



Journal of Human And Education
Volume 3, No. 2, Tahun 2023, pp 428-433
E-ISSN 2776-5857, P-ISSN 2776-7876
Website: <https://jahe.or.id/index.php/jahe/index>

Pelatihan Pembuatan Rab Dan Desain Konstruksi Bagi Perangkat Desa Kecamatan Trucuk - Bojonegoro

M. Zainul Ikhwan

Teknik Sipil, Sainstek, Universitas Bojonegoro
Email : zaeny.ikhwan@gmail.com

Abstrak

Tujuan PKM ini adalah untuk mengetahui bagaimana Pelatihan Pembuatan Rab Dan Desain Konstruksi Bagi Perangkat Desa Kecamatan Trucuk – Bojonegoro. Metode pelatihan ini adalah kualitatif dengan analisis deskriptif dan Melakukan koordinasi dengan perangkat desa yang tergabung dalam pemerintahan desa dikecamatan trucuk kabupaten Bojonegoro, Mempersiapkan keperluan yang diperlukan dalam pengabdian (alat dan bahan) Adapun materi yang akan dibawakan pada saat kegiatan pengabdian yaitu sebagai berikut: Peran dan fungsi dalam kegiatan pengabdian, Penjelasan materi pelatihan dan apa yang harus dilakukan saat kegiatan pengabdian. Pelaksanaan Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan selama kelengkapan pelatihan dipersiapkan. Kemudian setelah itu pogram peningkatan pengetahuan perangkat desa dengan pelatihan RAB dan pembuatan desain. Hasil dari penelitianPKM ini adalah Program yang telah dilaksanakan meliputi 4 tahap yaitu tahap identifikasi kebutuhan desa dan pembuatan modul pelatihan untuk di buat contoh kepada perangkat desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro, tahap pembuatan materi pelatihan RAB dan desain Autocad perencanaan pembangunan infrastruktur desa

Kata Kunci: *Pelatihan,RAB,kontruksi,perangkat,desa*

Abstract

The purpose of this PKM is to find out how to train on Rab making and construction design for village equipment of Trucuk – Bojonegoro District. This training method is qualitative with descriptive analysis and Coordinating with village officials who are members of the village government in Trucuk sub-district, Bojonegoro regency, Preparing the needs needed in service (tools and materials) The material that will be presented during service activities is as follows: Roles and functions in service activities, Explanation of training materials and what to do during activities Devotion. Implementation The implementation of this activity is carried out as long as the completeness of training is prepared. Then after that the program increased knowledge of village equipment with RAB training and design making. The result of this PKM research is that the program that has been implemented includes 4 stages, namely the stage of identifying village needs and making training modules to be made examples to village officials Trucuk District, Bojonegoro Regency, the stage of making RAB training materials and Autocad design for village infrastructure development planning

Keywords: *training, RAB, construction, equipment, village*

PENDAHULUAN

Kecamatan Trucuk adalah salah satu kecamatan dari 28 kecamatan yang ada di Kabupaten Bojonegoro Provinsi Jawa Timur, yang terdiri dari 12 desa yaitu Desa Trucuk, Desa Tulungrejo, Desa Guyangan, Desa Sranak, Desa Sumberejo, Desa Mori, Desa Banjarsari, Desa Padang, Desa Pagerwesi, Desa Sumbangtimun, Desa Kandangan, Desa Kanten yang berada di naungan pemerintah daerah Kabupaten Bojonegoro, kurangnya keterampilan yang diberikan kepada aparatur pemerintahan desa membuat perangkat desa gagap kondisi yaitu tentang kebutuhan keterampilan dalam memahami suatu kegiatan perencanaan infrastruktur.

Copyright: M. Zainul Ikhwan

Perencanaan kegiatan infrastruktur merupakan salah satu faktor penting dalam penyerapan anggaran transfer yang diberikan oleh Negara berupa Dana Desa. Aparatur pemerintah desa akan mudah menyusun Rencana Kerja Pemerintah (RKP) Desa jika memiliki salah satu keterampilan dalam bidang infrastruktur yaitu penyusunan RAB dan Desain. Untuk mengetahui anggaran suatu kegiatan dengan desain yang diinginkan, dan penyusunan APBDesa menjadi mudah dan tidak ada kekurangan anggaran atau silpa yang sangat besar yang bisa membuat desa-desa kerepotan dalam penyusunan laporan pertanggung jawaban kegiatan yang telah dilakukan.

Permasalahan Mitra, Permasalahan yang dihadapi oleh perangkat- perangkat desa dalam perencanaan antara lain yaitu : Terhambatnya kegiatan yang dilakukan perangkat desa dalam kegiatan pembangunan infrastruktur di desa-desa Kecamatan Trucuk, Kurangnya pengetahuan perangkat Desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro yang bisa menggunakan aplikasi yang mendukung desain. Usulan Penyelesaian Masalah

Program ini diharapkan memberikan kegunaan bagi perangkat desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro dengan pihak yang berkaitan yaitu dinas PMD kabupaten Bojonegoro. Program ini diharapkan akan memberikan kegunaan yang sangat menguntungkan bagi perangkat desa baik berupa pengetahuan, informasi, dan pelatihan. Metode dan Teknologi yang Digunakan Metode penerapan dan pemanfaatan teknologi informasi bagi pemerintahan Desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro pada kegiatan pengabdian ini menggunakan metode pendampingan langsung di lapangan dalam bentuk praktek langsung pengoperasian aplikasi (*autochad*), yang melibatkan delegasi prodi Teknik sipil Universitas Bojonegoro dan perangkat desa sebagai mitra dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.

Dalam pelaksanaan kegiatan ini perangkat desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro menjadi peserta pelatihan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian. Di samping itu tersedianya sarana dan prasarana berupa ruangan pertemuan yang bisa dimanfaatkan sebagai penunjang kelancaran kegiatan pengabdian ini.

Dari sisi teknologi, praktek pembelajaran proses penyampaian materi akan memanfaatkan perangkat-perangkat teknologi seperti laptop, LCD, kamera dengan pendampingan bersama delegasi prodi Teknik sipil Universitas Bojonegoro. Sebelum terjun langsung mengadakan pelatihan dan pendampingan terhadap perangkat desa, terlebih dahulu dibekali dengan pengetahuan praktis yang bersesuaian dengan kebutuhan perangkat desa di Kecamatan Trucuk.

Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya, Sasaran kelompok yang menjadi mitra dalam kegiatan pengabdian ini yaitu perangkat desa yang memiliki kemauan dan potensi dalam bidang teknologi informasi dan bisa memanfaatkan teknologi informasi dengan sarana dan prasarana. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada table 1.

Tabel 1.1 kelompok sasaran, potensi dan permasalahan

Kelompok sasaran	Potensi	Permasalahan
Perangkat desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro	Perangkat Desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro memiliki potensi dalam bidang teknologi desain dan RAB untuk menjalankan pemerintah desa dalam perencanaan desa	Kurangnya pengetahuan tentang manfaat RAB dan teknologi desain <i>autochad</i>

Solusi Permasalahan, Persoalan Prioritas Adapun persoalan prioritas mitra yang harus dicari solusinya selama pelaksanaan program penerapan teknologi tepat guna kepada Perangkat Desa Kecamatan Trucuk kabupaten Bojonegoro seperti pada Tabel 2.1

Table 2.1 Justifikasi kegiatan yang akan diusulkan.

No	Permasalahan	Solusi Yang Ditawarkan
1	<p>a. Kurangnya pengetahuan tentang manfaat RAB dan teknologi desain autochad</p> <p>b. Kurangnya pengetahuan tentang perencanaan pembangunan desa</p>	Pelatihan RAB dan desain perencanaan pembangunan desa dengan aplikasi Authocad.

Jenis Luaran dari Solusi yang ditawarkan

Tabel 2.2 Jenis Luaran dari Solusi Yang ditawarkan beserta Indikatornya

Permasalahan	Jenis luaran	Indikator keberhasilan
<p>a. Kurangnya pengetahuan tentang manfaat RAB dan teknologi desain autochad</p> <p>b. Kurangnya pengetahuan tentang perencanaan pembangunan desa</p>	Pelatihan RAB dan pengoprasidesain authochad dan perencanaan pembangunan desa pada peragkat Desa Kecamatan Trucuk KabupatenBojonegoro	Perangkat Desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro mampu membuat RAB dan mengoprasikan authocad dalam membut perencanaan desa

Targetnya luaran secara umum di antaranya adalah meningkatkan pengetahuan Perangkatdesa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro pada RAB dan aplikasi autocad untuk merencanakan pembangunan desa. Sehingga mampu membantu pemerintah desa dalam mengembangkan pembangunan desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro.

METODE

Persiapan dan pembekalan, Mekanisme persiapan kegiatan pengabdian ini meliputi tahapan sebagai berikut : Melakukan koordinasi dengan perangkat desa yang tergabung dalam pemerintahan desa dikecamatan trucuk kabupaten Bojonegoro, Mempersiapkan keperluan yang diperlukan dalam pengabdian(alat dan bahan) Adapun materi yang akan dibawa pada saat kegiatan pengabdian yaitu sebagai berikut: Peran dan fungsi dalam kegiatan pengabdian, Penjelasan materi pelatihan dan apa yang harus dilakukan saat kegiatanpengabdian. Pelaksanaan Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan selama kelengkapan pelatihan dipersiapkan. Kemudian setelah itu pogram peningkatan pengetahuan perangkat desa dengan pelatihan RAB dan pembuatan desain. Dalam pengabdian ini dilakukan dalam waktu 1 bulan. Pada saat pertemuan materi yang pertama kali disampaikan yaitu pengenalan aplikasi kemudian materi tentang RAB dan desain. Rencana Program Dalam upaya menjaga pelaksanaan program Pengabdian mandiri ini, terdapatbeberapa perencanaan program yang akan dilakukan. Pada periode ini fokus kegiatanpada 2 hal yakni Program Inti dan program tambahan yang dimana program Inti mencakup kegiatan dengan judul “Pelatihan Pembuatan Rencana Anggaran Baya (RAB) Dan Desain Konstruksi Bagi Perangkat Desa Kecamatan Trucuk - Bojonegoro” Partisipasi Mitra Dalam kegiatan ini, mitra akan berpartisipasi aktif sebagai peserta dalam semua kegiatan yang akan direncanakan dalam Pengabdian yang telah di rencanakan. Evaluasi Pelaksanaan dan Keberlanjutan Program, Rencana evaluasi pelaksanaan program akan dilaksanakan setiap kegiatan yang telah deprogram dan direncanakan. sedangkan untuk keberlanjutan program akan dilakukan monitoring setiap satu bulan sekali setelah program ini

selesai dilaksanakan dengan mencatat semua kendala dan permasalahan yang terjadi di desa - desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro sehingga program ini dapat berkelanjutan dan dapat sesuai target utama yaitu membantu perencanaan desa yang ada di Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro. TIM Pengusul Kegiatan ini diusulkan oleh tim pelaksana Universitas Bojonegoro dengan Tim pelaksana ini terdiri dari 1 sebagai ketua dan 2 sebagai anggota. Dengan kriteria dosen yang memiliki keahlian di bidang Teknik Sipil seperti yang terlihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Bimbingan Teknis RAB dan Desain Autocad Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro

Nama/NIDN	Kedudukan	Keahlian	Uraian Tugas
M. Zainul Ikhwan / 0729049501	Ketua	Teknik Sipil	a) Mengkoordinir kegiatan b) Penanggungjawab Survey Awal c) Penanggungjawab pengujian d) RAB dan Autochad dan perencanaan Pembangunan desa. e) Penanggung jawab pada semua kegiatan pelatihan, penyuluhan dan praktek.
Ir. H. Zainuddin / 0725096304	Anggota 1	Teknik Sipil	a) Penanggungjawab pelatihan Autocad b) Penanggung jawab Pelatihan Perencanaan desa
Ir. Soegyarto / 0730105901	Anggota 2	Teknik Sipil	Penanggung jawab Laporan akhir dan dokumentasi kegiatan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pelaksanaan

Kegiatan Bimbingan Teknis RAB dan Desain Autocad perencanaan desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro ini memiliki beberapa tahap dimulai dengan melakukan observasi terhadap potensi yang dimiliki oleh desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro, pengumpulan informasi dan materi melalui jurnal penelitian yang relevan. Adapun kegiatan yang telah kami lakukan adalah sebagai berikut : Observasi potensi Posyantek di Kab. Bojonegoro, Kegiatan ini kami mulai dengan dengan melakukan observasi terhadap permasalahan desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro yang memiliki wadah pemerintahan desa . Selain itu kami juga mempersiapkan Modul Pembelajaran dan materi pembelajaran. Pengumpulan materi Bimbingan Teknis Kami mengumpulkan materi yang akan kami sampaikan dengan cara mencari materi yang berhubungan dengan RAB dan Desain autocad perencanaan pembangunan desa yang baik dan benar. Materi tersebut kami cari melalui artikel ataupun hasil penelitian Teknik Sipil yang berhubungan dengan cara untuk mengarahkan biaya atau RAB dan mendesain dengan autocad perencanaan pembangunan desa.

Pembuatan materi Bimbingan Teknis

Materi yang telah kami kumpulkan lalu kami rangkum dalam bentuk power point untuk mempermudah dalam proses penyampaian materi dan mempermudah penonton dalam menyimak materi yang diberikan. Materi bimbingan teknis tersebut kami susun dimulai dengan pendahuluan

dan dilanjutkan penjelasan tata cara penggunaan RAB dan autocad sebagai metode perencanaan pembangunan desa dengan runtut dari awal hingga akhir. Sesuai apa yang di rencanakan, acara pelatihan RAB dan Desain oleh tim ini telah terlaksana selama 1 bulan. Kegiatan dilaksanakan rutin setiap hari Sabtu dan minggu tanggal 29 Oktober 2022 s/d 26 November 2022 dimulai pada jam 13.00 sampai dengan jam 16.00.



Acara berlangsung dengan baik, Diawali dengan pembukaan oleh ketua Tim. Sesi berikutnya berupa pemberian materi yang disampaikan oleh Tim secara berurutan, Di mulai dari tahap awal pengenalan secara umum hingga penjelasan mengenai aplikasi Autocad. Serta melakukan praktek langsung untuk membuat desain rumah 2 dimensi di mulai dari Pembuatan file baru dan menentukan ukurang file desain yang akan di buat, sampai dengan membuat desain rumah secara lengkap dengan arahan dan petunjuk. Pelaksanaan program ini melibatkan 1 ketua dan 2 anggota agar kegiatan berjalan lancar.



peran 2 anggota dalam pelatihan ini adalah sebagai pemandu atau pembantu yang membantu para peserta secara bergantian. Jadi pada saat peserta praktik, para pengabdian membantu dan memperjelas materi yang sudah di berikan. Kegiatan diskusi tanya jawab di lakukan pada akhir praktik, para peserta dapat langsung berdiskusi dengan tim agar bisa memperdalam bakat dari peserta. Dari hasil kegiatan didapatkan bahwa para perangkat desa cukup mampu menerima dengan baik materi demi materi yang telah disampaikan dengan antusias yang tinggi membuat para perangkat desa melaksanakan kegiatan praktek dengan baik.

Faktor Pendukung dan Penghambat Pelaksanaan Program PKM

Faktor Pendukung, Universitas Bojonegoro, Universitas Bojonegoro merupakan lembaga perguruan tinggi yang berada di bawah Yayasan Suyitno Bojonegoro, sebuah lembaga pendidikan

Copyright: M. Zainul Ikhwan

tinggi terbesar di Bojonegoro. Sejak dulu, UNIGORO sudah terlibat dalam berbagai kegiatan sosial. Dalam program ini, UNIGORO melalui kegiatan pengabdian ini diharapkan dapat menjadi perantara masyarakat menjadi lebih baik dalam berbagai aspek. Karena itu setelah melakukan survei dilokasi yang sudah kami tetapkan untuk melaksanakan pengabdian, kami mengambil kegiatan untuk membuat Pelatihan Pembuatan Rencana Anggaran Baya (RAB) Dan Desain Konstruksi Bagi Perangkat Desa Kecamatan Trucuk – Bojonegoro dengan harapan agar dapat memberikan pengetahuan, informasi serta mengajak para perangkat desa untuk aktif dalam pengembangan teknologi di tingkat desa serta menerapkan teknologi tersebut agar memberikan manfaat dan menyelesaikan masalah pada pemerintah desa serta untuk mempercepat pembangunan desa Dengan pelatihan yang telah kami lakukan dan memadainya fasilitas yang kami miliki serta memberikan materi yang mudah di pahami, proses pelatihan ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Faktor Penghambat

Kegiatan pengabdian pelatihan RAB dan desain Autocad untuk perencanaan pembangunan desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro dapat mengembangkan produktivitas perangkat desa sehingga kami mengevaluasi tidak mengalami hambatan apapun dan berjalan dengan lancar sesuai dengan program kegiatan yang telah direncanakan. Rencana Tahapan Selanjutnya Berdasarkan program kegiatan yang kami laksanakan selama Pengabdian, kegiatan pelatihan RAB dan desain Autocad untuk perencanaan pembangunan desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro dapat ditindak lanjuti dengan cara peerangkat desa memanfaatkan teknologi tersebut dengan tujuan untuk meningkatkan potensi di desa tersebut. Ataupun dengan melaksanakan kegiatan lainnya yang dapat memberikan manfaat kepada masyarakat.

SIMPULAN

Secara umum potensi yang dimiliki oleh desa-desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro cukup besar utamanya dalam hal yang berhubungan dengan pembangunan desa, hal ini dikarenakan perangkat aktif dalam kegiatan perencanaan pembangunan infrastruktur di desa. Pelaksanaan pengabdian yang berlokasi balai Desa Mori Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro ini berjalan dengan baik dan Program yang direncanakan juga dapat terealisasi dengan optimal. Program yang telah dilaksanakan meliputi 4 tahap yaitu tahap identifikasi kebutuhan desa dan pembuatan modul pelatihan untuk di buat contoh kepada perangkat desa Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro, tahap pembuatan materi pelatihan RAB dan desain Autocad perencanaan pembangunan infrastruktur desa.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim http://binapemdes.kemendagri.go.id/dap_okpmd/unit_kerja/sda&ttg/view_data_posyantek.php (di akses 1 Oktober 2021)

Daud Pinem. M, (2008).AutoCAD 2 dan 3 dimensi . Medan : wahyu milik kita.

Maulana. Rahmat, dan Matondang. Z,(2012). Konstruksi Bangunan Gedung. Medan : Unimed Press.

Manulang. R, (2015). Mahir Desain 3D Rumah Tingkat dengan Google SketchUp. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.

Suparno. (2008). Teknik Gambar Bangunan Jilid 3. jakarta : Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional Tahun 2008.

Thabrani. Suryanto, (2006). Teknik menggambar 2D : jakarta : PT. Dian rakyat.