah sungai, sedangkan wilayah selatan desa berbatasan langsung dengan Desa Tewang Pajangan. Kebermanfaatan dari adanya peta administrasi ini dapat menjadi patokan awal bagi aparat desa dalam menentukan batas-batas wilayah desa yang selama ini selalu diperdebatkan atau disengketakan terutama di bagian timur desa yang merupakan wilayah perkebunan kelapa sawit.

KESIMPULAN DAN SARAN

Peta administrasi desa yang disusun dalam rangka pengabdian kepada masyarakat di Desa Teluk Nyatu, bermanfaat sebagai panduan ataupun patokan untuk penyelesaian konflik batas wilayah antar desa, karena disusun berdasarkan data terbaru dilapangan, serta sebagai informasi lokasi titik-titik administrasi yang ada didesa seperti tempat ibadah, sekolah, dan kantor pemerintahan. Kedepannya diharapkan sebagai tindak lanjut dari kegiatan ini adalah pembuatan batas wilayah perkebunan masyarakat desa dan perkebunan milik perusahaan yang berada di wilayah timur desa, dikarenakan selama pelaksanaan tim pelaksana kesulitan akses untuk masuk ke wilayah perusahaan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya disampaikan kepada Aparat Desa Teluk Nyatu, Fakultas Teknik dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Palangka Raya.

DAFTAR PUSTAKA

- Alpiana, A., Rahmawati, D., Firaz, M. F., Ariyanto, A., Matrani, B. F. A., & Adiansyah, J. S. (2022). Bantuan Teknis Pembuatan Peta Administrasi Untuk Desa Teros Lombok Timur. *Transformasi: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(2), 71-79.
- Adininggar, F. W., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. (2016). Pembuatan peta potensi lahan berdasarkan kondisi fisik lahan menggunakan metode weighted overlay. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(2), 136-146.

- Emilien, A.-V., Thomas, C., & Thomas, H. (2021). *UAV & satellite synergies for optical remote sensing applications: A literature review*. *Science of Remote Sensing*, 3, 100019.
- Luis, R. R. A., Dharmawan, M. O., & Priyono, P. (2021). Penyusunan Peta Desa Dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat Hibah Peta di Kelurahan Jebres, Kecamatan Jebres, Kota Surakarta. *Abdi Geomedisains*, 1-8.
- Lechner, A. M., Foody, G. M., & Boyd, D. S. (2020). *Applications in remote sensing to forest ecology and management*. *One Earth*, 2(5), 405–412.
- Lestari, S. A. P., Susanti, F., Kurniawan, A., & Ridha, R. (2020). Penyusunan Peta Administrasi Dan Fasilitas Berbasis Masyarakat Di Desa Suradadi Kecamatan Terara Kabupaten Lombok Timur. *Sinergi: Jurnal Pengabdian*, 2(1).
- Numbere, A. O. (2022). Chapter 20 - *Application of GIS and remote sensing towards forest resource management in mangrove forest of Niger Delta* (M. K. Jhariya, R. S. Meena, A. Banerjee, & S. N. B. T.-N. R. C. and A. for S. Meena (eds.); pp. 433–459). Elsevier. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822976-7.00024-7>
- Prayogo, P., dkk. (2020). Pemanfaatan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Quadcopter Dalam Pemetaan Digital (Fotogrametri) Menggunakan Kerangka Ground Control Point (GCP). *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, Vol. 10 No. 1.
- Saputro, D. R. S., Setiyowati, R., & Widyaningsih, P. (2021). Pelatihan Pembuatan Peta Digital Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Desa Rejoso. *Aptekmas Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 4(4), 51-56.
- Sutriyono, E., Nalendra, S., Hastuti, E. D., Juliantina, I., Thayib, R., Idarwati, E. D. M., & Fathan, H. U. (2017). Peran Open Street Map (OSM) Terhadap Peta Administrasi Desa Tekana, Kabupaten Oku Selatan. *In Prosiding Seminar Nasional AVoER IX*.