

NASKAH ORISINAL

Pelatihan Dashboard Monografi untuk Peningkatan Efisiensi Penyusunan RAB Tahunan Desa Bagi Staf Kelurahan di Kecamatan Wonosari, Wonoasri Kabupaten Madiun

Noviyanti Santoso* | Brodjol Sutijo Suprih Ulama | Dwi Endah Kusriani | Destri
Susilaningrum | Mukti Ratna Dewi | Fausania Hibatullah | Mochammad Reza Habibi | Mochammad
Abdillah Nafis

Departemen Statistika Bisnis, Institut
Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya,
Indonesia

Korespondensi

*Noviyanti Santoso, Departemen Statistika
Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh
Nopember, Surabaya, Indonesia. Alamat
e-mail: noviyanti.santoso@its.ac.id

Alamat

Laboratorium Bisnis Analitik, Departemen
Statistika Bisnis, Institut Teknologi Sepuluh
Nopember, Surabaya, Indonesia.

Abstrak

Penyusunan Rencana Anggaran Belanja (RAB) tahunan desa merupakan langkah krusial dalam pengelolaan keuangan yang transparan, akuntabel, dan efektif. Namun, proses ini seringkali menghadapi kendala berupa kurangnya efisiensi dalam pengumpulan dan analisis data monografi desa. Pelatihan *Dashboard* Monografi ini bertujuan untuk meningkatkan kapasitas staf kelurahan di Kecamatan Wonosari, Wonoasri, Kabupaten Madiun, dalam menyusun RAB tahunan secara lebih efisien dan akurat. Pelatihan yang dilaksanakan mencakup pengenalan aplikasi berbasis *Excel* yang dirancang khusus untuk penyusunan RAB infrastruktur desa, termasuk estimasi anggaran jalan paving. Metode kegiatan melibatkan ceramah, diskusi, praktik langsung, dan pendampingan untuk memastikan pemahaman peserta terhadap materi. Hasil evaluasi menunjukkan peningkatan signifikan dalam efisiensi dan akurasi penyusunan RAB desa. Pelatihan ini berhasil memberikan solusi *digital* berbasis data kepada staf kelurahan, sehingga mendukung proses perencanaan anggaran yang lebih efektif dan tepat sasaran. Keberhasilan kegiatan ini menunjukkan pentingnya pelatihan berkelanjutan, pendampingan teknis, dan evaluasi berkala untuk memastikan keberlanjutan manfaat dari aplikasi yang diimplementasikan.

Kata Kunci:

Dashboard, Infrastruktur jalan desa, Pelatihan, RAB, Pemerintahan Desa.

1 | PENDAHULUAN

1.1 | Latar Belakang

Penyusunan Rencana Anggaran Belanja (RAB) tahunan desa merupakan salah satu tahapan penting dalam pengelolaan keuangan desa yang transparan, akuntabel, dan efektif^[1]. Proses ini memerlukan data monografi desa yang lengkap, akurat, dan mudah diakses. Monografi desa mencakup berbagai informasi terkait potensi sumber daya, kondisi sosial, dan kebutuhan masyarakat desa, yang menjadi dasar pengambilan keputusan dalam perencanaan pembangunan desa^[2].

Namun, tantangan yang sering dihadapi oleh staf kelurahan adalah kurangnya efisiensi dalam pengumpulan, pengelolaan, dan analisis data monografi. Data seringkali tersebar di berbagai sumber, tidak terintegrasi, atau sulit diakses dengan cepat. Kondisi ini dapat menyebabkan keterlambatan dalam penyusunan RAB tahunan dan berpotensi mengurangi kualitas perencanaan pembangunan desa^[3].

Sebagai solusi atas permasalahan tersebut, pelatihan *Dashboard* Monografi dirancang untuk membantu staf kelurahan di Kecamatan Wonosari, Wonoasri, Kabupaten Madiun meningkatkan efisiensi dalam mengelola data monografi desa. Dengan menggunakan teknologi berbasis *dashboard*, data monografi dapat diintegrasikan dan disajikan secara visual dalam format yang mudah dipahami dan diakses. Hal ini memungkinkan staf kelurahan untuk melakukan analisis data dengan lebih cepat dan akurat, sehingga mendukung penyusunan RAB tahunan yang lebih efektif dan tepat sasaran. Pelatihan ini bertujuan untuk:

1. Meningkatkan pemahaman staf kelurahan mengenai pentingnya pengelolaan data monografi yang baik.
2. Melatih staf kelurahan dalam penggunaan teknologi *dashboard* untuk pengelolaan data desa.
3. Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam penyusunan RAB tahunan desa.
4. Mendorong pengambilan keputusan berbasis data yang lebih baik dalam perencanaan pembangunan desa.

Dengan adanya pelatihan ini, diharapkan staf kelurahan di Kecamatan Wonosari dapat memiliki kemampuan yang lebih baik dalam mengelola data monografi, sehingga mampu memberikan kontribusi nyata terhadap pengembangan desa yang berkelanjutan dan peningkatan kesejahteraan masyarakat.

1.2 | Solusi Permasalahan atau Strategi Kegiatan

1. Pembuatan rancang bangun program *Excel* penyusunan penganggaran pemerintah desa di Kecamatan Wonoasri, Kabupaten Madiun, Jawa Timur.
2. Penyelenggaraan pelatihan untuk memberikan pemahaman tentang cara mengoperasikan *Dashboard* program *Excel* penyusunan penganggaran pemerintah desa di Kecamatan Wonoasri, Kabupaten Madiun, Jawa Timur.
3. Pelaksanaan uji coba yang akan dipandu secara langsung dengan menggunakan data Anggaran Belanja dari masing-masing kelurahan.
4. Memberikan pendampingan yang akan dilakukan oleh tim Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM).

1.3 | Target dan Capaian Luar

1. Terciptanya kemudahan dalam melakukan estimasi RAB infrastruktur jalan desa/kelurahan yang lebih akuntabel.
2. Publikasi di media massa.
3. Publikasi di Jurnal ABMAS.

2 | TINJAUAN PUSTAKA

2.1 | Dashboard

Sebuah *Dashboard* adalah alat visualisasi data yang menyajikan informasi penting secara *real-time* dalam satu tampilan yang mudah dipahami. Dengan menggunakan grafik, tabel, dan indikator kinerja utama (*Key Performance Indicator/KPI*), *Dashboard* membantu pengguna untuk memantau kinerja, mengidentifikasi tren, dan membuat keputusan yang lebih baik. Dalam konteks bisnis dan pemerintahan, *Dashboard* sering digunakan untuk menyajikan data dari berbagai sumber, memungkinkan pengguna untuk melihat gambaran menyeluruh tentang kinerja dan status suatu proyek atau organisasi^[4].

Dalam kasus ini, *Streamlit* dapat digunakan untuk membuat aplikasi kalkulator yang mengestimasi Rencana Anggaran Belanja (RAB) infrastruktur desa. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan berbagai parameter anggaran, seperti biaya material dan tenaga kerja, dan menghasilkan estimasi anggaran secara *real-time*. Selain itu, hasil estimasi dapat diekspor ke dalam format *Excel*, memudahkan pengguna untuk melakukan analisis lebih lanjut dan menyimpan data dengan rapi^[5]. Dengan fitur-fitur ini, *Streamlit* menawarkan solusi yang efisien dan fleksibel untuk pengelolaan anggaran pembangunan desa.

Implementasi aplikasi *Dashboard* seperti ini memiliki banyak manfaat bagi pengelola desa. Pertama, aplikasi ini dapat mempercepat proses penyusunan anggaran, mengurangi kesalahan manusia, dan meningkatkan akurasi data. Kedua, dengan visualisasi data yang jelas dan interaktif, perangkat desa dapat lebih mudah memahami dan menganalisis informasi anggaran, sehingga dapat membuat keputusan yang lebih tepat dan cepat^[6]. Terakhir, aplikasi ini juga meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan anggaran, karena semua data dan estimasi dapat diakses dan diverifikasi dengan mudah oleh pihak-pihak yang berkepentingan. Dengan demikian, penggunaan *Dashboard* interaktif berbasis *Streamlit* dapat membantu meningkatkan kinerja dan efisiensi pengelolaan anggaran di tingkat desa.

2.2 | Streamlit

Streamlit adalah *framework open-source* berbasis *Python* yang sangat berguna untuk membuat aplikasi web interaktif, termasuk panduan penggunaan aplikasi untuk mengestimasi anggaran pembangunan. Dengan *Streamlit*, pengguna dapat dengan mudah mengubah skrip data menjadi aplikasi web yang dapat diakses dan digunakan oleh berbagai pihak tanpa memerlukan pengetahuan mendalam tentang pengembangan web. Salah satu keunggulan utama *Streamlit* adalah kemampuannya untuk membuat aplikasi yang interaktif dengan cepat dan mudah. Misalnya, pengguna dapat membuat *form input* untuk memasukkan berbagai parameter anggaran, seperti biaya material, tenaga kerja, dan waktu pengerjaan. Dengan beberapa baris kode, pengguna dapat menambahkan elemen interaktif seperti *slider* dan *input* teks yang memungkinkan pengguna akhir untuk memasukkan data mereka sendiri dan melihat estimasi anggaran secara *real-time*^[7].

Selain itu, *Streamlit* mendukung berbagai jenis visualisasi data yang dapat membantu dalam menyajikan informasi anggaran secara lebih jelas dan menarik. Pengguna dapat mengintegrasikan pustaka visualisasi populer seperti *Matplotlib* dan *Plotly* untuk membuat grafik dan diagram yang menunjukkan distribusi biaya, tren pengeluaran, dan perbandingan antara berbagai skenario anggaran. Hal ini sangat berguna untuk membantu pengguna dalam memahami dan menganalisis data anggaran mereka.

Komunitas *Streamlit* yang aktif juga menyediakan berbagai sumber daya yang dapat membantu pengguna dalam mengembangkan aplikasi mereka. Terdapat banyak tutorial, *blog post*, dan forum diskusi yang membahas berbagai aspek penggunaan *Streamlit*, termasuk cara membuat aplikasi untuk estimasi anggaran. Selain itu, *Streamlit Community Cloud* memungkinkan pengguna untuk meng-*host* dan membagikan aplikasi mereka secara gratis, sehingga memudahkan kolaborasi dan distribusi aplikasi kepada pihak-pihak yang berkepentingan^[8]. Dengan kemampuannya yang fleksibel dan komunitas yang mendukung, *Streamlit* menjadi pilihan yang tepat untuk membuat panduan penggunaan aplikasi yang interaktif dan informatif untuk estimasi anggaran pembangunan. Hal ini memungkinkan para pengguna untuk dengan mudah mengakses dan menggunakan aplikasi tersebut, serta mendapatkan estimasi anggaran yang akurat dan dapat diandalkan.

2.3 | Standar Harga

Dalam penyusunan Rencana Anggaran Belanja (RAB) Desa, penting untuk mengacu pada standar harga yang telah ditetapkan oleh pemerintah daerah. Salah satu acuan yang digunakan adalah Keputusan Walikota Madiun Nomor: 050-401.023/170/2020 tentang Standar Harga Satuan Barang Kebutuhan dan Analisis Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi Pemerintah Kota Madiun

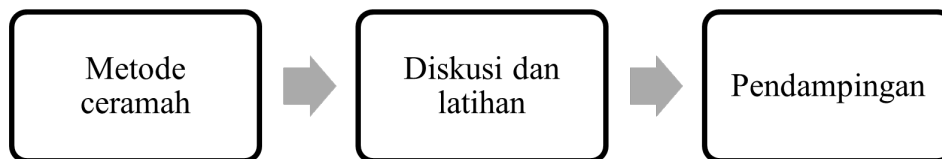
Tahun Anggaran 2021. Keputusan ini memberikan panduan yang jelas mengenai harga satuan barang dan jasa yang diperlukan dalam berbagai proyek konstruksi, termasuk pembangunan infrastruktur desa. Keputusan ini mencakup berbagai komponen biaya, mulai dari material bangunan hingga tenaga kerja, yang semuanya dirinci dengan teliti untuk memastikan bahwa anggaran yang disusun sesuai dengan harga pasar yang berlaku. Dengan adanya standar harga ini, pemerintah desa dapat menyusun anggaran yang lebih akurat dan realistis, mengurangi risiko *overbudgeting* atau *underbudgeting*^[9]. Hal ini sangat penting mengingat keterbatasan dana yang dimiliki oleh pemerintah desa dan kebutuhan untuk memaksimalkan penggunaan dana tersebut untuk kepentingan masyarakat.

Selain itu, standar harga ini juga membantu dalam proses verifikasi dan evaluasi anggaran oleh pemerintah daerah, memastikan bahwa setiap pengajuan anggaran telah sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Hal ini sangat penting untuk transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan dana desa, serta untuk memastikan bahwa dana yang dialokasikan benar-benar digunakan untuk kepentingan masyarakat^[10].

Namun, meskipun standar harga ini sudah ada, masih terdapat tantangan dalam penerapannya di lapangan. Salah satu tantangan utama adalah kurangnya pemahaman dan keterampilan staf desa dalam menyusun RAB yang sesuai dengan standar harga yang ditetapkan. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan adanya pelatihan dan alat bantu yang dapat mempermudah proses penyusunan RAB.

3 | METODE KEGIATAN

Departemen Statistika Bisnis Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya merancang Program Excel Penyusunan Penganggaran Pemerintahan Desa, dimana hasil Program Excel ini adalah berupa draf Anggaran Pemerintahan Desa khusus untuk komponen infrastruktur, dengan demikian dapat membantu mengestimasi biaya pemerintah desa yang dibutuhkan untuk membangun suatu infrastruktur di pedesaan. Selanjutnya, Departemen Statistika Bisnis Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya menggelar sebuah pelatihan yang bertujuan mendukung proses penyusunan Anggaran Belanja atau Rencana Anggaran Belanja (RAB) Desa, dengan fokus pada kelurahan / desa yang ada di kecamatan Wonoasri Madiun. Pelatihan ini diadakan sebagai bagian dari inisiatif pengabdian kepada masyarakat, khususnya untuk memberikan pemahaman dan keterampilan kepada staf desa di sekitar kecamatan Wonoasri. Metode kegiatan pelatihan ini terdiri dari metode ceramah, diskusi dan latihan, serta pendampingan. Alur metode kegiatan disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1 Alur Metode Kegiatan.

a. Metode ceramah,

Dilakukan untuk menjelaskan secara singkat tentang pengoperasian *Dashboard* RABDes dengan perangkat *Microsoft Excel*.

b. Diskusi dan Latihan

Setelah mengenal *Dashboard* penyusunan RABDes dan pengoperasian RABDes dengan memanfaatkan *Microsoft Excel*, peserta diberi kesempatan mempraktekan pengisian RABDes. Pada sesi ini peserta dikelompokkan sesuai kelurahan yang diwakili dan didampingi oleh Tim ABMAS dan Mahasiswa KKN.

c. Pendampingan.

Pendampingan merupakan kelanjutan dari pelatihan, guna memantau kemampuan staf kelurahan dalam menyusun Anggaran Pemerintahan Desa, sehingga dapat meminimalisasi kesalahan perhitungan tiap komponen RAB maupun total secara keseluruhan.

Pelatihan ini, yang berlangsung pada tanggal 9 Oktober 2024 di Desa Ngadirejo, Kecamatan Wonoasri, Kabupaten Madiun, dirancang untuk memberikan solusi terhadap tantangan yang dihadapi oleh perangkat desa, yang sering menghabiskan waktu yang cukup lama ketika menggunakan metode *manual* dalam menyusun Penganggaran Pemerintahan Desa. Fokus utama dari pelatihan ini adalah pengenalan dan penggunaan Aplikasi *Dashboard* yang telah dikembangkan oleh tim ahli dari Laboratorium Bisnis Analitik Departemen Statistika Bisnis.

Tabel 1 Susunan Acara Kegiatan Pelatihan

Durasi	Waktu	Kegiatan
30"	09.00-09.30	Pendaftaran peserta dan Pembukaan Sambutan: <ul style="list-style-type: none"> • Sambutan dari Bapak Camat Wonoasri Kab. Madiun • Sambutan dari Wakil Departemen Statistika Bisnis
30"	09.30-10.00	Instalasi Aplikasi RAB Infrastruktur
120"	10.00-12.00	Materi Pelatihan: <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan Pengoperasian <i>Dashboard</i> • Pengoperasian <i>Dashboard</i>
30"	12.00-12.30	Sesi tanya jawab
30"	12.30-13.00	<ul style="list-style-type: none"> • Pemberian sertifikat • Penutupan • Pemberian plakat • Sesi foto bersama

Brodjol Sutijo, selaku sekretaris departemen, memberikan penjelasan mendalam mengenai konten dan tujuan pelatihan. Salah satu inti dari pemahaman ini adalah memastikan bahwa staf desa di kecamatan Wonoasri dapat menguasai alur penyusunan Anggaran Pemerintahan Desa dengan lebih efisien dan tanpa kendala. Aplikasi *Dashboard* yang diajarkan dalam pelatihan ini dirancang secara khusus untuk memenuhi kebutuhan praktis dalam menyusun anggaran belanja desa.

Partisipasi dalam kegiatan pelatihan ini terbuka untuk 10 orang perwakilan dari berbagai desa yang tersebar di kecamatan Wonoasri Kabupaten Madiun. Harapannya, melalui penerapan aplikasi khusus ini, proses penyusunan RAB Desa akan menjadi lebih akurat, efektif, dan dapat diselesaikan dalam waktu yang lebih singkat. Dengan demikian, diharapkan bahwa desa-desa di kecamatan Wonoasri dapat mengoptimalkan pengelolaan anggaran mereka untuk kepentingan pembangunan dan kesejahteraan masyarakat setempat. Susunan acara pelatihan aplikasi *Dashboard* untuk penyusunan RAB desa bagi staf kecamatan Wonoasri Kabupaten Madiun secara lengkap ditabelkan pada Tabel 2.

4 | HASIL DAN DISKUSI

Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk mengimplementasikan sebuah solusi digital melalui *Dashboard* berbasis Program *Excel* yang dirancang khusus untuk membantu penyusunan Rencana Anggaran Belanja (RAB) infrastruktur di pemerintahan desa. *Dashboard* ini diharapkan mampu mempercepat proses penyusunan anggaran yang lebih kredibel dan akurat, sejalan dengan regulasi yang ditetapkan dalam Permendagri nomor 20 tahun 2018. Inisiatif ini diambil untuk mengatasi kendala waktu dalam penginputan data kegiatan dan anggaran, yang sering kali menjadi tantangan bagi pemerintah desa. Dengan adanya alat bantu ini, penyusunan anggaran diharapkan dapat dilakukan secara lebih efisien dan berbasis data yang lebih valid, sehingga mampu meningkatkan kinerja staf desa dan membawa desa ke level status yang lebih baik dalam hal manajemen keuangan.

Dashboard ini terdiri dari beberapa fitur yaitu *home*, *jalan*, dan *saluran drainase*. Untuk menghitung RAB jalan pengguna dapat memilih fitur *jalan*. Pada fitur *jalan* terdapat 3 pilihan jenis jalan yaitu jalan paving, jalan beton, dan jalan makadam. Jurnal ini akan membahas terkait perhitungan estimasi RAB Jalan Paving dijelaskan secara rinci sebagai berikut. Apabila pengguna memilih proyek jalan paving, pengguna dapat menekan tombol “memulai *input*” dan akan tersedia tahapan yang dapat dilakukan yaitu:

1. Tahapan 1: Pekerjaan Galian

Langkah-langkah yang dapat diisikan oleh pengguna pada tahapan pekerjaan galian adalah sebagai berikut.

- Pada menu “galian” terdapat 5 pilihan jenis galian yaitu galian batu, galian tanah, galian lumpur, galian pasir, dan galian cadas. Dari kelima pilihan tersebut, pengguna dapat memilih salah satu jenis galian sesuai dengan rencana pembangunan jalan paving.
- Pengguna memilih metode pekerjaan, dimana terdapat 3 pilihan yaitu *manual*, *mekanis*, dan *semi mekanis*.
- Setelah itu, pengguna dapat menginputkan panjang, lebar, dan kedalaman galian yang diinginkan. Ukuran dimensi panjang, lebar, dan kedalaman galian diinputkan dalam satuan meter (m). Apabila dimensi panjang, lebar, dan kedalaman galian belum memenuhi satuan yang ditetapkan maka harus dikonversikan ke satuan meter (m). (Contoh: jika panjang galian sebesar 70 cm dikonversi menjadi 0,7 m).
- Setelah semua sudah diisikan pengguna mengkonfirmasi galian.

Berikut adalah tampilan dari tahapan 1 (pekerjaan galian) pada *website* estimasi RAB jalan paving.

Pekerjaan Galian

Jenis Galian

Galian Batu

Metode Pekerjaan

- ☒ Manual
☐ Mekanis
☐ Semi Mekanis

Panjang Galian (m)

100.00

Lebar Galian (m)

2.00

Kedalaman Galian (m)

0.50

Konfirmasi Galian

Input Galian disimpan! Lanjutkan ke Urugan

Gambar 2 Tampilan Tahapan 1 Pekerjaan Galian Pada Website Estimasi RAB Jalan Paving.

2. Tahapan 2: Pekerjaan Urugan

Langkah-langkah yang dapat diisikan oleh pengguna pada tahapan pekerjaan urugan adalah sebagai berikut.

- Pengguna dapat menginputkan panjang, lebar, dan kedalaman urugan yang diinginkan. Ukuran dimensi panjang, lebar, dan kedalaman galian diinputkan dalam satuan meter (m). Apabila dimensi panjang, lebar, dan kedalaman

urugan belum memenuhi satuan yang ditetapkan maka harus dikonversikan ke satuan meter (m). (Contoh : jika panjang galian sebesar 70 cm dikonversi menjadi 0,7 m).

- (b) Pengguna dapat memilih salah satu jenis pemadatan. Pemadatan ini terdiri dari dua pilihan yaitu *stamper* dan *bulldozer*.
- (c) Setelah semua sudah diisikan pengguna mengkonfirmasi urugan.

Berikut adalah tampilan dari tahapan 2 (pekerjaan urugan) pada *website* estimasi RAB jalan paving.



Gambar 3 Tampilan Tahapan 2 Pekerjaan Urugan Pada Website Estimasi RAB Jalan Paving.

3. Tahapan 3: Pemasangan Paving

Langkah-langkah yang dapat diisikan oleh pengguna pada tahapan pemasangan paving adalah sebagai berikut.

- (a) Pengguna dapat menginputkan panjang daerah paving dan lebar daerah paving. Ukuran dimensi panjang dan lebar daerah paving diinputkan dalam satuan meter (m). Apabila dimensi panjang dan lebar daerah paving belum memenuhi satuan yang ditetapkan maka harus dikonversikan ke satuan meter (m). (Contoh : jika panjang galian sebesar 70 cm dikonversi menjadi 0,7 m)
- (b) Pengguna dapat memilih salah satu jenis paving. Jenis paving ini terdiri dari paving berwarna dan paving natural.
- (c) Kemudian, lanjutkan ke tahap pemilihan ketebalan paving yang terdiri dari 2 opsi yaitu 8 cm dan 6 cm.
- (d) Setelah semua sudah diisikan pengguna mengkonfirmasi pemasangan paving.

Berikut adalah tampilan dari tahapan 3 (pemasangan paving) pada *website* estimasi RAB jalan paving.

4. Tahapan 4: Perhitungan Estimasi RAB Pembuatan Jalan Paving

Pengguna dapat memilih hitung estimasi yang akan menampilkan gambaran estimasi RAB pembuatan jalan paving, atau pengguna dapat memilih *download excel* yang mana akan secara otomatis akan ter-download dan tersimpan dalam folder penyimpanan. Selain itu pengguna dapat memilih konfirmasi dan selesai. Berikut adalah tampilan dari tahapan 4 (perhitungan estimasi RAB) pada *website* estimasi RAB jalan paving.

Pemasangan Paving

Panjang Daerah Paving (m)

100.00

Lebar Daerah Paving (m)

2.00

Jenis Paving

Paving Berwarna

Ketebalan Paving

6 cm

Konfirmasi Pemasangan Paving

Input Paving disimpan! Tekan tombol Submit untuk menyimpan semua data.

Gambar 4 Tampilan Tahapan 3 Pemasangan Paving Pada Website Estimasi RAB Jalan Paving.

Perhitungan Estimasi RAB Pembuatan Jalan Paving

Hitung Estimasi

Uraian	Koefisien	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah
Galian	None	None	None	None	None
Pekerja	3.378	100	OH	81,500	27,530,700
Mandor	0.3378	100	OH	98,000	3,310,440
subtotal	None	None	None	None	30,841,140
Urugan	None	None	None	None	None
Pekerja	0.25	100	OH	81,500	2,037,500
Mandor	0.025	100	OH	98,000	245,000
subtotal	None	None	None	None	2,282,500
Pemadatan	None	None	None	None	None
Stamper	0.05	100	sewa/ha	26,050	130,250

Download Excel

Konfirmasi dan Selesai

Gambar 5 Tampilan Tahapan 3 Pemasangan Paving Pada Website Estimasi RAB Jalan Paving.

5 | KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pelatihan *Dashboard* monografi untuk penyusunan RAB tahunan pemerintahan desa bagi staf Kelurahan se - Kecamatan Wonoasri tahun 2024 berjalan dengan baik, efektif dan mendapatkan *feedback* yang positif dari peserta pelatihan.

Kegiatan ini memberikan manfaat yang signifikan bagi peserta pelatihan yang ditunjukkan dari evaluasi yang positif terhadap indikator kesesuaian materi dengan kebutuhan. Saran yang dapat diberikan adalah:

1. **Kontinuitas pelatihan:** Dalam upaya meningkatkan kemampuan staf desa/kelurahan dalam penyusunan RAB, penting untuk menjaga kontinuitas pelatihan. Selain memberikan pelatihan awal, perlu diadakan pelatihan lanjutan atau *refresher course* secara berkala. Hal ini akan membantu memperkuat pemahaman dan keterampilan dalam pengolahan data dan penyusunan anggaran.
2. **Pendampingan dan bimbingan yang berkelanjutan:** Selain pelatihan, pendampingan dan bimbingan yang berkelanjutan juga diperlukan. Tim pengabdian masyarakat dapat mempertimbangkan untuk memberikan pendampingan jangka panjang kepada staf desa/kelurahan dalam proses penyusunan anggaran. Pendampingan dapat dilakukan melalui kunjungan rutin atau komunikasi jarak jauh untuk memberikan bimbingan dan jawaban atas pertanyaan yang timbul selama proses penyusunan anggaran.
3. **Penguatan sumber daya manusia:** Peningkatan pengetahuan dan keterampilan staf desa/kelurahan terkait teknologi informasi dan penganggaran menjadi kunci keberhasilan dalam penyusunan anggaran yang tepat dan akurat.
4. **Evaluasi terhadap aplikasi *Dashboard* secara berkala:** Dalam rangka meningkatkan manfaat dari pelatihan aplikasi penyusunan RAB Desa, penting untuk mengintegrasikan proses evaluasi secara berkala. Evaluasi ini memiliki tujuan untuk memastikan kelancaran implementasi aplikasi dan mengidentifikasi potensi peningkatan.

6 | LAMPIRAN



Gambar 6 Dokumentasi Kegiatan.



Gambar 7 Bukti Pemberitaan di Portal Berita Nawacita.

7 | UCAPAN TERIMA KASIH

Artikel ini ini ditulis berdasarkan hasil pengabdian masyarakat yang dibiayai Deppartemen Statistika Bisnis ITS tahun 2024 melalui Program Pengabdian Masyarakat oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat (DRPM) ITS Surabaya. Isi sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Referensi

1. Vinalia N, Sefitriya R, Priyono N. Proses Penyusunan Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa: Studi Kasus Desa Tegalrejo, Kecamatan Tegalrejo, Kabupaten Magelang. *Jurnal Mutiara Ilmu Akuntansi* 2023;1(3):115–125.
2. Trimurni F, Sihombing SM, Saraan MIK. Monografi Desa dan Sustainability Pembangunan: Studi Kasus Pada Desa Swadaya di Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Journal of Human and Education (JAHE)* 2021;3(2):1–11.
3. Onnoa R, Rorie J, Londa V. Perencanaan Pembangunan di Desa Musi Satu Kecamatan Kalongan Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Administrasi Publik* 2021;7(106).

4. Roderick A, What is a Data Dashboard? Overview, Tips, Software, & Examples; 2024. Diakses pada: 8 Juli 2025. <https://www.datateer.com/blog/what-is-a-data-dashboard/>.
5. Definisi, Dashboard: Pengertian, Jenis-jenis, dan Manfaatnya; 2024. Diakses pada: 8 Juli 2025. <https://definisi.ac.id/dashboard/>.
6. Tanjung YR, Mengenal Dashboard dan Manfaatnya untuk Bisnis; 2023. Diakses pada: 8 Juli 2025. <https://nolimit.id/blog/mengenal-dashboard-dan-manfaat-untuk-bisnis/>.
7. Streamlit, Streamlit Documentation; 2024. Diakses pada: 8 Juli 2025. <https://docs.streamlit.io/get-started>.
8. Streamlit, Streamlit Community Cloud; 2024. Diakses pada: 8 Juli 2025. <https://streamlit.io/cloud>.
9. Pemerintah Kota Madiun. Keputusan Walikota Madiun Nomor: 050-401.023/170/2020 tentang Standar Harga Satuan Barang Kebutuhan dan Analisis Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi Pemerintah Kota Madiun Tahun Anggaran 2021. Madiun: Pemerintah Kota Madiun; 2020.
10. Betan NAU, Nugroho PI. Akuntabilitas dan Transparansi Pengelolaan Dana Desa. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains dan Humaniora 2021;5(1):1–10.

Cara mengutip artikel ini: Santoso, N., Ulama, B. S. S., Kusriani, D. E., Susilaningrum, D., Dewi, M. R., Hibatul-lah, F., Habibi, M. R., Nafis, M. A., (2025), Pelatihan *Dashboard* Monografi untuk Peningkatan Efisiensi Penyusunan RAB Tahunan Desa Bagi Staf Kelurahan di Kecamatan Wonosari, Wonoasri Kabupaten Madiun, *Sewagati*, 9(4):948–958, <https://doi.org/10.12962/j26139960.v9i4.2477>.