
**PEMBUATAN PLAKAT RUMAH KEPALA DUSUN KECAMATAN
MANTUP KABUPATEN LAMONGAN**

Rahmad Jumadi¹, Andi Rahmad Rahim², Sukaris³, Widiharti⁴**¹Dosen Program Studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Gresik****²Dosen Program Studi Budidaya Perikanan, Universitas Muhammadiyah Gresik****³Dosen Program Studi Manajemen, Universitas Muhammadiyah Gresik****⁴Dosen Program Studi Profesi Ners, Universitas Muhammadiyah Gresik****Email: lppm@umg.ac.id****ABSTRAK**

Kuliah Kerja Nyata merupakan proses pembelajaran mahasiswa melalui program atau kegiatan mahasiswa di tengah masyarakat dan mahasiswa berupaya berinteraksi langsung dengan masyarakat secara aktif dan kreatif terlibat dalam dinamika kehidupan masyarakat. Program Kuliah Kerja Nyata Universitas Muhammadiyah Gresik yang dilakukan di Desa Plabuhanrejo Kecamatan Mantup, Kabupaten Lamongan pada tanggal 09 Februari – 10 Februari 2023. Program ini merupakan program pembuatan plakat rumah kepala Dusun Desa Plabuhanrejo, Kecamatan Mantup, Kabupaten Lamongan. Pada kegiatan ini mahasiswa Universitas Muhammadiyah Gresik dari program studi Teknik Mesin memilih program ini dengan tujuan memudahkan masyarakat untuk mengetahui letak keberadaan rumah kepala dusun, dan juga memudahkan masyarakat dalam hal pengurusan data melalui kepala dusun.

Kata Kunci: Kuliah Kerja Nyata, Pengabdian, Plakat.

1. PENDAHULUAN

Mahasiswa adalah unsur penting di dalam perguruan tinggi. Dengan adanya mahasiswa maka kegiatan belajar mengajar di Universitas dapat berjalan. Setiap mahasiswa harus melaksanakan tiga tugas atau kewajiban yang disebut sebagai TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI. Salah satunya yaitu : Pendidikan dan pengajaran, Penelitian dan pengembangan dan pengabdian kepada masyarakat. Kontribusi ini dapat dilihat Ketika mahasiswa melaksanakan Program Kuliah Kerja Nyata (KKN). Pelaksanaan KKN (Kuliah Kerja Nyata) merupakan salah satu unsur dalam Tri Dharma perguruan tinggi yang ketiga. Program KKN ini merupakan program wajib setiap mahasiswa karena merupakan salah satu syarat kelulusan mahasiswa di perguruan tinggi. Kegiatan tersebut dilaksanakan dengandatang langsung kelapangan lokasi pengabdian dengan tetap mematuhi protokol Kesehatan yang telah ditetapkan oleh pemerintah. Saat ini salah satu yang dilakukan oleh mahasiswa yang sedang menjalankan program KKN.

Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Muhammadiyah Gresik hingga saat ini mengalami perkembangan yang cukup dinamis dalam pengelolaan dan pelaksanaannya. Model dan varian KKN juga mengalami perkembangan dari waktu ke waktu. Universitas Muhammadiyah Gresik, sebagaimana dalam visinya yaitu menjadi Universitas yang unggul dan mandiri yang islami melalui pendidikan dan pengajaran, serta penelitian serta pengabdian terhadap masyarakat senantiasa berusaha merespon perkembangan yang terjadi di tengah-tengah masyarakat guna menempatkan diri dalam upaya mencapai visi tersebut. Disamping itu juga misinya sebagai perguruan tinggi dibawah naungan persyarikatan Muhammadiyah.

Kegiatan Kuliah Kerja Nyata adalah suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman empiris kepada mahasiswa untuk hidup di tengah-tengah masyarakat di luar kampus, dan secara langsung mengajarkan mahasiswa cara identifikasi masalah-masalah sosial kerakyatan. Kuliah Kerja Nyata secara langsung akan menunjukkan keterkaitan langsung antara dunia pendidikan dan upaya perwujudan kesejahteraan masyarakat. Dengan demikian pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata ini diharapkan mampu untuk mengikuti langkah pembangunan yang semakin dinamis untuk meningkatkan sumber daya manusia.

2. METODE PELAKSANAAN

A) Persiapan

- a. Melakukan survey ke setiap dusun di Desa Plabuhanrejo.
- b. Menemui Kepala Dusun untuk meminta izin.
- c. Menentukan jadwal pelaksanaan pembuatan plakat.

B) Penyuluhan

Menyampaikan maksud dan tujuan program kerja dalam bentuk presentasi dari program studi Teknik Mesin.

C) Perencanaan Kegiatan

Perencanaan kegiatan sosialisasi terlebih dahulu melakukan beberapa kegiatan, antara lain:

- a. Melakukan survey setiap dusun di Desa Plabuhanrejo.
- b. Menemui Kepala Dusun untuk meminta izin.
- c. Melaksanakan kegiatan penyerahan dan pemasangan di setiap rumah kepala dusun desa Plabuhanrejo.

D) Pelaksanaan Kegiatan

Metode Pelaksanaan

- a. Mahasiswa prodi Teknik Mesin menentukan alat dan bahan yang dibutuhkan.
- b. Membeli alat dan bahan yang dibutuhkan.
- c. Melaksanakan pembuatan plakat di Laboratorium Teknik mesin UMG.
- d. Penyerahan dan pemasangan plakat di tiap rumah kepala dusun Desa Plabuhanrejo.

E) Teknik Pelaksanaan

Pembuatan papan nama jalan dilakukan dalam beberapa tahap, meliputi tahap pekerjaan besi dan pelat untuk tiang dan papan nama, pekerjaan penulisan huruf pada papan pelat dan pekerjaan perakitan papan nama jalan secara keseluruhan. Pekerjaan besi dan pelat dilakukan untuk membuat tiang dan papan nama.

Pekerjaan meliputi pemotongan, pengelasan, pengeboran, penggerindaan dan pengecatan. Besi pipa dengan panjang 5m dipotong menjadi dua bagian sama panjang 2,50m, kemudian besi pipa dengan panjang 2,50m tersebut dipotong lagi sepanjang 50cm yang kemudian digunakan untuk bagian atas tiang. Setelah dipotong, besi pipa dengan panjang 200cm dan 50cm disambung di tiap ujung menggunakan Lbow membentuk huruf L, setelah tersambung menggunakan Lbow, untuk memperkuat sambungan tersebut maka digunakan Las listrik.

Lembaran plat besi dengan lebar 50x40cm disambungkan ke tiang yang telah dibuat tadi menggunakan Las listrik. Setelah dirasa kerangka plakat telah selesai dibuat, masuklah ke proses pengecatan, namun sebelum masuk proses pengecatan, permukaan besi dari plakat tersebut dihaluskan terlebih dahulu menggunakan kertas gosok, setelah itu plakat dicuci menggunakan air untuk menghilangkan debu yang menempel akibat dari proses penghalusan permukaan menggunakan kertas gosok tadi. Kemudian sebelum masuk proses pengecatan, plakat dilapisi menggunakan epoxy untuk memperkuat permukaan plakat dari goresan, setelah itu plakat masuk ke proses pengecatan menggunakan cat warna putih, setelah plakat dicat merata lalu masuk ke proses penulisan dengan metode jiplak, yaitu kertas yang telah digunting membentuk huruf dan dirangkai menjadi kata yang diinginkan kemudian dipasang ke permukaan plat besi di plakat kemudian disemprot menggunakan cat hitam. Proses pengecatan ini menghabiskan cat epoxy 2kg, cat putih 2kg dan cat hitam 1/4kg.



Gambar 1. Proses pemotongan besi.



Gambar 2. Proses penyambungan besi.



Gambar 3. Proses pengecatan

F) Pemasangan plakat

Pekerjaan pemasangan plakat meliputi persiapan, penentuan lokasi, penggalian lubang dan pengecoran. Plakat yang sudah siap selanjutnya dilakukan persiapan pemasangan. Persiapan pemasangan meliputi persiapan personil, alat-alat dan bahan, serta lokasi pemasangan. Personil pemasangan papan nama jalan terdiri dari mahasiswa Teknik mesin, mahasiswa KKN, Bapak kepala dusun. Alat yang diperlukan untuk pemasangan yaitu cangkul, linggis dan cetok. Bahan yang diperlukan yaitu plastik (kresek), pasir, semen dan air. Setelah alat dan bahan siap, selanjutnya dilakukan persiapan dan penentuan lokasi pemasangan. Lokasi pemasangan ditentukan oleh Bapak kepala dusun, yaitu di depan tiap rumah kepala dusun Desa Plabuhanrejo. Lokasi tersebut dipilih agar mudah terlihat oleh orang yang akan memasuki desa, setelah titik pemasangan siap, selanjutnya dilakukan penggalian lubang sedalam 30-50 cm. Bagian ujung bawah tiang yang terdapat jangkar dibungkus plastik untuk menghambat korosi, selanjutnya dimasukkan lubang galian dan dicor semen. Kegiatan pemasangan papan nama jalan sebagaimana Gambar .



Gambar 4. Penyerahan dan pemasangan plakat.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan program kerja berupa Desain, Pembuatan dan Pemasangan plakat rumah kepala dusun ini sangat bermanfaat bagi warga Desa Plabuhanrejo, karena memudahkan warga untuk mengetahui letak rumah kepala dusun masing-masing di Desa Plabuhanrejo, sehingga warga yang ingin melakukan pengurusan data ataupun yang memiliki keperluan meminta izin bisa langsung menemui kepala dusun.

5. KESIMPULAN

Berdasar pembahasan terhadap hasil program kerja, dapat disimpulkan bahwa program kerja berupa Desain, Pembuatan dan Pemasangan Papan nama jalan ini menghasilkan 4 unit Plakat rumah kepala dusun untuk Desa Plabuhanrejo, Kecamatan Mantup, Kabupaten Lamongan. Tiang papan nama jalan terbuat dari besi pipa diameter 5cm, tebal 3mm, setinggi 2meter bercat putih. Papan nama berukuran p x l x tebal= 50 cm x 40 cm x 2 mm terbuat dari lembaran pelat bercat putih, sedangkan tulisan dibuat dengan metode jiplak, yakni kertas tang telah dicetak sesuai kata yang diinginkan, kemudian disemprot menggunakan cat hitam. Tulisan papan plakat rumah kepala dusun terdiri dari nama dusun dengan huruf kapital berukuran besar pada bagian atas, diikuti nama desa berupa huruf kapital berukuran lebih kecil pada bagian bawahnya. Plakat dipasang di depan rumah tiap kepala dusun desa Plabuhanrejo. plakat rumah kepala dusun ini sangat bermanfaat bagi warga Desa Plabuhanrejo, karena memudahkan warga untuk mengetahui letak rumah kepala dusun masing-masing di Desa Plabuhanrejo, sehingga warga yang ingin melakukan pengurusan data ataupun yang memiliki keperluan meminta izin bisa langsung menemui kepala dusun,

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih disampaikan kepada pihak-pihak yang telah mendukung terselenggaranya program kerja KKN ini, yaitu: kepala Laboratorium Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah memfasilitasi, perangkat Desa, dan Kepala dusun yang telah berkenan bekerjasama menjadi mitra dan mewujudkan kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Elihami, E. and Nurislamia (2019) 'Pengembangan IPTEKS Dalam Al-Quran', STKIP Muhammadiyah Enrekang.
- Fungsi dan Tips Membuat Plang Nama Jalan | Sinergi Media Advertising (2020). Available at: <https://sinergimedia.co.id/plang-nama-jalan/> (Accessed: 20 February 2023).
- Perbedaan arti perumahan residence dan cluster terbaru Juli 2020 (2020). Available at: <https://www.riahme.com/perbedaan-arti-perumahan-residence-dan-cluster.html> (Accessed: 20 February 2023).
- Sachari, A. (2003) Metodologi penelitian budaya rupa: (Desain, Arsitektur, Seni rupa dan Kriya), Editor: WibiHardani. Jakarta: Erlangga.
- Tiang Papan Nama Jalan Kota/ Penunjuk Arah Dekoratif - Zwilling Lampu (2020). Available at: <https://zwillinglampu.com/produk/tiang-papan-nama-jalan-tempat/> (Accessed: 20 February 2023)