WIKUACITYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat *Vol. 03, No. 01, Tahun 2024*
https://wikuacitya.unwiku.ac.id/ *E-ISSN: 2964-4631*
DOI: 10.56681/wikuacitya.v3i1.174

PELATIHAN PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB) PEKERJAAN JALAN RABAT BETON DAN DRAINASE DI DESA KALIGAYAM

M. Edwin Rachmanudin [1)], **Diyah Ayu Widayanti** [2)], **Iwan Rustendi** [3)]

[1,2,3)] Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wijayakusuma Purwokerto
Jl. Raya Beji, Karangsalam, Banyumas
e-mail: m.edwin@unwiku.ac.id[1)], diyahayu@unwiku.ac.id[2)], iwanrustendi72@gmail.com[3)]

Info Artikel

Diajukan: 5 Januari 2023
Diterima: 20 Januari 2023
Diterbitkan: 1 Februari 2024

Kata Kunci:
Rencana Anggaran Biaya; Jalan Rabat Beton, Drainase

Keywords:
Budget Plan; Concrete Rebate Road; Drainage

Copyright © 2024 penulis

Abstrak

Pemerintah menaruh perhatian besar terhadap perkembangan ekonomi pedesaan. Pemerintah desa merupakan Lembaga Otonomi Pemerintah serta memiliki tugas dan wewenang pada tingkatan desa serta yang paling dekat dengan masyarakat. Salah satu bentuk perhatiannya adalah adanya Dana Desa yang bersumber dari APBN. Dana tersebut dapat digunakan untuk pelaksanaan infrastruktur Desa. Dimana pada setiap kegiatan dibutuhkan perencanaan yang baik, salah satunya adalah perencanaan Rencana Anggaran Biaya (RAB) pekerjaan konstruksi. Akan tetapi, masih banyak perangkat desa yang kurang paham dalam menyusun RAB yang benar, sehingga sering kali pekerjaan tersebut dilimpahkan kepada tenaga kontrak atau konsultan. Berdasarkan hal tersebut melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berupa pelatihan kepada perangkat Desa Kaligayam mengenai langkah-langkah penyusunan RAB, baik penentuan jumlah/volume setiap kegiatan yang direncanakan, dan satuan harga sesuai dengan standar dan peraturan yang berlaku. Materi penyusunan RAB yang diberikan tentang pekerjaan jalan rabat beton dan drainase. Kegiatan ini diikuti oleh perangkat Desa Kaligayam dan perwakilan perangkat desa di Kecamatan Margasari. Setelah diadakan kegiatan pengabdian ini, memberikan dampak positif untuk meningkatkan kompetensi diri khususnya dalam penyusunan RAB bagi perangkat Desa Kaligayam, sehingga kedepannya perangkat desa dapat lebih mandiri dalam menghadapi kegiatan tersebut.

Abstract

The government pays great attention to the development of the rural economy. The village government is an autonomous government institution has duties and authority at the village level and is closest to the community. One form of attention is the existence of Village Funds sourced from the APBN. These funds can be used for implementing Village infrastructure. Where every activity requires good planning, one of which is planning the Construction Work Budget Plan (RAB). However, there are still many village officials who do not understand how to prepare the correct RAB, so this work is often delegated to contract workers or consultants. Based on this, this community service activity takes the form of training for Kaligayam Village officials regarding the steps for preparing the RAB, both determining the quantity/volume of each planned activity and the unit by applicable standards and regulations. The RAB preparation material provided concerns concrete rebate road and drainage work. This activity was attended by Kaligayam Village officials and representatives of village officials in Margasari District. Holding this service activity, had a positive impact on increasing personal competence, especially in preparing the RAB for Kaligayam Village officials, so that in the future village officials can be more independent in dealing with these activities.

PENDAHULUAN

Pembanguan pedesaan terus dilakukan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa. Dikarenakan pemerintah desa merupakan Lembaga Otonomi Pemerintahan serta memiliki tugas dan wewenang mengelola pada tingkatan desa dan memiliki pemerintahannya sendiri, membuat status desa sebagai ujung tombak pemerintahan yang paling dekat dengan Masyarakat dan menyentuh sendi kehidupan Masyarakat yang ada di pedesaan (Rorimpandey, et all, 2019). Adapun bentuk dukungan pemerintah dalam hal terus dapat dilihat bahwa pemerintah sudah menyiapkan dana khusus yaitu berupa Dana Desa yang bersumber dari APBN. Berdasarkan Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi Nomor 7 Tahun 2023 tentang Rincian Prioritas Penggunaan Dana Desa di dalam Pasal 2 ayat (1) dijelaskan bahwa penggunaan Dana Desa diprioritaskan untuk mendanai pembangunan dan pemberdayaan Masyarakat. Oleh karena itu, perangkat desa diharapkan bisa menjadi perantara berjalannya program pemerintah dituntut untuk mempunyai kemampuan dalam menjalankan kegiatan teknis pelaksanaan Pembangunan di lapangan (Alitu, et all. 2023).

Perencanaan kegiatan Pembangunan infrastruktur, penyusunan rencana anggaran biaya (RAB) adalah hal yang sangat penting dan harus dikuasai, dengan tujuan kegiatan dapat berjalan sesuai rencana dengan target biaya, mutu dan waktu yang efektif dan efisien. Rencana Anggaran Biaya (RAB) merupakan perhitungan atau estimasi biaya yang ditujukan untuk menaksirkan/memperkirakan nilai pembiayaan untuk suatu proyek. RAB memuat biaya-biaya secara terperinci yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembangunan yaitu meliputi pengadaan bahan bangunan, upah pekerja, serta biaya perijinan dan biaya sarana prasarana. RAB dihitung berdasarkan gambar-gambar rencana dan spesifikasi yang mudah ditentukan.

Permasalahan yang masih banyak terjadi adalah lemahnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) perangkat desa dalam menyusun RAB yang baik dan benar. Kurangnya pemahaman perangkat desa dalam penyusunan RAB yang mana kegiatan tersebut pada akhirnya harus dilimpahkan ke tenaga kontrak atau konsultan. Sering terjadi pada saat monitoring dan evaluasi lapangan dari dinas terkait, para perangkat desa tidak dapat menjelaskan dengan baik sehingga banyak kasus tidak sesuai antara volume di lapangan dengan yang diajukan pada RAB. Sehubungan dengan permasalahan di atas, tim Pengabdian Kepada Masyarakat, Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Wijayakusuma Purwokerto mendapat permohonan dari Desa Kaligayam Kecamatan Margasari Kabupaten Tegal untuk dapat melakukan bimbingan teknis terkait penyusunan RAB yang baik dan benar menyesuaikan Harga Satuan Pekerjaan Kabupaten Tegal. Dikarenakan masih banyak perangkat desa bagian Teknik yang belum memahami Menyusun RAB dengan baik dalam menghitung volume bangunan, kebutuhan material dan mengaplikasikan harga satuan pekerjaan. Adapun contoh kegiatan yang dipilih masih sederhana yaitu menyusun RAB untuk kegiatan jalan rabat beton dan saluran drainase. Dikarenakan tujuan dari kegiatan ini minimal para perangkat Desa Kaligayam dapat meningkatkan kompetensi dan keahlian dalam membaca gambar teknik dan perencanaan RAB.

METODE

Mitra dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat kali ini adalah Desa Kaligayam, Kecamatan Margasari, Kabupaten Tegal. Bimbingan teknik ini dimaksudkan untuk meningkatkan pemahaman para perangkat Desa Kaligayam mengenai penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang baik sesuai dengan peraturan dan standar. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilakukan oleh Tim Pengabdian Fakultas Teknik dimulai dari bulan November 2023 sampai dengan Januari 2024. Kegiatan pelatihan penyusunan RAB dilaksanakan pada 16 Januari 2024.

Sumber: Dokumen Pribadi, 2024

Gambar 1. Kegiatan Pelatihan Penyusunan RAB

Secara teknis, kegiatan pengabdian ke Desa Kaligayam ini terbagi ke dalam 3 (tiga) yaitu tahap persiapan, tahap pelaksaan dan tahap penyusunan laporan kegiatan pengabdian. Tahap persiapan diawali dengan adanya permohoanan dari desa terkait mengenai permintaan adanya pelatihan penyusunan RAB untuk mempersiapkan rencana kegiatan pada tahun 2024. Setelah itu tim pengabdian melakukan obeservasi dengan melakukan komunikasi dengan pihak Desa Kaligayam tentang permasalahan yang masih terjadi pada para perangkat Desa Kaligayam, mengenai jenis pelatihan ataupun pendampingan yang dibutuhkan, dan juga target peserta pelatihan. Selanjutnya teknis pada tahap pelaksanaan pelatihan akan dilakukan dengan tahapan sebagai berikut:

1. Melakukan koordinasi dengan perangkat desa untuk menanyakan kesiapan tempat, sarana dan prasarana pendukung kegiatan bimbingan teknis ini, serta waktu pelaksanaan.
2. Memberikan pemaparan mengenai materi pentingnya pembuatan RAB yang baik, menunjukkan peraturan atau standar yang digunakan dalam analisis harga satuan pekerjaan, dan cara menghitung volume di tiap item pekerjaan sesuai gambar rencana.
3. Memberikan pelatihan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) sampai tersusun sebuah dokumen rencana anggaran biaya untuk kegiatan desa.
4. Menyelenggarakan sesi tanya jawab antara peserta bimbingan teknis dengan narasumber.

Sumber: Dokumen Pribadi, 2024

Gambar 2**.** Penyampaian Materi Penyusunan RAB di Desa Kaligayam

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan ini dilaksanakan di Desa Kaligayam, Kecamatan Margasari, Kabupaten Tegal. Kegiatan yang diikuti oleh perangkat Desa Kaligayam dan perwakilan perangkat desa se-Kecamatan Margasari. Tim Pengabdian Kepada Masyarakat beranggotakan 3 (tiga) dosen Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Wiajayakusuma Purwokerto dan 2 (dua) mahasiswa Program Studi Teknik Sipil. Kegiatan ini dilaksanakan di Kantor Desa Margasari, yang mana dipilih lokasi dengan posisi di tengah Kecamatan Margasari. Kegiatan Bimbingan Teknik yang bertemakan "Penyusunan RAB Pekerjaan Jalan Rabat Beton dan Drainase" mendapatkan respon yang sangat positif dan dukungan penuh dari seluruh perangkat desa. Bimbingan teknik penyusunan RAB di Desa Kaligayam bagi perangkat desa akan memberikan dampak positif untuk meningkatkan kompentensi diri dalam perencanaan Pembangunan sarana dan prasarana desa.

Adanya kegiatan ini, diharapkan para perangkat desa akan memiliki tambahan pengetahuan dan pemahaman mengenai hal-hal berikut:

1. Menambah pengetahuan dan keterampilan dalam membuat perencanaan dan penganggaran yang tepat.
2. Memahami dalam menentukan jumlah/volume setiap kegiatan yang direncanakan.
3. Menambah pengetahuan dan pemahaman mengenai satuan harga yang sesuai dengan standar dan peraturan yang berlaku dan terdapat perbedaan harga satuan di setiap daerah.
4. Menambah pengetahuan bahwa setiap tahun terdapat pembaruan mengenai buku analisa harga satuan pekerjaan dan bahan bangunan di masing-masing wilayah.

Berdasarkan metode pelakasanaan kegiatan bimbingan teknik ini, dilaksanakan dalam 3 (tiga) bulan yaitu dari Bulan November 2023 sampai dengan Januari 2024. Kegiatan tersebut dilaksanakan melalui 3 (tiga) tahapan dengan rincian tiap tahapan sebagai berikut:

1. Tahap Persiapan

   Pada tahap ini dilakukan dalam rangka identifikasi permasalahan yang dihadapi oleh mitra melalui wawancara dengan perangkat Desa Kaligayam. Diperoleh beberapa kesimpulan tentang permasalahan yang dialami yaitu sebagai berikut:

   a. Para perangkat desa belum menguasai menghitung volume suatu pekerjaan dan belum mengenal komponen suatu bangunan.
   b. Para perangkat desa belum dapat mengidentifikasi item pekerjaan suatu kegiatan proyek.
   c. Para perangkat desa belum mengetahui Analisis Harga Satuan Pekerjaan yang mana merupakan dasar dalam perencanaan RAB.

   Selain melakukan observasi, tim pengabdian kepada masyarakat juga menanyakan terkait kesediaan dan kesiapan tempat, sarana dan waktu pelaksanaan. Di sisi lain, tim mempersiapkan modul atau materi penyusunan RAB pekerjaan jalan rabat beton dan drainase yang berisikan tentang pengertian RAB, peranan RAB, tahapan penyusunan RAB, gambar teknik dan contoh perhitungan dalam menyusunan RAB, serta Analisa Harga Satuan Pekerjaan di Kabupaten Tegal.

2. Tahap Pelaksanaan

   Dalam pelaksanaan kegiatan ini dilakukan di Pendopo Desa Margasari, Kecamatan Margasari, Kabupaten Tegal pada tanggal 16 Januari 2024 yang diikuti oleh perwakilan bagian teknik tiap-tiap desa di Kecamatan Margasari. Teknis kegiatan ini diawali dengan pemaparan materi oleh Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dengan materi pertama adalah Penyusunan RAB Pekerjaan Jalan Rabat Beton, dan diselingi dengan tanya jawab antara peserta bimbingan teknik dengan narasumber. Kemudian dilanjutkan pemaparan materi kedua tentang Penyusunan RAB Pekerjaan Drainase. Setelah itu kegiatan diisi dengan diskusi tentang topik terkait yang sering terjadi di lapangan dan mencari solusi yang terbaik untuk mengatasi permasalahan tersebut.

   Setelah itu dari Tim Pengabdian Kepada Masyarakat melakukan evaluasi atas kegaitan bimbingan teknis yang sudah dilakukan kepada para peserta. Dimana peserta sudah memahani tahapan penyusunan RAB, peserta sudah mengetahui cara mengidentifikasi item pekerjaan dan menghitung volume pekerjaan. Kemudian kegiatan ini diakhiri dengan menyalin materi dan foto bersama.

Sumber: Dokumen Pribadi, 2024

Gambar 3**.** Peserta Pelatihan Penyusunan RAB di Desa Kaligayam

3. Tahap Penyusunan Laporan

   Laporan kegiatan pengabdian kepada Masyarakat disusun oleh Tim Pengabdian Masyarakat sesuai dengan kegiatan yang sudah dilakukan.

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul "Bimbingan Teknis Penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) Pekerjaan Jalan Rabat Beton dan Drainase Di Desa Kaligayam" untuk perangkat Desa Kaligayam di dapatkan kesimpulan bahwa tanggapan peserta terhadap pelaksanaan kegiatan bimbingan teknik ini sangat baik, yang dibuktikan para peserta mengikuti kegiatan dari awal sampai dengan kegiatan berakhir. Dari kegiatan ini dapat meningkatkan kompetensi para perangkat desa dalam hal penyusunan RAB pekerjaan jalan rabat beton dan drainase, serta dapat mengidentifikasi item pekerjaan jalan rabat beton dan drainase. Selain itu dari kegiatan pelatihan penyusunan RAB ini menjadikan para perangkat desa mendapatkan pemahaman tambahan mengenai perhitungan volume kegiatan sesuai kebutuhan, menentukan harga satuan yang berlaku, dan menyusunnya di format RAB yang ditetapkan dan sesuai dengan standar dan peraturan di Kabupaten Tegal.

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan, terdapat saran yang dapat diterapkan oleh pemerintah Desa Kaligayam yaitu diperlukannya keberlanjutan kegiatan pelatihan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) unruk jenis pekerjaan lain. Dengan maksud supaya perangkat desa dapat lebih memahami penyusunan RAB dengan berbagai jenis bangunan.

DAFTAR PUSTAKA

Alitu, Aryati, dkk. (2023). *Pelatihan Penyusunan Rencana Anggaran Biaya Untuk Aparat Desa Olele Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango*. (Laporan Pengabdian, Universitas Negeri Gorontalo). https://repository.ung.ac.id/get/singa/1/5217/Pelatihan-Penyusunan-Rencana-Anggaran-Biaya-Untuk-Aparat-Desa-Olele-Kecamatan-Kabila-Bone-Kabupaten-Bone-Bolango.pdf

Novianty, I., Setiawan, I., Tripuspitorini F.A., & Syarief, M.E. (2021). Peningkatan Kompetensi Perangkat Desa dalam Penyusunan Rencana Anggaran dan Biaya Desa Sariwangi. *E-DIMAS: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 12(4), 715-722.

Pratama, D.I. (2018). *Analisis Anggaran Pelaksanaan Pembangunan Rumah Tinggal (Studi Kasus: Rumah Tipe 50/97 di Perumahan Dian Arta Bangunjiwo, Bantul)*. (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta). Tugas Akhir_Dicky Irfan Pratama_12511034.pdf (uii.ac.id)

Rorimpandey, M. C., dan Nurdin, Ismail. (2019). Implementasi Kebijakan Program Pembangunan Infrastruktur Pedesaan (PPIP) Di Desa Lopada Satu Kecamatan Amurang Timur Kabupaten Minahasa Selatan Provinsi Sulawesi Utara. *TRANSFORMASI: Jurnal Manajemen Pemerintahan*, 2(1), 1-8.

Siburian, Mananda T., Sitohang, Andar, Gultom, Josua A., Napitupulu, Abidan. (2021). Pelatihan Menghitung Rencana Anggaran Biaya Untuk Pekerjaan Saluran Tersier Kepada Tim Aparat Desa Sihotang Hasugian Habinsaran Kec. Parlilitan Kab. Humbang Habinsaran. *KARYA UNGGUL: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 01(1), 13-20.

Ulfiyati, Yuni, Amin, M. Shofiul, Ghulam R., Mirza, Utami, Sari Wiji. (2018). Pelatihan Penyusunan Rencana Anggaran Biaya Infrastruktur Desa Bagi Perangkat Desa Di Desa Karangbendo Kecamatan Rogojampi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat J-DINAMIKA*, 03(1), 19-24.