

# PEMBUATAN PETA PENOMORAN RUMAH RT 06 MENGGUNAKAN ARCGIS SECARA DIGITASI

(MAKING A MAP OF RT 06 HOUSE NUMBERING USING ARCGIS DIGITALLY)

**Muhammad Pratama Hidayatullah<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bengkulu, Bengkulu, Indonesia*

*E-mail: [streetaat@gmail.com](mailto:streetaat@gmail.com)*

## ABSTRAK

Dalam masa pandemic ini sering sekali masyarakat menggunakan jasa kurir untuk sekedar mengirim atau memesan barang, sehingga di perlukan alamat yang pasti untuk penerimaan dan pengiriman barang. Di lingkungan RT 06 Lingkar Barat, tidak memiliki data nomor rumah yang pasti dan tidak di tampilkan di luar rumah, menyebabkan hanya sang pemilik rumah yang tau dan menimbulkan kesusahan untuk mencari alamat. Di RT 06 sendiri belum memiliki sebuah Peta yang menggambarkan lingkungan RT 06. Tujuan dari pengabdian masyarakat ini adalah memberikan informasi mengenai lokasi pemukiman warga RT 06 dalam bentuk peta berbasis *digital* yang sesuai, menggunakan *ArcGis*.

**Kata kunci:** nomor rumah, peta, RT, *Arcgis*

## ABSTRACT

In this pandemic period, people often use courier services to simply send or order goods, so a definite address is needed for receiving and sending goods. In the RT 06 Lingkar Barat environment, there is no definite house number data and it is not displayed outside the house, causing only the owner of the house to know and making it difficult to find an address. RT 06 itself does not yet have a map that depicts the environment of RT 06. The purpose of this community service is to provide information about the location of residential areas for residents of RT 06 in the form of an appropriate digital-based map, using *ArcGIS*.

**Keywords:** *house number, map, RT, Arcgis*

## PENDAHULUAN

### ❖ Latar Belakang

Peta adalah gambaran permukaan bumi yang ditampilkan pada suatu bidang datar dengan skala tertentu. Peta bisa disajikan dalam berbagai cara yang berbeda, mulai dari peta konvensional yang tercetak hingga peta digital yang tampil di layar komputer. Istilah peta berasal dari bahasa Yunani mappa yang berarti taplak atau kain penutup meja. Namun secara umum pengertian peta adalah lembaran seluruh atau sebagian permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan menggunakan skala tertentu. Sebuah peta adalah representasi dua dimensi dari suatu ruang tiga dimensi. Ilmu yang mempelajari pembuatan peta disebut kartografi. Banyak peta mempunyai skala, yang menentukan seberapa besar objek pada peta dalam keadaan yang sebenarnya. Kumpulan dari beberapa peta disebut atlas.

Pada saat ini RT 06 tidak memiliki nomor rumah yang bisa ditampilkan di depan rumah, sehingga tidak sering masyarakat umum dari luar atau kurir yang mencari rumah dengan nomor rumah bingung karena nomor rumah di RT 06 ada yang sama. Sehingga peserta menyarankan untuk membuat peta RT 06 menggunakan bantuan arcgis secara digitasi. Pembuatan Peta RT 06 dimana menampilkan bangunan yang ada di RT 6 seperti kost, rumah, masjid, dan bangunan lainnya. Yang mana pada rumah akan di sertakan nomor rumah. Dimana peta ini bisa membantu masyarakat atau kurir mencari nomor rumah yang di cari karena RT 06 nomor rumah ada yang sama, dan nomor rumah tidak di tampilkan di setiap rumah.

### ❖ Rumusan Masalah

Pembuatan peta dapat dilakukan dengan mudah dengan cara digitasi, dan dapat di tambahkan dengan penomoran rumah yang mana akan memudahkan pengalamatan.

### ❖ Tujuan

1. Membuat Peta Penomoran Rumah RT 06 dengan ArcGis secara digitasi.
2. Mempermudah menemukan alamat rumah di RT 06 RW 02 Lingkar Barat
3. Menampilkan nomor rumah setiap warga RT 06

## **MATERI DAN METODE**

Metode yang digunakan dalam pembuatan peta ini dilakukan secara *digitasi* yaitu dengan menggunakan arcgis sebagai aplikasi pembuatnya melalui peta dasar. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dalam beberapa tahap, yaitu:

1. Survei lapangan
2. Pembuatan batas wilayah administrasi RT 06 RW 02 Lingkar Barat.
3. Membuat Peta dasar
4. Mengelompokkan bangunan yang ada
5. Proses Digitasi
6. Penomoran Rumah
7. Penyerahan peta penomoran rumah RT 06 RW 02 Lingkar Barat kepada ketua RT

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan ini dilaksanakan selama 21 hari yaitu pada tanggal 5 Juli - 25 Juli 2021. Terlaksananya pengabdian kepada masyarakat dalam pembuatan peta penomoran rumah RT 06 RW 02 menggunakan *Arcgis* secara *digitasi* menghasilkan peta yang di berikan kepada pihak RT. Dengan adanya kegiatan ini masyarakat menjadi tau keadaan wilayah RT 06 RW 02, dan membantu masyarakat dalam mencari alamat nomor rumah yang di tuju.



**Gambar 1. Hasil Pemetaan Nomor Rumah Warga RT 06 Secara Digitasi**



**Gambar 2. Penyerahan Peta ke ketua RT 06 RW 02 Lingkar Barat**

## KESIMPULAN

Peta penomoran rumah RT 06 RW 02 Lingkar Barat dibuat secara *digitasi, dengan menggunakan ArcGis*. Peta ini berhasil dibuat dan diserahkan kepada ketua RT sebagai pihak yang akan memasang peta tersebut. Peta yang di serahkan nantinya dapat membantu masyarakat dalam melakukan pencarian alamat rumah di RT 06. Dan Pembuatan peta ini dapat menunjukkan kemudahan pembuatan peta berbasis digital ataupun berbasis GIS.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan ini merupakan bagian dari kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Bengkulu periode 94 yang bersifat mandiri. Pelaksana kegiatan dibantu oleh masyarakat sekitar di RT 06 RW 02 Lingkar Barat, Gading Cempaka, Kota Bengkulu dalam setiap pelaksanaan kegiatan pembuatan peta penomoran rumah RT 06.

## DAFTAR PUSTAKA

Jamalul L., Arif R. K., 2015, Peta Digital Dusun Sentono, *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan Seri Pengabdian Masyarakat Volume*, 4(1), 50-53.

Nuruk I., Ferry S., Faris A. I., Dewi N. I. S., 2018, Pembuatan Peta Blok RT Desa Bingkulu Kecamatan Tambang Ulang, *Jurnal impact: implementation and Action*, Volume 1, Nomor 1

P3KKN UNIB. 2021. Panduan dan petunjuk teknis KKN mandiri. P3KKN Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Univeritas Bengkulu.