

**PEMBUATAN PLANG JALAN SEBAGAI UPAYA PENGADAAN
INFRASTRUKTUR INFORMASI GEOGRAFIS DI DESA KERTOSONO SIDAYU
GRESIK
BEY ROBBI HAWAD ZAINUNNUSHHI, MUHAMMAD ARY VERDIANSYAH,
EGA FANANY AL GUSTA**

**Program Studi Teknik Industri
Universitas Muhammadiyah Gresik, Jl. Sumatera No.101, Randuagung, Gresik,
Jawa Timur 61121**

Email: zainunnuski@gmail.com

ABSTRAK

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan pengabdian diri mahasiswa kepada masyarakat. Pengabdian ini ditujukan untuk mengimplementasikan insight mahasiswa, sehingga dapat membantu menangani segala permasalahan yang terjadi di dalam masyarakat. Salah satu permasalahan yang ada di Desa Kertosono yaitu belum adanya plang jalan yang menyebabkan kesulitan dalam menemukan alamat tujuan. Maka dari study kasus yang ditemukan tersebut menjadi perhatian bagi mahasiswa KKN reguler Universitas Muhammadiyah Gresik kelompok 11 untuk dijadikan salah satu program kerja yaitu pembuatan plang jalan. Dengan adanya kegiatan ini diharapkan akan memudahkan pengguna jalan khususnya para pelaku usaha dengan metode online shop. Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah analisis dan observasi. Hasil pengabdian yang diperoleh adalah masyarakat serta aparat desa sangat antusias dan mendukung kegiatan ini.

Kata Kunci : KKN: Desain, Plang Jalan, *Desa Kertosono*

PENDAHULUAN

Sense of place lingkup desa merupakan aspek penting dalam membangun infrastruktur dan sarana yang memudahkan dalam system perekonomian di lingkup desa. Desa sebagai unit pemukiman yang memiliki karakteristik dan budaya perlu memperkuat *sense of place* dan identitas wilayahnya agar dapat dikenali dan dihargai oleh masyarakat lokal maupun pengunjung. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah melalui plang jalan yang sesuai dengan karakteristik desa (Fara et al., 2024).

Plang jalan bukan hanya berfungsi sebagai penanda lokasi, tetapi juga sebagai elemen visual yang dapat meningkatkan *sense of place* dan identitas wilayah desa secara keseluruhan. Desain yang tepat dan representatif dapat mencerminkan keunikan budaya, arsitektur, dan lingkungan sekitar desa (Aditya et al., 2024).

Pembuatan plang jalan dapat mendukung fungsi identitas dan navigasi wilayah. Plang jalan tidak hanya memfasilitasi pengidentifikasian lokasi secara praktis, tetapi juga memperkuat *sense of place* di masyarakat. Fungsi ini memiliki dampak positif terhadap efisiensi pengiriman barang, pelayanan publik, system perekonomian dan kemudahan aksesibilitas, yang semuanya merupakan aspek penting dalam upaya pemberdayaan masyarakat. Selain itu, desain yang responsif terhadap kebutuhan dapat menjadi bagian dari perencanaan wilayah desa yang inklusif dan berkelanjutan (Nissa et al., 2024).

Kertosono adalah salah satu desa yang berada di Kecamatan Sidayu, Kab. Gresik,

Jawa Timur, Indonesia. Desa Randuboto memiliki 2 dusun/padukuhan yaitu dusun kertosono, dan sidorukun. Desa Kertosono merupakan wilayah yang dipilih oleh panitia KKN Universitas Muhammadiyah Gresik untuk mahasiswa KKN reguler kelompok 11 dalam melaksanakan

pengabdian. Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan selama 26 hari yang diawali dari 15 Januari dan berakhir pada 10 Februari 2024. Keseluruhan program kerja yang dijalankan ini, masing-masing memiliki jadwal tersendiri sehingga kegiatan ini bisa terstruktur dalam pelaksanaannya. Salah satu program kerja tersebut dengan pembuatan plang jalan. Pembuatan desain nomor rumah dan plang jalan yang dilakukan oleh mahasiswa KKN reguler kelompok 11 Universitas Muhammadiyah Gresik ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat luar maupun aparat daerah yang ada untuk menemukan informasi alamat yang akurat yang ada di Desa Kertosono sehingga kesalahan pengimputan data dan salah alamat pun dapat dihindari.

Berdasarkan masalah tersebut mahasiswa KKN Reguler kelompok 11 Universitas Muhammadiyah Gresik berinisiatif untuk membentuk program kerja yaitu pembuatan plang jalan di Desa Kertosono .

METODE PELAKSANAAN

digunakan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah analisis dan observasi. Analisis dan observasi merupakan proses memperoleh data untuk tujuan penelitian dengan terjun langsung ke objek yang dituju dengan melakukan estimasi atau perhitungan untuk melakukan program kerja yang dipilih.

IDENTIFIKASI MASALAH

Dari latar belakang masalah yang ada, identifikasi masalah serta program yang dilakukan terdapat pada tabel 1.

Table 1. Program Kerja KKN

Masalah	Alternatif pemecahan masalah	Bentuk kegiatan
Kurangnya system informasi geografi desa	Berkoordinasi dengan kepala desa dan perangkat desa	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan wawancara dengan kepala desa dan perangkat desa Analisis opsi proker yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan
Tidak adanya penanda batas geografis antar jalan	Berkoordinasi dengan kepala desa dan perangkat desa	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan wawancara dengan kepala desa dan perangkat desa Penentuan proker untuk problem solving Presentasi hasil analisis dan observasi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembuatan plang jalan dimaksudkan dalam rangka meningkatkan *sense of place* masyarakat sebagai penanda terhadap wilayah mereka, mempermudah masyarakat luar atau pemerintah setempat dalam mencari suatu alamat, serta membantu pemerintahan desa dalam membangun infrastruktur yang berguna bagi masyarakat setempat. Berdasarkan hasil

Analisis dan observasi yang dilakukan mahasiswa KKN dengan kepala desa yaitu, masyarakat desa Kertosono belum memiliki plang jalan yang berfungsi sebagai pembatas wilayah antar jalan. Maka dari hal tersebut pihak pemerintahan desa dan mahasiswa sepakat untuk melaksanakan program pembuatan plang jalan. Pelaksanaan program kerja ini dapat mempermudah pemerintahan desa dalam mengadakan infrastruktur plang jalan, dan nantinya bagi masyarakat dapat dengan mudah memperoleh informasi mengenai alamat mereka serta meningkatkan *sense of place* atau rasa kepemilikan terhadap suatu wilayah bagi masyarakat setempat. Program ini mendapatkan respon yang baik dikalangan masyarakat. Sasaran dari program kerja ini yaitu pemerintahan/aparatur desa yang terdiri dari kepala desa beserta jajarannya, pengurus BPD, pengurus LPMD, serta ketua RT/RW desa kertosono. Pelaksanaan kegiatan ini dimulai tanggal 19 januari 2024 - 02 februari 2024.

Berikut tahap pelaksanaan kegiatan:

1. Melakukan analisis dan observasi kepada objek lapangan ataupun titik titik tertentu yang akan menjadi acuan sebagai letak dari plang jalan. Pada tahapan ini anggota KKN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK bekerja sama dalam melakukan observasi lapangan dan dilanjutkan pemaparan hasil analisis dan observasi kepada pemerintah desa. Setelah itu kepala desa dan mahasiswa KKN bersepakat untuk membuat program tersebut, dan nantinya setelah disepakati oleh aparatur desa maka pengadaan infrastruktur plang jalan akan dilanjutkan oleh mahasiswa KKN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK KELOMPOK 11.
2. Setelah analisis dan observasi dilanjutkan dengan pemaparan proker dengan kepala desa, mahasiswa KKN mulai melakukan pembuatan desain plang jalan, pengeditan dilakukan menggunakan aplikasi canva & corel draw. Elemen yang dimasukkan dalam desain plang jalan meliputi Alamat desa/dusun, no RT, dan no RW.



Gambar. Hasil desain plang jalan

3. Setelah desain selesai dilanjutkan dengan estimasi alat dan bahan yang akan digunakan untuk pembuatan plang jalan, pada tahapan ini mahasiswa KKN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK KELOMPOK 11 mengkalkulasi biaya ataupun anggaran yang akan dikeluarkan serta menyesuaikan kebutuhan plang jalan yang akan dipasang dititik titik yang sudah ditentukan. Kemudian dilanjutkan dengan proses pemesanan bahan dan pembelian alat yang dibutuhkan, seluruh mahasiswa bekerja sama dalam melakukan proses yang meliputi :pengamplasan, pengecatan, serta pemasangan.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berikut adalah simpulan dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini sebagai berikut :

Bahwa Kegiatan Pengabdian Pembuatan Plang Jalan Wilayah di Desa Kertosono, Kecamatan Sidayu, Kabupaten Gresik dilaksanakan dalam bentuk pembuatan desain plang jalan melalui aplikasi canva dan corel draw, setelah desain jadi dan disepakati oleh aparat desa, pengadaan infrastruktur akan dilanjutkan dalam program pemerintahan desa.

4. Metode yang digunakan pada kegiatan pengabdian KKN di antaranya adalah analisis dan observasi , dimana pada penerapannya proses pencarian data dan informasi dilakukan bersama dengan perangkat Desa Kertosono.
5. Berdasarkan evaluasi pelaksanaan program pengabdian KKN ini “Pembuatan Plang Jalan Sebagai Upaya mempermudah dan penambahan infrastruktur sebagai system informasi geografis di Desa Kertosono Kecamatan Sidayu Kabupaten Gresik” bahwasannya program ini sudah sesuai dan dapat dijalankan secara lancar di Desa. Kertosono, Kec. Sidayu, Kab. Gresik.

Berdasarkan kesimpulan diatas maka sebagai saran, diharapkan pelaksanaan program dapat dilaksanakan secara lebih matang dan menyeluruh dan agar semua pihak dapat berpartisipasi sepenuhnya dalam proses pelaksanaan program.

DAFTAR PUSTAKA

- DPPM UMG, 2023-2024. Buku Panduan Kuliah Kerja Nyata. Universitas Muhammadiyah Gresik: DPPM UMG.
- Maulida, M. (2020). Teknik Pengumpulan Data Dalam Metodologi Penelitian. *Darussalam*, 21(2).
- Widjaja, P., Gunawan, Y., Sari, W. E., & Deviani, T. SENSE OF PLACE KAWASAN SABO DAM KALI GENDOL-BRONGGANG DAN POTENSINYA BAGI PENGEMBANGAN GEOWISATA DI KALURAHAN ARGOMULYO, KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA. *MODUL*, 23(2), 76-86.
- Fachmawati, & Hartanto, D. (2021). Plang atau papan nama batas RT Desa Panca Karya, Kecamatan Alalak Utara, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan. 910-914
- DewiSulastri Indah Putri, Fatma, Kurnia(2021). Pengadaan Nomor Rumah Didesa BalusuKabupatenBarro, 99-102
- Aditya, S., Agachi, R., Aqilah, D., Nugroho, R. D., Mulyani, E., Widiharti, A. R. R., & Sukaris. (2024). Pembuatan Minuman Teh Herbal ” Jelang Tea ” Sebagai Inspirasi Produk Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Ukm) Kampung Siba Klasik Dan Sebagai Peningkat Immunitas Tubuh. *DedikasiMU (Journal of Community Service)*, 6(1), 87–95.
- Fara, A. P., Sulaichan, A., Mulyani, E., Rahim, A. R., Widiharti, & Sukaris. (2024). Edukasi Tentang Pentingnya Menjaga Kesehatan Mental Dan Memanfaatkan Waktu Dengan Baik Pada Anak-Anak Di Kampung Siba Gresik. *DedikasiMU (Journal of Community*

Service), 6(1), 80–86.

Nissa, I., Nengseh, S. W., Cahyaningrum, K., C.P, V. P., Utami, D. R., Rahi, A. R., Widiharti, & Sukaris. (2024). Peduli Sehat Sukodono Dengan Medical Check Up Dan Konseling (Tekanan Darah, Gula Darah Dan Asam Urat). *DedikasiMU (Journal of Community Service)*, 6(1), 96–104.