

# Making the Administrative Map and Population Production of Tanipah Village

Melinda Fahrina<sup>1</sup>, Irfan Zamzani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

<sup>2</sup>Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

Email: [fahrinamelinda@gmail.com](mailto:fahrinamelinda@gmail.com)<sup>1</sup> irfan.zamzani@umbjm.ac.id<sup>2</sup>

## ABSTRACT

The creation of an administrative map and population projections becomes a work program that will help in information related to Tanipah Village. The program uses SAS Planet, ArcGis, and Microsoft Excel. Data sources are obtained from BPS Barito Kuala District, Village Tanipah profiles, and interviews. Using the quadratic data method, the results were submitted directly to the village chief in A3 paper documents and documents. This program is received very well by village devices because Tanipah Village does not yet have an administrative map and population projections.

**Keywords : Creation Map, Administrative Map, Population Projections**

---

## PENDAHULUAN

Pelaksanaan program Kerja Kuliah Kerja Nyata (KKN) Mandiri Universitas Muhammadiyah Banjarmasin berada di Desa Tanipah, Kecamatan Mandastana, Kabupaten Barito Kuala. Pada program KKN di Desa Tanipah melakukan pembuatan peta administrasi batas RT dan proyeksi penduduk. Program kerja ini bertujuan untuk melengkapi administrasi di Desa Tanipah dan agar dapat menghitung jumlah dan struktur umur penduduk Desa Tanipah per lima tahun kedepan.

Program kerja meliputi peta batas administrasi, peta ini dibutuhkan di dalam suatu wilayah agar dapat mengenali batas dari suatu wilayah tersebut. Di Desa Tanipah belum memiliki peta batas administrasi dan batas RT, hal ini menjadi salah satu tujuan dilaksanakannya program kerja ini agar dapat menggambarkan batas wilayah desa antar RT.

Selain pembuatan peta batas administrasi pada program kerja ini juga melakukan hitungan proyeksi penduduk Desa Tanipah dari tahun 2022 sampai dengan tahun 2041. Alasan program kerja ini dilaksanakan adalah sebagai perencanaan agar dapat menyediakan layanan untuk masyarakat dan mengubah atau mengendalikan pertumbuhan penduduk di Desa Tanipah. Luaran dari hasil program kerja ini akan diserahkan ke Kantor Desa Tanipah sebagai arsip kantor desa.

## METODE

Metode yang digunakan dalam program kerja pembuatan peta administrasi batas RT dan proyeksi penduduk ialah metode pengumpulan data sekunder. Metode ini dilakukan dengan pengambilan data melalui bahan dokumen yang dihasilkan oleh pihak-pihak lain. Metode ini untuk mendapat data batas administrasi, citra desa, dan data penduduk.

Pada program kerja kegiatan Kuliah Kerja Nyata Mandiri Universitas Muhammadiyah Banjarmasin ini yang dilaksanakan di Desa Tanipah, Kecamatan Mandastana, Kabupaten Barito Kuala dalam pelaksanaannya menggunakan 3 (tiga) tahapan yaitu persiapan, pengumpulan data, proses data, dan penyajian data. Pada pelaksanaan program kerja ini menggunakan perangkat lunak dan situs, yaitu:

- 1) SAS Planet;
- 2) ArcGis; dan
- 3) Microsoft Excel.

Adapun untuk sumber data berasal dari:

- 1) Google Maps;
- 2) Badan Pusat Statistik Kabupaten Barito Kuala; dan
- 3) Wawancara;

4) Profil Desa.

Perhitungan proyeksi menggunakan rumus, sebagai berikut:

$$P_n = P_o (1+r)^n$$

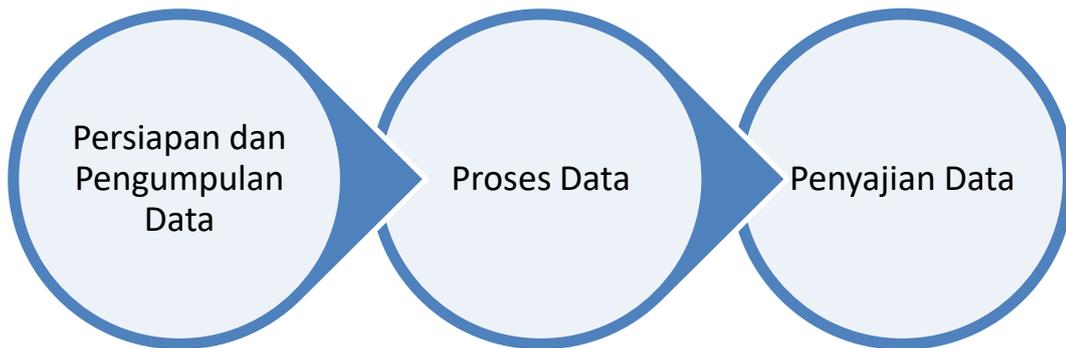
Ket:

$P_n$  : Jumlah penduduk pada tahun  $n$

$P_o$  : Jumlah penduduk tahun awal

$r$  : Angka pertumbuhan penduduk

$n$  : Jangka waktu antara  $P_n$  dengan  $P_o$



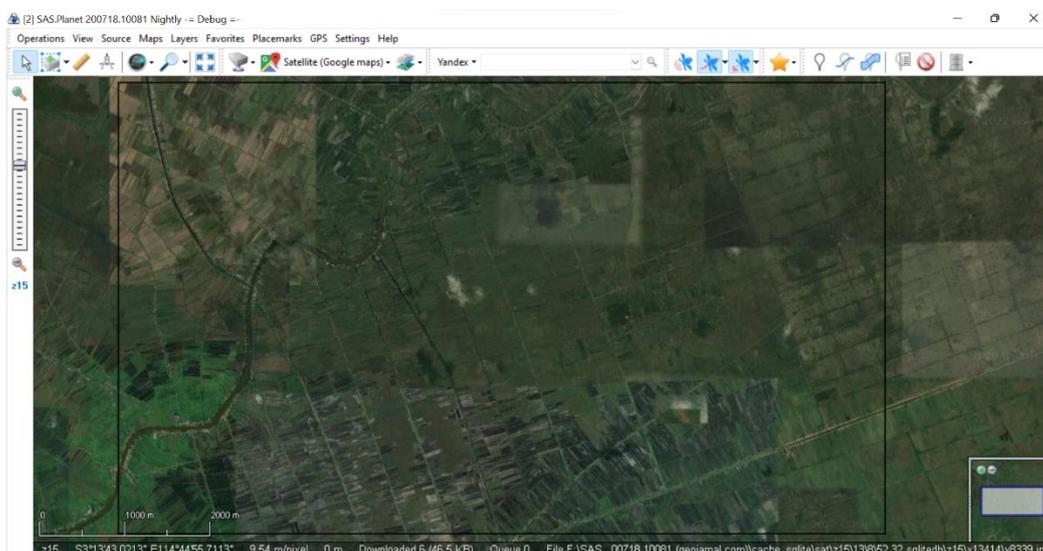
Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Persiapan dan Pengumpulan Data

#### 1) Pengambilan Citra Desa

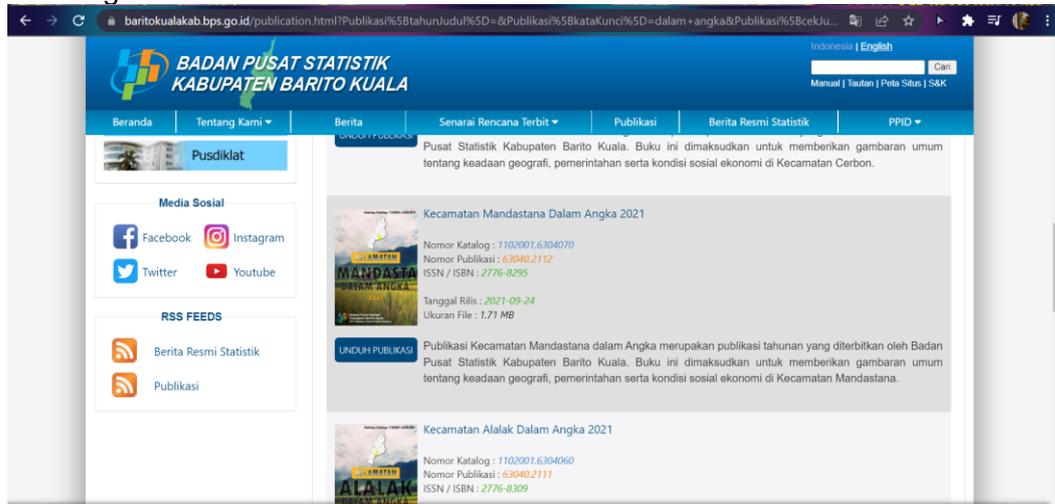
Proses pertama pembuatan peta ialah mencari dan mengunduh citra desa menggunakan perangkat lunak SAS Planet, SAS Planet digunakan untuk mengambil citra dari satelit agar dapat di proses ke tahap selanjutnya. Alasan mengambil citra satelit menggunakan perangkat lunak ini karena, proses akses nya mudah dan gratis. Kemudian, file citra yang di ambil di simpan dalam bentuk ECW agar dapat di proses lebih lanjut.



Gambar 2. Pengambilan Citra Satelit Desa Tanipah

2) Pengambilan Data Penduduk Desa Tanipah

Pengambilan data penduduk Desa Tanipah melalui profil Desa Tanipah dan situs Badan Pusat Statistik Kabupaten Barito Kuala. Alasan data penduduk Desa Tanipah diambil dari BPS Kabupaten Barito Kuala karena pusat data yang valid dan dapat dilihat dari beberapa tahun kebelakang.



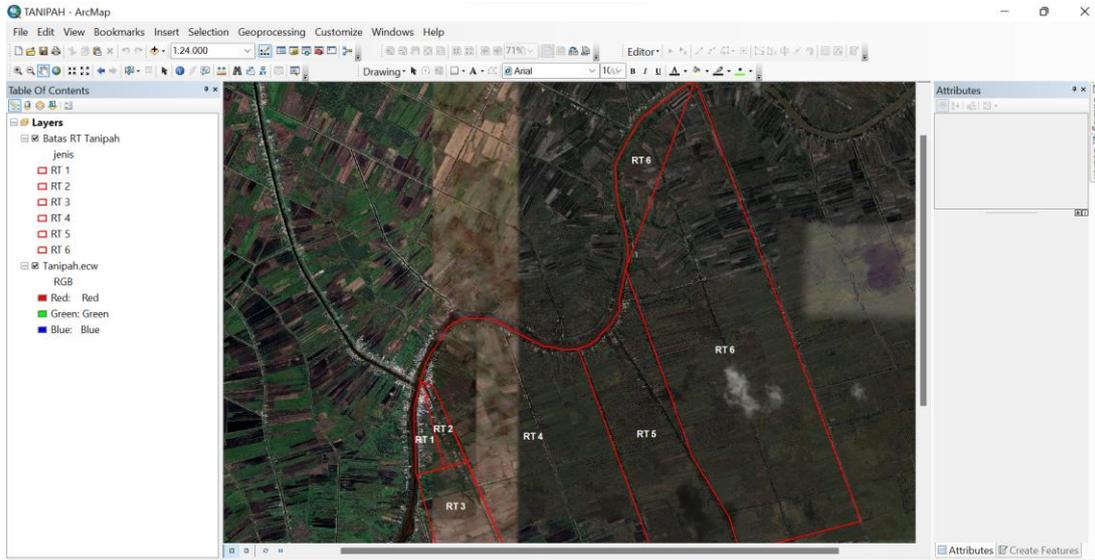
stik sedang dalam proses integrasi dengan sistem internal, mohon maaf apabila beberapa layanan kami mengalami gangguan terutama pada koleksi publikasi y...

Gambar 3. Pengambilan Publikasi Sumber Data Melalui Situs BPS Kab. Batola

**Proses Data**

1) Pengolahan Data Peta

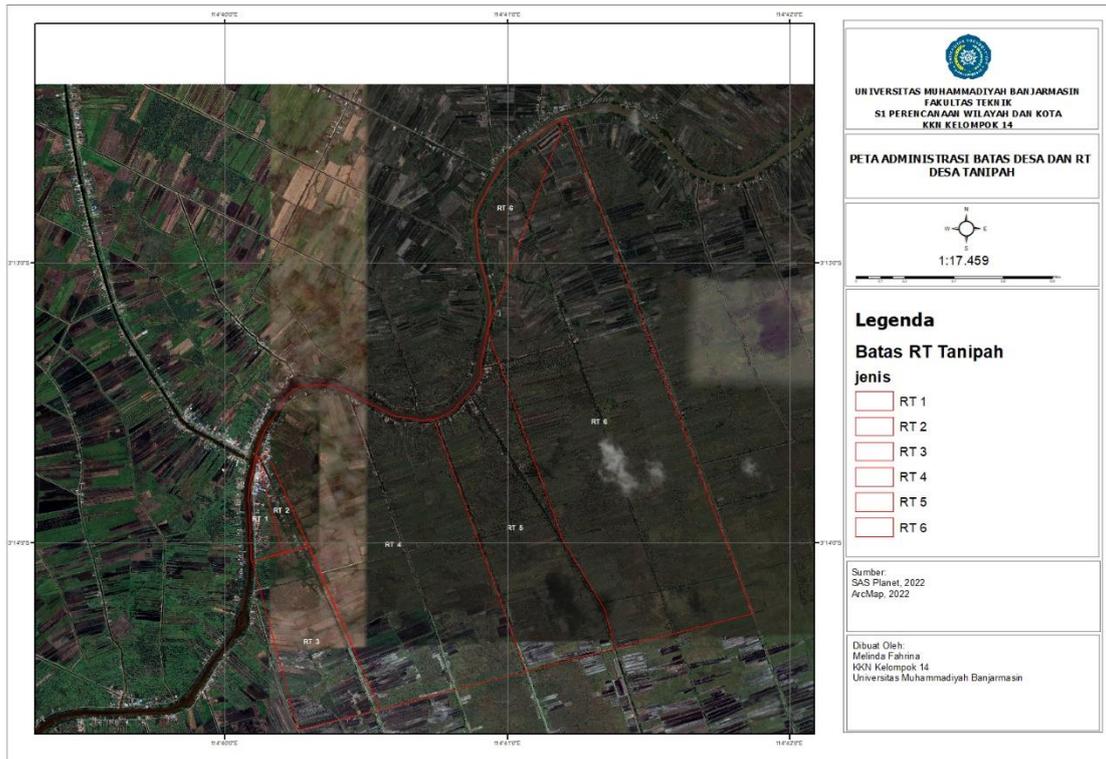
Pengolahan peta menggunakan perangkat lunak ArcGis, perangkat lunak ini digunakan untuk pengolahan peta. Menggunakan perangkat lunak ini hanya dengan menggabungkan file ECW citra satelit yang diambil dari perangkat lunak SAS Satelit dan membuat SHP baru agar dapat membuat *line* batas administrasi desa dan RT.



Gambar 4. Proses Penggabungan Data

2) Layout Peta

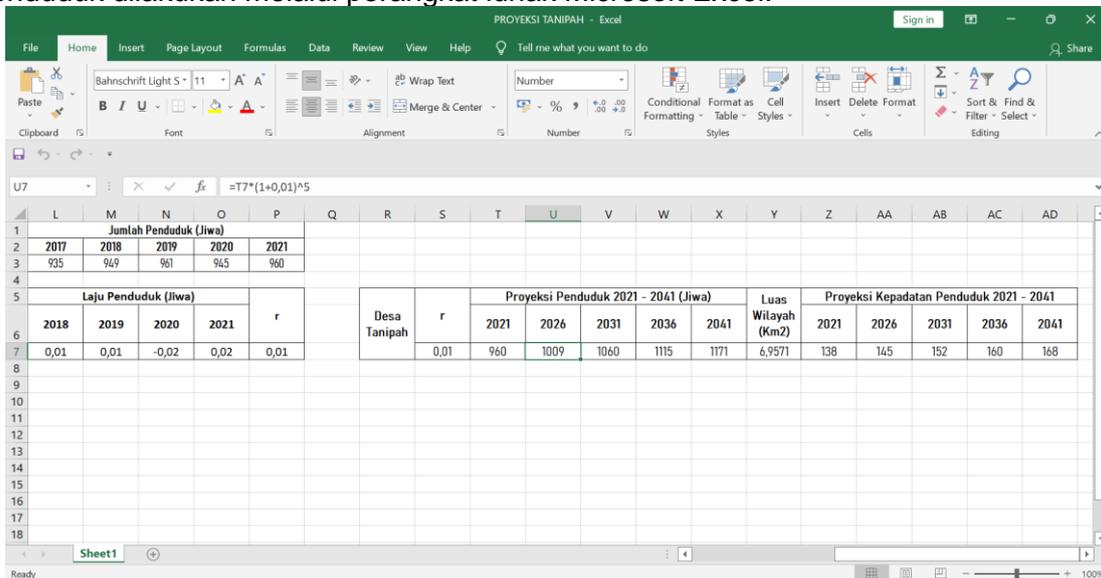
Setelah proses penggabungan semua data, proses selanjutnya ialah membuat layout pada peta yang sudah dibuat. Layout berisi institusi pembuat, nama peta, skala dan titik kordinat, legenda, dan sumber. Dalam proses *layout* peta ini masih menggunakan perangkat lunak ArcGis.



Gambar 5. Peta Administrasi Desa dan RT Desa Tanipah

3) Perhitungan Proyeksi Penduduk Desa Tanipah

Sumber data penduduk diperoleh dari profil Desa Tanipah dan situs BPS Kab. Barito Kuala. Menghitung proyeksi penduduk dilakukan melalui perangkat lunak Microsoft Excel.



Gambar 6. Hitungan Proyeksi Penduduk Desa Tanipah

Penyajian Data

Hasil pengolahan data yang sudah dibuat akan di cetak dan langsung diserahkan ke Balai Desa Tanipah. Penyerahan langsung kepada Kepala Desa Tanipah dalam bentuk Kertas A3 dan file. Hasil peta dan proyeksi penduduk juga di simpan sebagai arsip Desa Tanipah. Respon pihak Desa Tanipah pun disambut baik, karena sebelumnya Desa Tanipah belum memiliki Peta Batas Desa dan RT dan belum memproyeksikan penduduk di Desa Tanipah.

Tabel 1. Proyeksi Penduduk 2021-2041 Desa Tanipah (Jiwa)

Desa Tanipah	r	Proyeksi Penduduk 2021 - 2041 (Jiwa)					Luas Wilayah (Km2)	Proyeksi Kepadatan Penduduk 2021 - 2041				
		2021	2026	2031	2036	2041		2021	2026	2031	2036	2041
		0,01	960	1009	1060	1115		1171	6,9571	138	145	152



Gambar 7. Penyerahan Peta dan Proyeksi Penduduk di Balai Desa Tanipah

## KESIMPULAN

Program kerja pembuatan peta batas RT dan proyeksi penduduk Desa Tanipah dilaksanakan agar dapat memenuhi salah satu administrasi Desa Tanipah. Dalam pembuatan program kerja menggunakan metode sekunder, yaitu melalui data profil desa, BPS Kab. Batola, dan wawancara dengan perangkat desa. Pembuatan menggunakan bantuan perangkat lunak SAS Planet, ArcGis, dan Microsoft Excel dicetak dengan ukuran A3 berjumlah 2 (dua) lembar dan pemberian file dalam bentuk PNG dan PDF. Hasil program kerja ini disambut baik oleh pihak Desa Tanipah dalam membantu melengkapi arsip Desa Tanipah. Diharapkan dengan program kerja ini dapat membantu administrasi di Desa Tanipah menjadi lebih baik.

## PENGHARGAAN

Dalam program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Mandiri Universitas Muhammadiyah Banjarmasin tahun 2022 banyak yang terlibat dalam proses kegiatan ini, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1) Bapak Apt. Irfan Zamzani, M. Farm. Sebagai Dosen Pembimbing Lapangan;
- 2) Kelompok KKN 14; dan
- 3) Perangkat Desa dan Masyarakat Desa Tanipah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2015). *Pendahuluan*. Diambil kembali dari Badan Pusat Statistik Website: <https://www.bps.go.id/publication/download.html?nrbfveve=NzhkMjRkOTAyMDAyNmFkOTVjNmI1OTY1&xzmn=aHR0cHM6Ly93d3cuYnBzLmdvLmIkL3B1YmxpY2F0aW9uLzlwMTgvMTAvMTkvNzhkMjRkOTAyMDAyNmFkOTVjNmI1OTY1L3Byb3lla3NpLXBibmR1ZHVrLWluZG9uZXNpYS0yMDE1LTIwNDUtaGFzaWwtc3VwYXMt>
- Ditamei, S. (2021, Juli 22). *Pembuatan Peta Administrasi Desa Sukoanyar oleh Tim KKN UM Sukoanyar 2021*. Diambil kembali dari Kompasiana: <https://www.kompasiana.com/kknumsukoanyarwajak21/60f923ca7aa97876157c8412/pembuatan-peta-administrasi-desa-sukoanyar-oleh-tim-kkn-um-sukoanyar-2021>
- Pemerintahan Setda. (2017, Agustus 11). *Tata cara Penetapan dan Penegasan Batas Desa*. Diambil kembali dari Pemerintah Kabupaten Buleleng Bagian Pemerintahan: <https://pemerintahsetda.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/tata-cara-penetapan-dan->

