

IbM DESA MASSAMATURU KECAMATAN POLONGBANGKENG UTARA (PELATIHAN ESTIMASI BIAYA)

Irka Tangke Datu¹⁾, Khairil²⁾, Adiwijaya³⁾, Ashari Ibrahim⁴⁾
^{1),2),3),4)} Dosen Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

ABSTRACT

Massamaturu Village is a village in North Polongbangkeng District, Takalar Regency, South Sulawesi Province. 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 (IbM) 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: *Massamaturu Village, Training, Cost Estimation*

1. PENDAHULUAN

Desa Massamaturu adalah sebuah desa yang ada di Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar Provinsi Sulawesi Selatan yang merupakan desa hasil pemekaran dengan Desa Pa'rappunganta Kecamatan Polongbangkeng Utara pada tahun 1987 [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 Massamaturu Kecamatan Polongbangkeng Utara 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 selama kurun waktu 2016-2022 [1].

Hasil kunjungan lapangan dan pertemuan Tim pengabdian masyarakat dengan Kepala Desa Massamaturu Kecamatan Polongbangkeng Utara memberi masukan agar implementasi Ipteks bagi masyarakat (IbM) Politeknik Negeri Ujung Pandang tahun 2019 untuk jurusan Teknik Sipil diprioritaskan pada Pelatihan Estimasi Biaya bagi aparat desa di Desa Massamaturu Kecamatan Polongbangkeng Utara.

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 Massamaturu Kecamatan Polongbangkeng Utara 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 Ipteks bagi masyarakat (IbM) Politeknik Negeri Ujung Pandang tahun 2019 sebagai berikut :

Pelatihan Estimasi Biaya kepada aparat desa Massamaturu Kecamatan Polongbangkeng Utara dan mengundang desa tetangga jika memungkinkan.

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

1. 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 kerja [2].
3. Menjelaskan Rencana Anggaran Biaya meliputi harga bahan dan upah pekerja, analisa harga satuan dan penyusunan anggaran biaya, berdasarkan referensi [2] sampai [7].

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

4. Praktek menyusun anggaran biaya sederhana dengan mengambil contoh pembangunan jalan paving block atau drainase .

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Realisasi kegiatan Ipteks bagi masyarakat berupa pelatihan Estimasi Biaya yang bertujuan agar 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. Peserta pelatihan berbagi pengalaman yang dialami selama dilapangan dan pemateri memberikan masukan/ solusi terhadap masalah yang dihadapi di lapangan. Adapun Pelaksanaan pelatihan Estimasi Biaya ditunjukkan 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 Ipteks bagi masyarakat akan member dampak yang sangat bermanfaat bagi mitra, 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 Perhitungan rencana anggaran biaya untuk pekerjaan jalan paving block dan pekerjaan drainase.

4. KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan ipteks bagi masyarakat desa Massamaturu Kecamatan Polongbangkeng Utara Takalar berupa Pelatihan Estimasi Biaya dapat disimpulkan :

Tim Pengabdian kepada masyarakat telah melaksanakan Pelatihan Estimasi Biaya dengan peserta aparat desa Massamaturu Kecamatan Polongbangkeng Utara Takalar dengan materi difokuskan 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. Badan Permusyawaratan Desa Massamaturu, Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJM-Desa) Desa Massamaturu Tahun 2016-2022, Kabupaten Takalar, 2016.
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:

1. Politeknik Negeri Ujung Pandang
2. UPPM Politeknik Negeri Ujung Pandang
3. Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang