

**PELATIHAN PERHITUNGAN
RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)
PADA APARATUR DESA
PINGGIRPAPAS KEC. KALIANGET
KAB. SUMENEP**

**Ach. Desmantri Rahmanto^{1,*}, Darma
Jasuli²**

¹Program Studi Teknik Sipil Fakultas
Teknik Universitas Wiraraja,
desmantri@wiraraja.ac.id

²Program Studi Teknik Sipil Fakultas
Teknik Universitas Wiraraja,
darma@wiraraja.ac.id

ABSTRAK

Berdasarkan analisis situasi yang ada pemerintahan di Desa Pinggirpapas Kec. Kalianget Kab. Sumenep. Staf/ tenaga ahli yang ada di desa Pinggirpapas yang ada belum sepenuhnya menguasai dengan benar mengenai pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang baik sesuai dengan aturan yang berlaku. Salah satu yang akan dibahas pada pengabdian ini adalah peningkatan kualitas penting para staf di Desa Pinggirpapas yang dipercayakan untuk mengelola proyek untuk meningkatkan pengetahuan dalam membuat suatu Rencana Anggaran Biaya (RAB). Permasalahan mitra dapat teratasi dengan dengan cara memberikan Pelatihan Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) Pada Aparatur Desa Pinggirpapas Kec. Kalianget Kab. Sumenep. Dengan cara menganalisa jumlah/ volume pekerjaan, Mampu menghitung jumlah tenaga kerja dan kebutuhan material, peserta mampu menggunakan Microsoft Excel sebagai alat bantu dalam pembuatan RAB. Berdasarkan hasil evaluasi Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa, responden yang menyatakan tidak paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB) yaitu 2,2 %, dan sedangkan 7,8 %

responden menyatakan paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB).

Kata Kunci : Pelatihan, RAB, Pinggirpapas

ABSTRACT

Based on the analysis of the existing situation, the government in Pinggirpapas Village, Kec. Kalianget Kab. Sumenep. The existing staff/experts in the village of Pinggirpapas have not fully mastered correctly the preparation of a good Budget Plan (RAB) in accordance with applicable regulations. One of the things that will be discussed in this service is improving the important quality of the staff in Pinggirpapas Village who are entrusted with managing the project to increase knowledge in making a Budget Plan (RAB). Partner problems can be resolved by providing Training on Calculation of Budget Plans (RAB) for Pinggirpapas Village Apparatus, Kec. Kalianget Kab. Sumenep. By analyzing the amount/volume of work, being able to calculate the amount of labor and material requirements, participants are able to use Microsoft Excel as a tool in making RAB. Based on the results of the Community Service evaluation that has been carried out, it can be concluded that, respondents who stated that they did not understand the making of the budget plan (RAB) were 2.2%, and 7.8% of the respondents stated that they understood the making of the budget plan (RAB).

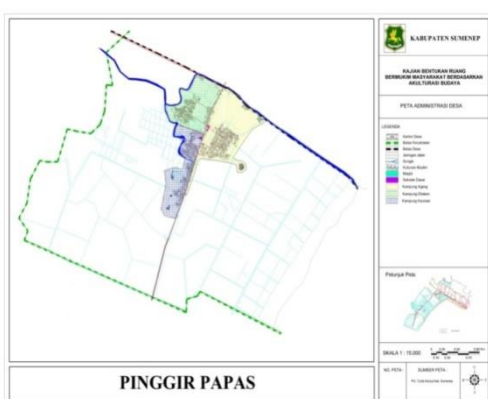
Keyword : Training, RAB, Pinggirpapas

1. PENDAHULUAN

Staf/ tenaga ahli yang ada di desa Pinggirpapas yang ada belum sepenuhnya menguasai dengan benar mengenai pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang baik sesuai dengan aturan yang berlaku. Belum lagi dalam merancang biaya membangun dibutuhkan data harga material yang harus selalu *up date*. Kesalahan dalam

memperkirakan akan memberikan dampak yang cukup besar tergantung dari nilai pekerjaan yang akan di rancang. Lebih lanjut lagi dalam perencanaan ini ada beberapa teknik yang harus dikuasai untuk mengestimasi secara kasar dalam penentuan jumlah pekerjaan. Pengetahuan akan pembuatan RAB dapat juga memberikan arahan ketika proyek sedang berjalan dan akan dijadikan pengawasan sehingga diharapkan pekerjaan yang sedang berlangsung dapat diselesaikan dengan baik. Jika dalam pelaksanaan terjadi suatu hambatan di lapangan maka dengan bekal perencanaan yang baik sehingga pengambilan keputusan dan penyelesaian yang tepat dapat tercapai sesuai dengan harapan. Kegiatan ini diajukan karena Staf/ tenaga ahli yang ada di desa Pinggirpapas yang ada belum sepenuhnya menguasai dengan benar mengenai pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang baik sesuai dengan aturan yang berlaku. Salah satu yang akan dibahas pada pengabdian ini adalah peningkatan kualitas penting para staf di Desa Pinggirpapas yang dipercayakan untuk mengelola proyek untuk meningkatkan pengetahuan dalam membuat suatu Rencana Anggaran Biaya (RAB).

2. METODE PELAKSANAAN



Gambar 1.
Peta Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)

Lokasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masarakat di Desa Pinggirpapas tepatnya di Balai Desa Pinggirpapas Kecamatan Kalianget, dan pelaksanaannya pada tanggal 24 Agustus 2020 jam 15.30 sampai selesai. Pelaksanaan dan rancangan Rancangan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dapat dilihat pada alur pengabdian berikut ini.

1. Persiapan
Melakukan ijin kepada Kepala Desa Desa Pinggirpapas Kec. Kalianget Kab. Sumenep terkait dengan pelaksanaan Pengabdian Kepada masyarakat.
2. Pembuatan Modul
Pembuatan Modul tentang tata cara proses perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB)
3. Penyebaran Undangan
Penyebaran undangan untuk para peserta pengabdian kepada masarakat di Desa Pinggirpapas Kec. Kalianget Kab. Sumenep
4. Penyebaran Kuisisioner
Penyebaran Kuisisioner tentang tata cara proses perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB)
5. Implementasi
Implementasi Pengabdian Kepada Masarakat dilakukan di balai Desa Pinggirpapas Kec. Kalianget Kab. Sumenep.
6. Pelaporan
Pelaporan dibuat sebagai bahan pertanggung jawaban secara administratif dari seluruh kegiatan yang telah dilakukan oleh tim.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian Kepada masyarakat ini dilakukan dengan cara memberikan pelatihan perhitungan rencana anggaran biaya (RAB) pada aparatur Desa Pinggirpapas Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep. Pada hari senin, 24 Agustus 2020 kepada responden yang dalam hal ini responden adalah aparatur desa pinggirpapas. Hal ini bertujuan agar

aparatur Desa mampu menganalisa kebutuhan rencana anggaran biaya pada bangunan. Semua apa yang telah dilaksanakan dan apa yang diberikan kepada peserta Pengabdian Kepada Masyarakat baik itu materi pelaksanaan dan kuisisioner pra pelaksanaannya sendiri, aparatur Desa Pinggirpapas masih belum paham sepenuhnya tentang konsep dasar penyusunan rencana anggaran biaya (RAB), setelah dilakukan pengujian terhadap hasil kuisisioner yang di jawab oleh pesereta. Peserta Pengabdian Kepada Masyarakat yang merupakan perangkat Desa Pinggirpapas, sudah bisa menerapkan beberapa langkah penyusunan rencana anggaran biaya (RAB) yang akan menjadi program pelatihan rencana anggaran biaya bagi pemerintah Desa Pinggirpapas selanjutnya.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini terbagi menjadi 2

tahap, tahap pertama koordinasi yang dilakukan oleh ketua pelaksana, kepala Desa dan perwakilan anggota, koordinasi ini dilaksanakan di balai Desa Pinggirpapas. Adapun tujuan koordinasi ini adalah 1) persiapan pelaksanaan kegiatan pengabdian, 2) transfer knowledge dari pelaksana pengabdian kepada kepala Desa dan anggota tim, 3) memberikan pemahaman yang lebih terkait kebutuhan data yang perlu dipersiapkan dalam penyusunan rencana anggaran biaya (RAB).

Tahap kedua, kegiatan pengabdian dilaksanakan langsung di Desa Pinggirpapas bersama seluruh tim dan aparatur Desa Pinggirpapas. Tim pelaksana ikut mengawasi jalannya acara, akan tetapi pelaksanaan kegiatan sepenuhnya dilakukan oleh anggota tim karena sebelumnya telah dilakukan transfer knowledge.



Gambar 2.
Dokumentasi Kegiatan PKM

Adapun faktor penghambat selamam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) dimulai saat persiapan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, yaitu :

1. Saat proses pelaksanaan kegiatan pengabdian, minimnya pengetahuan

perangkat desa/ aparatur desa tentang konsep dasar penyusunan rencana anggaran biaya (RAB) sehingga membutuhkan beberapa media penyampaian informasi kepada masyarakat agar lebih jelas, kendala

software menjadi hal yang sangat utama.

Berikut ini merupakan profil responden dan hasil rekapitulasi jawaban responden terhadap kegiatan Pengabdian Masyarakat yang telah dilaksanakan pada 24 Agustus 2020 jam 9.00 sampai selesai.

Tabel 1.

Usia Responden

| Usia | Jumlah | Prosentase |
|------|--------|------------|
|------|--------|------------|

| Responden | | (%) |
|--------------|-----------|------------|
| 21-30 | 4 | 40 |
| 31-40 | 0 | 0 |
| 41-50 | 6 | 60 |
| Total | 10 | 100 |

Sumber : Analisa (2020)

Berdasarkan tabel 1. dapat diketahui bahwa responden yang berusia 21-30 tahun sebesar 40%, responden yang berusia 31-40 tahun sebesar 0%, dan responden yang berusia 41-50 tahun sebesar 60% dari total responden yang hadir.

Tabel 2.

Jawaban Responden Sebelum Dilaksanakan Kegiatan Pelatihan

| No | Sebelum Dilakukan Pelatihan | Ya | Tidak |
|-------------------------------------|--|-------------|-------------|
| | Pertanyaan | | |
| 1 | Apakah anda mengetahui cara membuat rencana anggaran biaya (RAB) bangunan? | 2 | 8 |
| 2 | Apakah anda mengetahui cara menghitung RAB bangunan sistem per meter persegi? | 2 | 8 |
| 3 | Apakah anda mengetahui cara menghitung RAB bangunan sistem analisis harga satuan bangunan? | 0 | 10 |
| 4 | Apakah anda mengetahui langkah- langkah pembuatan RAB bangunan? | 4 | 6 |
| 5 | Apakah anda mengetahui gambar rencana bangunan? | 5 | 5 |
| 6 | Apakah anda bisa membaca gambar rencana bangunan? | 4 | 6 |
| 7 | Apakah anda bisa menghitung volume pekerjaan bangunan? | 0 | 10 |
| 8 | Apakah anda bisa menentukan harga satuan kerja bangunan? | 0 | 10 |
| 9 | Apakah anda bisa menghitung jumlah biaya pekerjaan bangunan? | 0 | 10 |
| 10 | Apakah anda bisa menghitung rekapitulasi biaya total pekerjaan bangunan? | 0 | 10 |
| Prosentase Jawaban Responden | | 1,7 | 8,3 |
| | | 1,7% | 8,3% |

Berdasarkan Tabel 2. dapat diketahui bahwa sebelum dilaksanakan kegiatan pelatihan perhitungan rencana anggaran biaya (rab) pada aparatur desa pinggirpapas kec. kaliangket kab. sumenep,

hanya sedikit responden yang menyatakan paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB) yaitu 1,7%, dan sedangkan 8,3% responden menyatakan tidak paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB).

Tabel 3.
Jawaban Responden Setelah Dilaksanakan Kegiatan Pelatihan

| No | Setelah Dilakukan Pelatihan | Ya | Tidak |
|-------------------------------------|--|-------------|-------------|
| | Pertanyaan | | |
| 1 | Apakah anda mengetahui cara membuat rencana anggaran biaya (RAB) bangunan? | 10 | 0 |
| 2 | Apakah anda mengetahui cara menghitung RAB bangunan sistem per meter persegi? | 10 | 0 |
| 3 | Apakah anda mengetahui cara menghitung RAB bangunan sistem analisis harga satuan bangunan? | 8 | 2 |
| 4 | Apakah anda mengetahui langkah- langkah pembuatan RAB bangunan? | 10 | 0 |
| 5 | Apakah anda mengetahui gambar rencana bangunan? | 8 | 2 |
| 6 | Apakah anda bisa membaca gambar rencana bangunan? | 6 | 4 |
| 7 | Apakah anda bisa menghitung volume pekerjaan bangunan? | 6 | 4 |
| 8 | Apakah anda bisa menentukan harga satuan kerja bangunan? | 6 | 4 |
| 9 | Apakah anda bisa menghitung jumlah biaya pekerjaan bangunan? | 6 | 4 |
| 10 | Apakah anda bisa menghitung rekapitulasi biaya total pekerjaan bangunan? | 8 | 2 |
| Prosentase Jawaban Responden | | 7,8 | 2,2 |
| | | 7,8% | 2,2% |

Berdasarkan Tabel 3. dapat diketahui bahwa sebelum dilaksanakan kegiatan pelatihan perhitungan rencana anggaran biaya (rab) pada aparatur desa pinggirpapas kec. kaliangget kab. sumenep, hanya sedikit responden yang menyatakan tidak paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB) yaitu 2,2 %, dan sedangkan 7,8 % responden menyatakan paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB)

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil evaluasi Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa, maka dapat disimpulkan bahwa, masih banyak kendala yang dihadapi aparatur desa jika ingin melanjutkan kegiatan program pengabdian masyarakat. Akan tetapi setelah dilaksanakan kegiatan pengabdian, tingkat pemahaman aparatur

tentang perhitungan rencana anggaran biaya (RAB) bertamabah hal ini dapat dibuktikan dengan responden yang menyatakan tidak paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB) yaitu 2,2 %, dan sedangkan 7,8 % responden menyatakan paham pembuatan rencana anggaran biaya (RAB).

5. DAFTAR PUSTAKA

- Ibrahim, H. Bachtiar. 2001. *Rencana Dan Estimate Real of Cost*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Koch, Richard. 1997. *The 80/20 Principle The Secret of Achieving More With Less*. London.
- Kuddi, Gia Rosalia Sangle. 2015. *Studi Perbandingan Anggaran Biaya Pada Proyek Pembangunan Rumah Khusus Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) Dan TNI di Kabupaten Dogiyai Prov.*

Papua Sebagai Upaya Meningkatkan Keuntungan Kontraktor, dalam jurnal: Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- Lantang, Fharel Novel. Dkk. 2014. *Perencanaan Biaya Dengan menggunakan Perhitungan Biaya Nyata Pada Proyek Perumahan (Studi Kasus Perumahan Green Hill Residence)*, dalam jurnal : Sipil Statik Vol. 2 No. 2, 73 – 80, ISSN 2337 – 6732.
- Mamonto, Hamka Prasetia. Dkk. 2015. *Perbandingan Antara Biaya Nyata Dengan Biaya Teliti Pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus : Proyek Gedung Indomaret Sam Ratulangi, Manado)*, dalam jurnal : Tekno Vol. 13/ No.64.
- Sastraatmadja, Ir. a. Soedradjat. 1984. *Analisa Anggaran Biaya Pelaksanaan*. Bandung : Nova
- Suharto, Imam. 1995. *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*. Jakarta : Erlangga.