

## PEMBUATAN PETA SEBARAN PERSEMAIAN SEMENTARA UNTUK PERSIAPAN PENANAMAN PERTAMINA FOUNDATION

**Abdul Hair Latupono<sup>1\*</sup>, Isak P. Siwa<sup>2</sup>**

<sup>1-2</sup>Universitas Pattimura

\* Email korespondensi: [abdullatupono69@gmail.com](mailto:abdullatupono69@gmail.com)

### **Abstrak**

*Program KKN (Kuliah Kerja Nyata) dilaksanakan di Desa Pitu, Kecamatan Pitu, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur. Lama waktu yang dibutuhkan untuk kegiatan KKN ini yaitu selama 1 bulan yang dimulai dari tanggal 1 november 2023 sampai 1 desember 2023. Program yang dilakukan yaitu pembuatan peta sebaran persemaian sementara untuk persiapan penanaman pertamina foundation tahun 2023. Pembuatan peta dilakukan dengan mendapatkan titik koordinat setiap tempat persemaian sementara dan data tersebut diolah di aplikasi ArcGIS. Tujuan dilakukan program KKN ini yaitu agar masyarakat maupun pekerja dapat mengetahui lokasi tempat persemaian sementara sehingga proses pemindahan bibit ke lokasi dapat dilakukan dengan cepat agar bibit tersebut tidak mengalami stres akibat proses pemindahan kelapangan yang sangat lama.*

**Kata kunci:** Peta, KKN, Pitu

### **Abstract**

*The KKN (Real Work Lecture) program is implemented in Pitu Village, Pitu District, Ngawi Regency, East Java. The length of time required for this KKN activity is 1 month starting from November 1, 2023 to December 1, 2023. The program carried out is making a temporary seedbed distribution map in preparation for planting the Pertamina Foundation in 2023. Making the map is done by getting the coordinates of each place. temporary seeding and the data is processed in the ArcGIS application. The aim of this KKN program is so that the community and workers can know the location of the temporary nursery so that the process of moving the seeds to the location can be carried out quickly so that the seedlings do not experience stress due to the very long process of moving to the field.*

**Keywords:** Map, KKN, Pitu

## **1. PENDAHULUAN**

Kuliah Kerja Nyata (KKN) yaitu salah satu program wajib bagi seluruh mahasiswa yang sedang berada di semester akhir program sarjana S1 sebagai bentuk pengabdian terhadap masyarakat. Seluruh universitas di Indonesia wajib menyelenggarakan program KKN ini, dalam rangka mengimplementasikan Tri Dharma Perguruan Tinggi sebagai basis dari kontribusi perguruan tinggi dalam mendukung pembangunan nasional, termasuk Universitas Pattimura. Untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat, mahasiswa dituntut mampu melakukan adaptasi yang baik terhadap masyarakat setempat dan mampu mengeluarkan segala potensi yang didapat saat diperguruan tinggi.

Program KKN yaitu merupakan suatu bentuk inovasi pendidikan dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat. Dalam pengabdian ini mahasiswa akan diberikan pengalaman belajar yang luar biasa yaitu hidup di tengah tengah masyarakat di luar kampus, dan secara langsung terlibat dan ikut menangani masalah yang ada di lingkungan masyarakat

KKN yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Desa Pitu salah satu dari 10 desa yang ada di Kecamatan Pitu yang terletak kurang lebih 8 km kearah Timur dari Kantor Kecamatan Pitu. Desa Pitu mempunyai wilayah seluas 1.985.50 ha dengan jumlah penduduk: 5.296 jiwa dengan jumlah Kepala Keluarga: 1.741 Kepala Keluarga.

Pembuatan peta adalah kegiatan mengolah data yang akan menghasilkan suatu peta yang dibutuhkan untuk keperluan tertentu. Peta digunakan untuk mengetahui lokasi suatu tempat, tingkat kepadatan penduduk di suatu daerah, dan luasan suatu daerah. Pada tahun ini akan dilakukan penanaman di Desa Pitu yang dilakukan oleh Pertamina Foundation, sebelum dilakukan penanaman banyak hal yang harus disiapkan salah satunya yaitu membuat Peta sebaran persemaian sementara untuk persiapan penanaman Pertamina Foundation tahun 2023.

## 2. METODE

Kegiatan KKN dilaksanakan pada tanggal 1 November 2023 sampai dengan 1 Desember 2023 yang berlokasi Desa Pitu, Kecamatan Pitu, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur. Alat dan bahan yang digunakan dalam program KKN ini adalah Aplikasi Avenza Maps, Kendaraan, Aplikasi ArcGIS, Hp, Laptop.

Melakukan persiapan menuju lokasi tempat persemaian sementara, persiapan yang dimaksud adalah menyiapkan kendaraan dan aplikasi Avenza Maps yang telah di download di hp. Setelah persiapan selesai, saya menuju lokasi persemaian bersama dengan salah satu staf yang mengetahui lokasi persemaian sementara untuk penanaman Pertamina Foundation tahun 2023. Sebelum menandai lokasi persemaian sementara, saya dan staf terlebih dahulu meminta ijin dari pekerja ataupun pengelola persemaian sementara tersebut untuk mengambil titik koordinat dari persemaian yang dimaksud. Setelah mendapatkan ijin, kami menandai lokasi persemaian sementara yang telah saya datangi menggunakan aplikasi Avenza Maps yang telah di download di hp saya. Setelah mendapatkan lokasi atau titik tempat persemaian sementara, kemudian saya mengolah data. Data yang dimaksud adalah titik koordinat dari setiap tempat persemaian sementara yang telah saya datangi. Kemudian data tersebut saya olah menggunakan aplikasi ArcGIS yang telah saya instal di laptop saya, pengolahan data dilakukan dengan memasukkan titik koordinat yang telah saya dapatkan dan digabungkan dengan data Shp yang kemudian diolah untuk mendapatkan peta sebaran persemaian sementara untuk penanaman Pertamina Foundation tahun 2023.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

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.

Program KKN ini dilaksanakan di Desa Pitu, Kecamatan Pitu, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur. Pembuatan peta ini merupakan berjalan dengan lancar tanpa suatu hambatan yang berarti, kegiatan KKN ini dibantu oleh staf KHDTK UGM yang sedang melakukan kegiatan RHL di lingkungan KHDTK UGM. Kegiatan RHL ini merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh Pertamina Foundation.

Untuk kegiatan RHL terdapat 1 kegiatan yang penting yaitu menentukan lokasi tempat persemaian sementara, dimana kegiatan tersebut harus dibuat sebuah peta sehingga memudahkan masyarakat maupun staff untuk mengetahui lokasi persemaian sementara. Lokasi persemaian sementara harus dekat dengan lokasi penanaman dikarenakan tanaman yang dibawah tidak boleh mengalami stress sepanjang perjalanan, stress yang dimaksud yaitu tanaman menjadi layu maupun mati.

Dimana lokasi yang telah ditentukan berjumlah 11 lokasi tempat persemaian sementara, lokasi yang ditentukan berjarak sangat dekat dengan lokasi penanaman sehingga persen tanaman yang stress dapat berkurang atau bahkan tidak terdapat tanaman yang stress. Dengan tidak ada atau berkurangnya tanaman yang stress dapat mengurangi kerugian yang ditimbulkan akibat

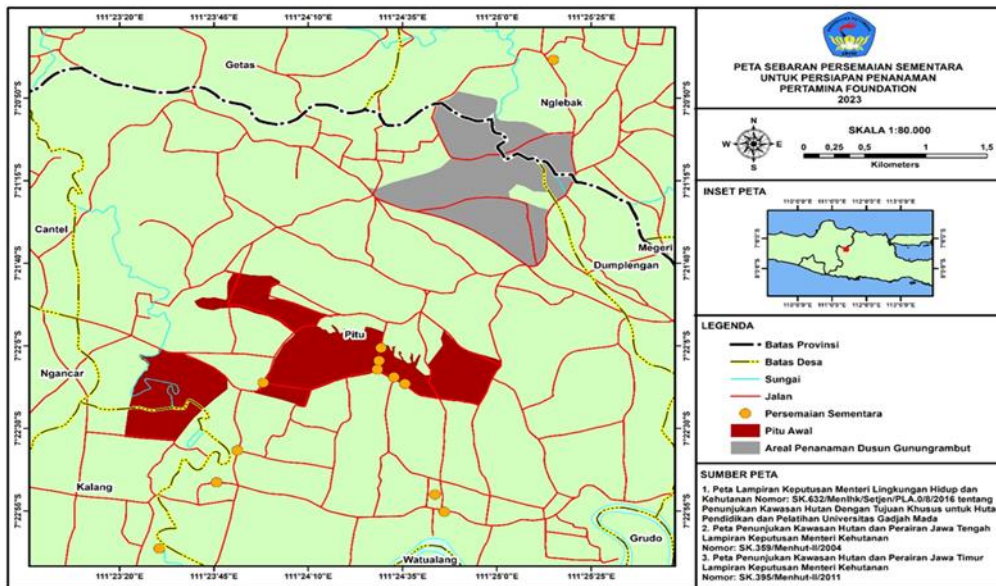
tanaman yang mati maupun rusak akibat stress yang ditimbulkan akibat lama perjalanan dari lokasi persemaian sementara ke lokasi penanaman.

Berikut ini merupakan tahap atau langkah langkah pembuatan peta sebaran persemaian sementara untuk persiapan penanaman Pertamina Foundation tahun 2023.

- a. Menetapkan daerah atau lokasi yang akan dibuatkan peta
- b. Dimana mendatangi 11 tempat persemaian sementara untuk diambil lokasi atau titik koordinat
- c. Membuat peta dasar, peta dasar yaitu peta yang belum mempunyai simbol apapun
- d. Membuat peta dasar, pada pembuatan peta ini menggunakan peta dasar KHDTK UGM
- e. Mencari dan menggunakan data sesuai dengan kebutuhan pembuatan peta
- f. Dimana data yang digunakan adalah titik koordinat tempat persemaian sementara, data titik persemaian sementara, areal penanaman gunung rambut, dan data pitu awal,
- g. Data pokok yang digunakan adalah sungai, jalan, batas desa
- h. Menggunakan dan membuat simbol yang dibutuhkan dan mewakili data pada peta yang akan dibuat

Simbol yang digunakan adalah batas provinsi dengan tanda garis dan titik warna hitam tebal, batas desa dengan tanda garis dan titik dua dengan warna hitam dan kuning, sungai ditandai dengan garis warna biru, jalan ditandai dengan garis warna merah, persemaian sementara ditandai dengan tanda titik warna orans, pitu awal ditandai persegi panjang dengan warna merah, dan areal penanaman dusun gunung rambut ditandai persegi panjang dengan warna abu abu.

- a. Menempatkan simbol pada peta dasar yang telah dibuat
- b. Meletakkan simbol pada peta saat dalam proses pengeditan karena simbol pada peta sangat penting
- c. Membuat legenda pada peta
- d. Legenda yang dimaksud yaitu tercantum simbol simbol yang akan digunakan dalam peta
- e. melengkapi peta dengan tulisan secara baik, jelas dan benar.
- f. Dimana tulisan yang digunakan harus jelas dan dapat dibaca oleh banyak orang atau masyarakat sekitar.
- g. Membuat layout peta dengan benar dan jelas
- h. Membuat layout sebagai finishing terakhir dalam proses pembuatan peta



Gambar 1. Peta sebaran persemaian sementara untuk persiapan penanaman pertama foundation 2023

#### 4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari program pembuatan peta sebaran persemaian sementara untuk persiapan penanaman pertama foundation tahun 2023 adalah membantu masyarakat dan staff KHDTK untuk dapat memahami letak lokasi persemaian sementara sehingga tidak dapat terjadi kebingungan dalam menemukan lokasi persemaian sementara

Semoga peta ini dapat membantu masyarakat kedepannya dan ilmu yang diberikan dapat digunakan untuk membuat peta lainnya. Berdasarkan hasil dari pembuatan peta masyarakat sangat antusias untuk mempelajari pembuatan peta.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Administrator. (2013, juli 29). web site resmi desa pitu, kecamatan pitu, kabupaten ngawi, jawa timur. Retrieved from pitu.desa.id: <https://pitu.desa.id/artikel/2013/7/29/profil-des>
- administrator. (2016, agustus 24). data desa. Retrieved from pitu.desa.id: <https://pitu.desa.id/artikel/2016/8/24/data-des>
- administrator. (2016, agustus 24). visi dan misi. Retrieved from pitu.desa.id: <https://pitu.desa.id/artikel/2016/8/24/data-des>
- Harris, M. (2021, juni 16). Pengertian Peta: Fungsi, Unsur Penyusunnya dan Jenis-jenisnya. Retrieved from gramedia.com: <https://www.gramedia.com/literasi/pengertian-peta/>
- Irwanto. (2016, juli 21). jenis jenis persemaian. Retrieved from silvikultur.com: [http://www.silvikultur.com/jenis-jenis\\_persemaian.html](http://www.silvikultur.com/jenis-jenis_persemaian.html)
- Tuheteru1, F. D. (2020). repository.unidar.ac.id. PEMBUATAN PERSEMAIAN DAN TEKNIK PEMBIBITAN JABON MERAH SKALA PETANI, 68-69.
- zensiallagan. (2017, februari 15). persemaian .Retrieved from biology2017.wordpress.com: <https://biology2017.wordpress.com/2017/02/15/persemaian>