

## PENINGKATAN KETERAMPILAN APARAT DESA NISOMBALIA DALAM MENYUSUN RENCANA ANGGARAN BIAYA PEKERJAAN SIPIL

Irka Tangke Datu<sup>1)</sup>, Ashari Ibrahim<sup>2)</sup>, Yohanis Sarungallo T.<sup>3)</sup>, Agus Salim<sup>4)</sup>  
<sup>1),2),3),4)</sup>. Dosen Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

### ABSTRACT

Nisombalia Village is a located village in Marusu District, Maros Regency, South Sulawesi Province. The natural conditions of Nisombalia Village are agricultural land and ponds, most of which are rainfed. The distance of the nisombalia village is approximately 4 KM from the District Capital and 21 KM from the Regency Capital. It takes about 30 minutes from the Regency Capital to reach it. Lack of knowledge of village officials in budgeting for infrastructure works such as village roads is a problem in this village. The main target in community service activities is to increase the understanding and ability of partners in terms of preparing a working budget. Method of activity undertaken is Cost Estimation Training to partners in the form of a simple and easy to understand cost estimation. The application of science and technology to the Cost Estimation training activity is practical knowledge about working drawings, volume calculation, unit price analysis and calculation of the budget plan. At the end of this activity can be seen the impact that is very beneficial for village officials. They have been able to calculate the budget plan for paving block works and drainage works.

**Keywords:** *Nisombalia Village, Training, Cost Estimation*

### 1. PENDAHULUAN

Desa Nisombalia adalah sebuah desa yang berada di wilayah Kecamatan Marusu, Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. Desa Nisombalia berstatus sebagai desa definitif dan tergolong pula sebagai desa swasembada [1].

Geografis dan Topografi Desa Nisombalia adalah daerah dataran tinggi, dengan skala 1:22,500. Kondisi alam Desa Nisombalia adalah lahan pertanian dan tambak dengan sebagian besar tadah hujan. Jalan menuju desa ini telah dibeton, dengan jarak kurang lebih 4 KM dari Ibukota Kecamatan dan 21 KM dari Ibukota Kabupaten. Diperlukan waktu sekitar 30 menit dari Ibukota Kabupaten untuk mencapainya[1].

Permasalahan kurangnya pengetahuan aparat desa dalam pembuatan anggaran biaya terutama untuk pekerjaan infrastruktur seperti jalan desa sehingga kurang maksimal keterlibatan dalam mewujudkan Program Pembangunan Desa Nisombalia Kecamatan Marusu yang telah dirumuskan secara komprehensif dalam rangka memenuhi berbagai kebutuhan dan dinamika pembangunan menurut acuan yang telah ditetapkan oleh pemerintah pusat dan daerah yang mengkaitkan pada Misi pembangunan desa yang akan dilaksanakan dalam kurun waktu 5 tahun [1].

Hasil kunjungan lapangan dan pertemuan Tim pengabdian masyarakat dengan Kepala Desa Nisombalia Kecamatan Marusu memberi masukan agar implementasi Ipteks bagi masyarakat (IbM) Politeknik Negeri Ujung Pandang tahun 2020 untuk jurusan Teknik Sipil diprioritaskan pada Pelatihan Estimasi Biaya bagi aparat desa di Desa Nisombalia Kecamatan Marusu.

Target Utama dalam kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat pelatihan estimasi biaya adalah meningkatkan pemahaman dan kemampuan mitra dalam hal menyusun anggaran biaya suatu pekerjaan, sehingga menunjang mewujudkan Program Pembangunan Desa Nisombalia Kecamatan Marusu terutama dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin untuk ragam pembangunan, pemanfaatan dan pemeliharaan infrastruktur dan lingkungan desa.

### 2. METODE PENELITIAN / PELAKSANAAN PENGABDIAN

Metode pelaksanaan Kegiatan pengabdian yang dilakukan adalah untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh mitra dan telah disepakati bersama dengan Tim Pengabdian kepada masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang tahun 2020 sebagai berikut :

Pelatihan Estimasi Biaya yang akan diberikan kepada mitra aparat desa Nisombalia Kecamatan Marusu adalah cara perhitungan sederhana dan mudah dimengerti sesuai dengan target. Adapun tahapannya sebagai berikut :

<sup>1</sup> Korespondensi penulis: Irka Tangke Datu, Telp 081355840462, irkatd@poliupg.ac.id

Menjelaskan cara-cara membaca gambar yang difokuskan pada gambar sederhana bangunan infrastruktur seperti jalan paving block dan drainase.

- Menjelaskan cara-cara membaca gambar yang difokuskan pada gambar sederhana bangunan infrastruktur seperti jalan dan drainase[2].
- Menjelaskan uraian pekerjaan dan cara menghitung volume pekerjaan berdasarkan gambar .
- Menjelaskan Rencana Anggaran Biaya meliputi harga bahan dan upah pekerja, analisa harga satuan dan penyusunan anggaran biaya[2]-[7]
- Praktek menyusun anggaran biaya sederhana dengan mengambil contoh pembangunan jalan paving block atau drainase .

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Peningkatan keterampilan Aparat desa Nisombalia dalam menyusun Rencana anggaran biaya pekerjaan sipil direalisasikan melalui Pelatihan Estimasi Biaya yang diberikan dengan cara perhitungan sederhana yang mudah dimengerti dan praktek langsung menyusun anggaran biaya pekerjaan sederhana, sehingga mitra dapat menghitung volume pekerjaan dengan membaca gambar kerja, dapat membuat analisa harga satuan berdasarkan harga upah dan bahan didaerahnya dan dapat menghitung anggaran biaya pekerjaan drainase dan paving block.

Dalam pelaksanaan pelatihan tersebut, mitra sangat antusias dalam menerima materi yang dibawakan karena sesuai keadaan yang mereka temukan dilapangan, sehingga terjadi diskusi antara pemateri dan mitra. Mereka berbagi pengalaman yang dialami selama dilapangan dan pemateri memberikan masukan/ solusi kepada mitra terhadap masalah yang dihadapi di lapangan.

Adapun Pelaksanaan pelatihan Estimasi Biaya ditujukan pada gambar 1 sampai gambar 5.



Gambar 1 Presetasi Pemateri Estimasi Biaya



Gambar 2 Suasana Pelatihan Estimasi Biaya



Gambar 3 Suasana praktek menghitung anggaran biaya



Gambar 4 Diskusi & Tanya Jawab



Gambar 5. Foto bersama mitra

Hasil kegiatan Pengabdian masyarakat akan memberi dampak yang sangat bermanfaat bagi peningkatan keterampilan aparat desa Nisombalia, hasil penerapan ipteks berupa pelatihan Estimasi Biaya ini memberikan tambahan pengetahuan kepada mitra dalam hal pengetahuan praktis tentang gambar, perhitungan volume, Analisa harga satuan pekerjaan dan keterampilan dalam menyusun anggaran biaya untuk pekerjaan jalan paving block dan pekerjaan drainase.

#### 4. KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat desa Nisombalia Kecamatan Marusu Kabupaten Maros berupa Pelatihan Estimasi Biaya dapat disimpulkan :

Tim Pengabdian kepada masyarakat telah melaksanakan Pelatihan Estimasi Biaya dengan peserta aparat desa Nisombalia Kecamatan Marusu Kabupaten Maros dengan materi difokuskan penyusunan RAB pada pekerjaan jalan paving block dan pekerjaan drainase sangat bermanfaat bagi mitra, karena peran narasumber yang memberikan materi sesuai keahliannya dan dalam pelatihan dilakukan praktek langsung menghitung anggaran biaya pekerjaan jalan paving block dan pekerjaan drainase sehingga materi yang diberikan dapat dipahami dengan baik dan mudah diaplikasikan dilapangan

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Desa Nisombalia, *Rencana Pembangunan Menengah Desa (RPJMDes) tahun 2014-2019* : Desa Nisombalia Kecamatan Marusu Kabupaten Maros, 2014.
- [2] Jabair dan Abdul Fattah, *Estimasi Biaya*. Politeknik : Makassar, 2009
- [3] Muko-muko, Ir, *Dasar penyusunan Anggaran Biaya Bangunan*. Nova : Bandung, 1998
- [4] Soedradjat, *Analisa Anggaran Biaya Pelaksanaan*. Nova : Bandung, 1994
- [5] Soedradjat. *Analisa Anggaran Biaya Pelaksanaan Lanjutan*. Nova : Bandung, 1994
- [6] SNI, *Kumpulan Analisa Biaya Konstruksi Bangunan Gedung dan Perumahan*, 2013
- [7] Zainal A. Z. , *Menghitung Anggaran Biaya Bangunan*. Nova : Bandung, 1994

#### 6. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan terhadap terselenggaranya kegiatan pengabdian ini kepada:

- Politeknik Negeri Ujung Pandang
- UPPM Politeknik Negeri Ujung Pandang
- Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang