

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PENDAMPINGAN PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN
BIAYA REHAB BANGUNAN SEKOLAH MADRASAH
TASRIHUL ISLAM KABUPATEN BANJAR**

TIM PELAKSANA :

1. Ir. Tezar Aulia Rahman, ST, MT (Ketua)
2. Ir. Hendra Cahyadi, ST, MT
3. Robiatul Adawiyah, ST, MT
4. Ir. Akhmad Gazali, ST, MT, IPM Asean Eng
5. Ir. Fathurrahman, ST, MT, IPM Asean Eng
6. Ir. Abdurrahman, MT
7. Ir. Eka Purnamasari, ST MT
8. Muhammad Gunawan Perdana, ST, MT
9. Dr. Ir. H. Ferry Juniansyah, SST, ST, MT
10. Fitriani Ridzeki, ST, MT
11. Rahman Maulana (Mahasiswa)
12. Dimas Gunawan (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MAB BANJARMASIN
TAHUN 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Pengabdian : **PENDAMPINGAN PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN BIAYA REHAB BANGUNAN SEKOLAH MADRASAH TASRIHUL ISLAM KABUPATEN BANJAR**
2. Masyarakat Sasaran : Kepala Sekolah dan Dewan Guru Madrasah Tasrihul Islam
3. Ketua Tim Pengabdian
- a. Nama Lengkap : Ir. Tezar Aulia Rahman, ST MT
 - b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
 - c. NIDN : 1108048201
 - d. Disiplin Ilmu : Teknik Sipil
 - e. Pangkat / Golongan : -
 - f. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - g. Fakultas / Program Studi : Teknik/Teknik Sipil
 - h. Alamat Kantor : Jl. Adhyaksa No 2 Banjarmasin, Kalsel
 - i. Telp/Fax : 0511-3304352/0511-3305834
4. Jumlah Anggota : 11 orang
- Anggota Dosen :
- 1. Ir. Hendra Cahyadi, ST, MT
 - 2. Robiatul Adawiyah, ST, MT
 - 3. Ir. Akhmad Gazali, ST, MT, IPM Asean Eng
 - 4. Ir. Fathurrahman, ST, MT, IPM Asean Eng
 - 5. Ir. Abdurrahman, MT
 - 6. Ir. Eka Purnamasari, ST, MT
 - 7. Muhammad Gunawan Perdana, ST, MT
 - 8. Dr. Ir. H. Ferry Juniansyah, SST, ST, MT
 - 9. Fitriani Ridzeki, ST, MT
- Anggota Mahasiswa :
- 1. Rahman Maulana
 - 2. Dimas Gunawan
5. Lokasi Penelitian : Madrasah Ibtidaiyah Tasrihul Islam Kabupaten Banjar
6. Waktu Pelaksanaan : 2022
7. Biaya Pelaksanaan : Rp. 5.000.000.



Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik
Ir. Firda Herlina, ST., M.Eng
NIDN 1118078801

Banjarmasin, 24 Februari 2023

Ketua Tim

Ir. Tezar Aulia Rahman, ST., MT
NIDN 1108048201

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Wasyukurillah kami panjatkan kehadiran Allah Swt atas rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir PENDAMPINGAN PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN BIAYA REHAB BANGUNAN SEKOLAH MADRASAH TASRIHUL ISLAM KABUPATEN BANJAR disusun berdasarkan panduan dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Islam Kalimantan MAB Tahun 2022, kami berharap pula arahan sehingga akan semakin jelas dan terarah. Kritik, saran, dari semua pihak, sangat kami harapkan guna penyempurnaan penyajian laporan ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari
2. Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNISKA
3. Dekan Fakultas Teknik UNISKA
4. Alumni Program studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISKA

Akhirnya penulis berharap semoga karya ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi mahasiswa jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISKA MAB Banjarmasin guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang teknologi bahan, geoteknik, infrastruktur dan bidang ketekniksipilan lainnya.

Banjarmasin, 28 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
RINGKASAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Analisis Situasi.....	1
1.2 Identifikasi Permasalahan Mitra.....	5
1.3. Prioritas Permasalahan Mitra.....	5
BAB II. SOLUSI PERMASALAHAN.....	6
2.1 Alternatif Solusi.....	6
2.2 Prioritas Solusi.....	6
BAB III. METODOLOGI PELAKSANAAN.....	7
3.1 Metode Pelaksanaan.....	7
3.2 Khalayak Sasaran.....	8
3.3 Partisipasi Mitra Dalam Pelaksanaan Program.....	8
BAB IV. HASIL DAN CAPAIAN LUARAN.....	9
4.1. Hasil Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.....	9
4.2. Capaian Target Luaran.....	12
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	13
5.1. Kesimpulan.....	13
5.2. Saran.....	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14
LAMPIRAN.....	15

RINGKASAN

Peningkatan infrastruktur melalui alokasi dana dari pemerintah dalam rangka peningkatan pelayanan masyarakat semakin banyak dilakukan di setiap daerah. Salah satu pendanaan yang diberikan adalah peningkatan infrastruktur sekolah sekolah Seiring dengan upaya tersebut, sekolah bersama perangkatnya diharapkan bisa menjadi perantara berjalannya program peningkatan infrastruktur. Mereka dituntut untuk mempunyai kemampuan dalam menjalankan kegiatan teknis pelaksanaan pembangunan di lapangan. Dalam kegiatan peningkatan/rehabilitasi sekolah, penyusunan rencana anggaran biaya adalah hal yang sangat penting dan harus dikuasai agar kegiatan dapat berjalan sesuai rencana dengan target biaya, mutu dan waktu yang efektif dan efisien serta dapat dipertanggungjawabkan.

Madrasah Tasrihul Islam yang berlokasi di Desa Sungai Kupang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar sebagai mitra yang bekerjasama dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat kali ini telah dibimbing dan dilatih melalui kegiatan pelatihan menggunakan metode *learning by doing* terkait Penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB). Adapun materi-materi yang diberikan kepada perangkat sekolah yakni: pengenalan tentang RAB dan komponen penyusunnya, perhitungan volume pekerjaan, perhitungan estimasi waktu penyelesaian pekerjaan, perhitungan jumlah tenaga kerja dan kebutuhan material dan diakhiri pelatihan penyusunan RAB dan komponennya.

Kata Kunci : RAB, biaya, mutu, waktu

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Dalam kegiatan pembangunan ataupun rehabilitasi infrastruktur, penyusunan rencana anggaran biaya (RAB) adalah hal yang sangat penting dan harus dikuasai agar kegiatan dapat berjalan sesuai rencana dengan target biaya, mutu dan waktu yang efektif dan efisien.

Rencana Anggaran Biaya, atau biasa disebut sebagai RAB merupakan upaya perhitungan biaya yang dilakukan sebelum pekerjaan proyek konstruksi maupun bisnis secara umum. Dari pekerjaan tersebut, pemilik proyek (*owner*) dalam hal ini pihak yang bertanggungjawab melakukan sebuah proyek mengetahui perkiraan total biaya pengerjaan proyek yang diperlukan hingga proyek selesai. Oleh karena pentingnya perencanaan anggaran biaya dalam sebuah kegiatan/pekerjaan/proyek maka dibutuhkan perangkat-perangkat desa yang mengerti bagaimana menyusun RAB yang benar.

Sehubungan dengan kegiatan perencanaan rehab bangunan sekolah, tim Pengabdian Kepada Masyarakat, Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin melakukan observasi awal di Madrasah Tasrihul Islam yang berlokasi di Desa Sungai Kupang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar sebagai mitra pada kegiatan pengabdian kali ini. Dari hasil observasi awal dan wawancara dengan perangkat sekolah, dapat diidentifikasi bahwa perangkat sekolah belum memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menyusun rencana anggaran biaya sesuai dengan standard dan peraturan yang berlaku sebagai salah satu aspek penting dalam sebuah perencanaan rehab sekolah.

Dalam rangka memenuhi fungsi perencanaan tersebut, maka perlu dilakukan pelatihan penyusunan rencana anggaran biaya kepada perangkat sekolah agar dana yang ada dapat dikelola secara bijak dan bermanfaat dengan anggaran biaya yang benar sesuai dengan standard dan aturan yang berlaku sehingga semua pembiayaan kegiatan dapat dipertanggung jawabkan secara baik.

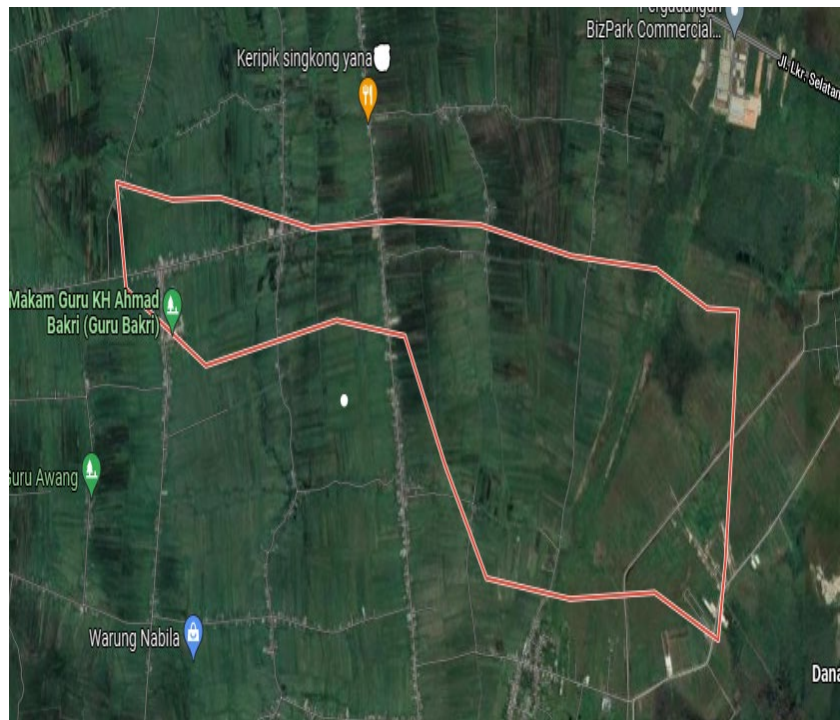
Mitra berada di daerah Sungai Kupang yang termasuk dalam wilayah Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar, terletak kurang lebih 15 km dari ibu kota

Kecamatan dan 25 km dari ibu kota Kabupaten. Secara geografis WKPP Sungai Kupang tergolong daerah dataran rendah dengan ketinggian sekitar 0,69 meter di atas permukaan laut dengan kemiringan < 8 atau cukup mendatar.

Daerah ini mempunyai batas wilayah sebagai berikut :

1. Sebelah Utara berbatasan dengan Desa Makmur Kecamatan Gambut
2. Sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Lawahan Kecamatan Beruntung Baru
3. Sebelah Barat berbatasan dengan Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut
4. Sebelah Timur berbatasan dengan Rumpiang Kecamatan Beruntung Baru

Akses dari desa ke kecamatan dapat dilewati kendaraan darat walaupun kondisi jalan desa dalam keadaan kurang bagus karena tidak ada perkerasan jalan. Lokasi sekolah dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Lokasi Sekolah di Desa Sungai Kupang

Adapun data sekolah MI Tasrihul Islam dapat dilihat pada Gambar 1.2.

PROFIL MADRASAH IBTIDAIYAH TASRIHUL ISLAM GAMBUT Tahun Pelajaran :2016/2017	
A. IDENTITAS MADRASAH	
1. Nama Madrasah	: MI Tasrihul Islam
2. No. Statistik Madrasah	: 112630303048
3. NPSN	: 60722832
4. Akreditasi Madrasah	: C/ 2009
5. Alamat Lengkap Madrasah	:
a. Jalan	: Jl. Gudang Lukah , RT. 02
b. Desa	: Sungai Kupang
c. Kecamatan	: Gambut
d. Kabupaten	: Banjar
e. Provinsi	: Kalimantan Selatan
E. Nomor Telepon	: 0823 5873 2427
6. NPWP Madrasah	: 00.677.218.0-732.000
7. Nama Kepala Madrasah	: RUSDI
8. No. Hp	: 0823 5873 2427
9. Nama Yayasan	: Madrasah Ibtidaiyah Tasrihul Islam
10. Alamat Yayasan	: Jl. Gudang Lukah, RT. 02 Desa Sungai Kupang Gambut
11. No. Hp Yayasan	: 0823 5873 2427
12. No. Akte Pendirian Yayasan	: Akta Tanggal 02 Juli 2014 Nomor 06
13. Kepemilikan Tanah	: Yayasan Madrasah Ibtidaiyah Tasrihul Islam
a. Status Tanah	: Wakaf
b. Luas Tanah	: 3648 m ²
14. Status Bangunan	: Yayasan
15. Luas Bangunan	: 408 m ²

Gambar 1.2. Data Sekolah

Daerah Sungai Kupang memiliki jenis tanah alluvial, dengan keadaan tanah relatif masam dan agak masam yaitu pH tanah berkisar antara 4,2 – 5,9 serta mempunyai type lahan pasang surut type C (wilayah yang tidak terluapi oleh air pasang besar. Air pasang hanya mempengaruhi secara tidak langsung dan kedalaman muka air tanah kurang dari 50 cm dari permukaan tanah) yang merupakan salah satu tipologi lahan yang mempunyai potensi dan prospek yang cukup baik bagi pembangunan pertanian di masa yang akan datang.

Produktivitas lahan pasang surut ini ditentukan oleh sifat tanah dan tata air. Kendala yang menyebabkan rendahnya produktivitas lahan pasang surut tersebut adalah genangan musiman dan kedalaman genangan, kandungan unsur hara yang rendah dan pH tanah yang bereaksi masam, bahan sulfidik dan horison sulfurik. Didaerah tersebut terdapat sarana pendidikan, sarana ibadah, lahan pertanian, usaha kecil warga dimana jalan didaerah tersebut sulit untuk dicapai karena infrastruktur jalan yang kurang memadai sehingga perkembangan didaerah tersebut masih jauh dibandingkan daerah tetangganya.

Adapula sebagian jalan yang sudah dilengkapi drainase tetapi masih banyak sampah yang berserakan dan rumput liar yang tumbuh. Mereka tidak menyadari apabila sampah dan rumput tidak dikelola dengan baik maka pada

drainase tersebut dapat menyumbat aliran air, bahkan ketika hujan sebagian jalannya ada yang tergenang air karena kurangnya pemeliharaan dalam drainase. Dengan adanya air menggenang di jalan maka itu sangat mempengaruhi pada kekuatan jalan tersebut dan akhirnya sebagian jalan sudah ada yang berlubang dan terkupas. (Robiatul Adawiyah, et al 2020)

Sungai Kupang memiliki luas areal sebesar 545 ha termasuk di dalamnya ekosistem maupun penggunaannya yang terdiri dari lahan sawah 516 ha dan lahan bukan sawah sebesar 29 ha yang digunakan untuk pemukiman, sarana peribadatan, sekolah, pekarangan dan lainnya. dari 545 ha luas WKPP Sungai Kupang, 516 ha digunakan untuk usaha di bidang pertanian dengan usahatani padi sawah dan hampir semua pelaku usahatani di daerah ini mempunyai usaha sampingan sebagai peternak unggas sedangkan untuk usaha di bidang perikanan belum begitu banyak dikembangkan.

Kondisi Madrasah Ibtidaiyah Tasrihul Islam Kabupaten Banjar masih cukup memprihatinkan. Gambar 1.3 berikut menampilkan kondisi lokasi pengabdian.



Gambar 1.3. Kondisi Fasilitas Pendidikan Yang Banyak Kerusakan

1.2 Identifikasi Permasalahan Mitra

Berdasarkan analisis situasi pada sekolah mitra maka teridentifikasi permasalahan mitra yaitu:

1. Mitra membutuhkan rehab sekolah
2. Mitra membutuhkan pengetahuan tentang perencanaan anggaran biaya untuk rehab sekolah

1.3. Prioritas Permasalahan Mitra

Berdasarkan dari identifikasi permasalahan pada mitra maka dalam pengabdian masyarakat ini yang menjadi prioritas yaitu masalah perencanaan anggaran biaya untuk rehab sekolah. Untuk permasalahan pendanaan, sudah dianggarkan oleh Pemda Kabupaten Banjar.

BAB II

SOLUSI PERMASALAHAN

2.1 Alternatif Solusi Yang Ditawarkan

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan pada Bab 1 maka permasalahan utama mitra yang menjadi fokus kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat tahun ini adalah:

1. Mitra pengabdian belum memiliki pengetahuan dasar mengenai aspek-aspek penting dalam sebuah perencanaan kegiatan/pekerjaan/proyek;
2. Mitra pengabdian belum menguasai tahapan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB)
3. Mitra pengabdian belum menguasai pemanfaatan teknologi (IT) dalam penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB).

Alternatif solusi yang ditawarkan adalah

1. Memberikan edukasi dalam rangka transfer ilmu pengetahuan dan teknologi tentang bagaimana membuat/menyusun perencanaan berdasarkan aspek-aspek penting dalam sebuah kegiatan/pekerjaan/proyek.
2. Memberikan pelatihan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) berdasarkan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) sesuai Standard Nasional Indonesia (SNI).
3. Memberikan pelatihan pemanfaatan teknologi (IT) dalam penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB).

2.2 Prioritas Solusi

Berdasarkan dari alternatif solusi yang ditawarkan maka prioritas solusinya adalah:

1. Memberikan edukasi dalam rangka transfer ilmu pengetahuan dan teknologi tentang bagaimana membuat/menyusun perencanaan berdasarkan aspek-aspek penting dalam sebuah kegiatan/pekerjaan/proyek.
2. Memberikan pelatihan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) berdasarkan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) sesuai Standard Nasional Indonesia (SNI).

BAB III

METODOLOGI PELAKSANAAN

3.1 Metode Pelaksanaan

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Madrasah Tasrihul Islam yang berlokasi di Desa Sungai Kupang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar ini melibatkan pihak-pihak sebagai berikut:

1. Kepala Madrasah Tasrihul Islam
2. Dewan Guru Madrasah Tasrihul Islam
3. Pemerintah Desa Sungai Kupang sebagai penyedia informasi, memfasilitasi pendampingan kepada masyarakat.
4. Tim pengabdian berjumlah 10 (sepuluh) orang dosen dan dibantu oleh 1 (satu) orang tenaga admin prodi.
5. Mahasiswa sejumlah 2 (dua) orang.

Kegiatan pengabdian ini dilakukan menggunakan metode *Learning by Doing* dan dilaksanakan dalam beberapa tahapan meliputi:

- a) Identifikasi kebutuhan masyarakat

Pada tahap awal tim melaksanakan observasi di lapangan dan melakukan identifikasi mengenai permasalahan yang dihadapi mitra dan solusi yang akan ditawarkan dalam rangka menjawab permasalahan mitra.

- b) Penyiapan lokasi dan sarana prasarana pelatihan

Untuk kelancaran kegiatan pelatihan, maka dilakukan penyiapan lokasi dan prasarana pelatihan. Sarana dan prasarana kegiatan pelatihan berupa ruangan/tempat pelaksanaan disediakan oleh Madrasah Tasrihul Islam. Tim pelaksana kegiatan mempersiapkan materi, modul penyusunan rencana anggaran biaya, analisa harga satuan pekerjaan dan daftar harga upah bahan sesuai standar pemerintah.

- c) Pelaksanaan Kegiatan

Pertama tama dilakukan tahap sosialisasi dalam rangka menyampaikan tujuan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat. Bentuk kegiatan yang akan dilaksanakan dan teknis pelaksanaan, serta peserta yang akan mengikuti kegiatan pelatihan. Langkah berikutnya adalah kegiatan pelatihan penyusunan RAB yang

dilaksanakan di tempat yang sudah disepakati bersama yaitu di ruang kelas Madrasah Tasrihul Islam. Durasi pelatihan dilaksanakan selama 5 jam dari pukul 09.00 sampai pukul 12.00 dan dilanjutkan pukul 13.30 sampai pukul 15.30.

Materi pelatihan adalah

1. Pengenalan tentang RAB dan komponen penyusunnya
2. Perhitungan Volume Pekerjaan
3. Perhitungan estimasi waktu penyelesaian pekerjaan
4. Perhitungan jumlah tenaga kerja dan kebutuhan material.
5. Penyusunan RAB dan komponennya

3.2 Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran antara yang strategis dalam kegiatan pengabdian ini adalah aparat Desa Sungai Kupang dan perangkat sekolah Madrasah Tasrihul Islam sebagai peserta.

3.3 Rencana Partisipasi Mitra Dalam Pelaksanaan Program

Mitra menyediakan tempat dan sumber daya manusia yang siap dilatih dan bersedia monitoring dan evaluasi, pendampingan dan penilaian atas capaian program yang telah dilaksanakan antara tim pengurus terhadap mitra. Tim pengurus memfasilitasi dan mendampingi serta membina mitra dari mulai awal hingga akhir program.

BAB IV

HASIL DAN CAPAIAN LUARAN

4.1. Hasil Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

Kegiatan pelatihan dilaksanakan pada tanggal 23 Februari 2023 bertempat di Madrasah Tasrihul Islam Kabupaten Banjar dimulai pada pukul 09.00 WITA sampai dengan pukul 15.30. Materi pelatihan sebagaimana tercantum pada Bab 4. Sebelum diadakan penyuluhan, terlebih dahulu dilaksanakan survei pada tanggal 16 Februari 2023

4.1.1 Survey Lokasi

Survey lokasi dilaksanakan dalam rangka identifikasi permasalahan yang dihadapi oleh mitra melalui wawancara dan peninjauan lapangan ke Madrasah Tasrihul Islam. Berdasarkan hasil survey dan observasi di lapangan, telah diidentifikasi permasalahan utama mitra pengabdian yaitu:

1. Mitra pengabdian belum memiliki pengetahuan dasar mengenai aspek-aspek penting dalam sebuah perencanaan kegiatan/pekerjaan/proyek;
2. Mitra pengabdian belum menguasai tahapan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB)
3. Mitra pengabdian belum menguasai pemanfaatan teknologi (IT) dalam penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB).

Prioritas solusinya adalah:

1. Memberikan edukasi dalam rangka transfer ilmu pengetahuan dan teknologi tentang bagaimana membuat/menyusun perencanaan berdasarkan aspek-aspek penting dalam sebuah kegiatan/pekerjaan/proyek.
2. Memberikan pelatihan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) berdasarkan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) sesuai Standard Nasional Indonesia (SNI).

Dokumentasi kegiatan survey lokasi pengabdian kepada masyarakat ini dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut:



Gambar 4.1. Foto Survei Lokasi Pengabdian

4.1.2 Penyiapan Lokasi Dan Sarana Prasarana Pelatihan

Untuk kelancaran kegiatan pelatihan, maka dilakukan penyiapan lokasi dan prasarana pelatihan. Dalam kegiatan pengabdian ini perangkat desa dan sekolah berperan aktif dan sangat membantu kelancaran kegiatan. Sarana dan prasarana kegiatan pelatihan meliputi ruangan dan peralatan pendukung disediakan oleh sekolah. Tim pelaksana kegiatan mempersiapkan materi, modul penyusunan rencana anggaran biaya, analisa harga satuan pekerjaan berdasarkan ketentuan Standar Nasional Indonesia (SNI) dan daftar harga upah bahan sesuai standar pemerintah. Adapun materi pelatihan dibuat dalam bentuk modul dan juga materi presentasi yang terdiri dari:

1. Standar Nasional Indonesia tentang Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)
2. Tatacara menghitung volume pekerjaan
3. Praktek menyusun RAB berdasarkan SNI.

4.1.3 Pelatihan Penyusunan RAB

Target dari kegiatan pelatihan ini adalah agar perangkat Madrasah Tasrihul Islam, Desa Sungai Kupang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar mampu menghitung volume pekerjaan, dan menerapkan analisa harga satuan pekerjaan dalam menyusun rencana anggaran biaya untuk kegiatan Rehab Madrasah

Tasrihul Islam. Kegiatan pelatihan penyusunan RAB ini dilakukan di ruang kantor dan ruang kelas Madrasah Tasrihul Islam, Desa Sungai Kupang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar yang diikuti oleh perangkat Madrasah Tasrihul Islam. Dalam kegiatan pelatihan ini peserta pelatihan diberikan materi mengenai:

1. Perhitungan volume pekerjaan berdasarkan gambar perencanaan pekerjaan;
2. Analisis Harga Satuan Pekerjaan berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) mengenai koefisien upah dan material pekerjaan;
3. Estimasi waktu penyelesaian pekerjaan;
4. Praktek menghitung secara langsung rencana anggaran biaya untuk rehab Madrasah Tasrihul Islam.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini juga melibatkan mahasiswa untuk mendampingi parapeserta pelatihan. Dokumentasi Kegiatan Pelatihan yang adalah sebagai berikut



Gambar 4.2 Foto Dokumentasi Pelaksanaan Pelatihan Penyusunan RAB

4.2 Capaian Target Luaran

Luaran kegiatan yang ditargetkan adalah

4.2.1 Luaran Utama

Dari hasil pelatihan maka peserta pelatihan sudah mampu untuk:

1. Mengetahui konsep awal dari pembentukan dan penyusunan RAB.
2. Menganalisis jumlah/volume pekerjaan berdasarkan gambar perencanaan untuk rehab Madrasah Tasrihul Islam.
3. Menghitung jumlah tenaga kerja dan kebutuhan material untuk rehab Madrasah Tasrihul Islam.
4. Melakukan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) untuk rehab Madrasah Tasrihul Islam.

4.2.2 Luaran Tambahan

Selain luaran utama dari kegiatan pengabdian kali ini yakni keterampilan dalam merencanakan dan menyusun RAB berdasarkan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) sesuai Standar Nasional Indonesia, pada kegiatan ini menghasilkan luaran lain yakni:

1. Artikel ilmiah yang akan dipublikasikan pada jurnal pengabdian masyarakat;
2. Video Youtube
3. Dokumen Perjanjian Kerja Sama (PKS) antara Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Uniska MAB dengan Madrasah Tasrihul Islam

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Peserta sudah mampu menghitung volume pekerjaan berdasarkan gambar perencanaan untuk rehab Madrasah Tasrihul Islam.
2. Peserta sudah mampu membuat Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang koefisien Upah kerja dan Material untuk rehab Madrasah Tasrihul Islam.
3. Pelatihan ini akan memberikan kemudahan dalam berkomunikasi antara pihak yang berkepentingan dengan adanya kesamaan metode maupun referensi yang digunakan dalam menjalankan kegiatan teknis pelaksanaan pembangunan di lapangan sehingga proses pengembangan infrastruktur sekolah terutama pada rehab Madrasah Tasrihul Islam akan terlaksana secara baik dan dapat dipertanggungjawabkan.

5.1 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang dihasilkan dari proses pelaksanaan kegiatan

1. Standard Nasional Indonesia (SNI) tentang koefisien/indeks upah tenaga kerja dan material pekerjaan agar selalu di update mengikuti perubahan/perkembangan yang ada.
2. Perlu pelatihan lebih lanjut untuk mitra pengabdian dalam hal penguasaan teknologi informasi seperti MS Excell dan penguasaan informasi penting yang terdapat pada gambar/desain perencanaan sebuah pekerjaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjar., 2021. Kabupaten Banjar dalam Angka.
JDIH Kementerian PUPR., Lampiran Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan
Perumahan Rakyat Nomor : 28/Prt/M/2016 Tentang Analisis Harga Satuan
Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum.
- Nidaur Rahmah., 2019. Pengertian Rencana Anggaran Biaya (RAB), RAP, dan
Contoh Format RAB Pekerjaan Konstruksi.

LAMPIRAN DOKUMENTASI KEGIATAN









UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN
FAKULTAS TEKNIK

JALAN ADHYAKSA (KAYUTANGI) NO.2 BANJARMASIN 70123 TELP. (0511) 3303875 FAX. (0511) 330436
E-Mail : ftek@uniska-bjm.ac.id Website : www.uniska-bjm.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 479 /UNISKA-FATEK/A.4/II/2023

Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin menugaskan kepada nama berikut :

Ketua Tim Pengabdian : Ir. Tezar Aulia Rachman. ST. MT
Anggota Dosen : Ir. Hendra Cahyadi. ST. MT
Robiatul Adawiyah. ST. MT
Ir. Akhmad Gazali. ST. MT, IPM, Asean Eng
Ir. Fathurrahman. ST. MT, IPM, Asean Eng
Ir. Abdurrahman. MT
Ir. Eka Purnamasari. ST. MT
Muhammad Gunawan Perdana. ST. MT
Dr. Ir. H. Ferry Juniansyah, SST. ST. MT
Fitriani Ridzeki. ST. MT
Anggota Mahasiswa : Rahman Maulana
Dimas Gunawan

Untuk mengikuti kegiatan pengabdian dengan tema **“PENDAMPINGAN PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN BIAYA REHAB BANGUNAN SEKOLAH MADRASAH TASRIHUL ISLAM KABUPATEN BANJAR”**, yang dilaksanakan pada :

Waktu Pelaksanaan : 2022
Lokasi Penelitian : Madrasah Ibtidaiyah Tasrihul Islam Kabupaten Banjar

Demikian Surat Tugas ini dibuat agar dilaksanakan sebagaimana mestinya.



Banjarmasin, 17 Februari 2023

Dekan,


Ir. Firda Herlina, ST., M.Eng
NIK. 061 1045 50