



Pelatihan dan Pendampingan Pengelolahan Data Numerik untuk Meningkatkan Kinerja Kepemerintahan Desa Kujung Kecamatan Widang Kabupaten Tuban

Ifa Khoiria Ningrum¹, Pelangi Eka Yuwita^{2*}, Nur Mahmudah³

¹⁾ Hukum Ekonomi Syariah, Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri, Jl. Ahmad Yani No.10, Jambean, Sukorejo, Kec. Bojonegoro, Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur, Indonesia, 62115

²⁾Teknik Mesin, Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri, Jl. Ahmad Yani No.10, Jambean, Sukorejo, Kec. Bojonegoro, Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur, Indonesia, 62115

³⁾Statistika, Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri, Jl. Ahmad Yani No.10, Jambean, Sukorejo, Kec. Bojonegoro, Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur, Indonesia, 62115

*email koresponding: pelangi.ardata@gmail.com

ARTICLE INFO

Article history

Received: 18 Des 2024

Accepted: 20 Feb 2025

Published: 31 Mar 2025

Kata kunci:

Data Numerik,

Kinerja Pengetahuan

A B S T R A K

Background: Pengelolaan data numerik yang efektif dan akurat adalah suatu kebutuhan dalam kemajuan Desa yang berbasis data. Data numerik yang dikelola dengan baik akan mempermudah proses pengambilan keputusan dan mempercepat layanan publik. Untuk mencapai Desa yang maju dibutuhkan pengabdian kepada masyarakat terkait pelatihan dan pendampingan data seperti kegiatan penggunaan software microsoft excel dan statistik lainnya. Kegiatan ini untuk meningkatkan kemampuan perangkat desa dalam pengelolaan data numerik guna mendukung kinerja pemerintahan desa di Desa Kujung. **Metode:** Metode pelaksanaanya dengan 3 tahapan yaitu pelaksanaan, evaluasi dan monitoring kegiatan, dan keberlanjutan program. Kegiatan ini dihadiri 15 perangkat desa, 4 Badan Permusyawaratan Desa (BPD) dan 6 Lembaga pemberdayaan masyarakat desa (LPMD) pada tanggal 25 September 2024. **Hasil:** Pemahaman Penggunaan Data Elektronik hasil rata-rata pretest 52,2% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 75,5%. Pada Pengetahuan Microsoft Excell hasil rata-rata pretest 51,6% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 74,6%. Dan pada Penggunaan Teknik Pengelolaan Data menggunakan microsoft excell hasil rata-rata pretest 54,57% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 77,4%.

A B S T R A C T

Keywords:

Numerical Data,

Knowledge Performance

Background: Effective and accurate numeric data management is a necessity for data-based village progress. Well-managed numeric data will facilitate the decision-making process and accelerate public services. To achieve an advanced village, community service is needed related to data training and assistance such as activities using Microsoft Excel software and other statistics. This activity is to improve the ability of village officials in managing numeric data to support the performance of village government in Kujung Village. **Method:** The implementation method has 3 stages, namely implementation, evaluation and monitoring of activities, and program sustainability. This activity was attended by 15 village officials, 4 Village Consultative Bodies (BPD) and 6 Village Community Empowerment Institutions (LPMD) on September 25, 2024. **Results:** Understanding the Use of Electronic Data, the average pretest result was 52.2% and the average posttest result increased to 75.5%. In Microsoft Excel Knowledge, the average pretest result was 51.6% and the average posttest result increased to 74.6%. And in the Use of Data Management Techniques using Microsoft Excel, the average pretest result was 54.57% and the average posttest result increased to 77.4%.



© 2025 by authors. Lisensi Jurnal Solma, UHAMKA, Jakarta. Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan Creative Commons Attribution (CC-BY) license

PENDAHULUAN

Globalisasi di era Society 5.0 merupakan peningkatan suatu teknologi yang berkembang dalam bidang teknologi, informasi, dan komunikasi ([Nkala, 2022](#)). Perkembangan teknologi, informasi dan komunikasi dalam berbagai sektor seperti penguatan sumber daya manusia (SDM) ([Stor, 2022](#)). Salah satu faktor pengaruh globalisasi adalah pengaruh SDM dimana sebagai keberhasilan sebuah organisasi ([Christiansen & Chandan, 2017](#)). Pengerak organisasi disuatu desa mengembangkan potensi melalui sistem manajemen, pengaturan, pengawasan, pemeliharaan, dan pemberdayaan ([Iverson BL, 2021](#)). Untuk mencapai SDM yang handal dalam pengembangan desa dilakukan pelatihan dan pendampingan pengelolaan data numerik dalam mempengaruhi kinerja kepemerintahan desa, sehingga menjadi objek pengabdian kepada masyarakat yang menarik untuk dilakukan.

Secara Geografis Desa kujung merupakan wilayah dari Kecamatan Widang Kabupaten Tuban yang memiliki luas wilayah ±20 Hektar ([Henry et al., 2020](#); [Sari & Syaiful Akbar, 2023](#)). Mayoritas penduduk Desa Kujung bekerja sebagai petani dan berpendidikan SD ([Salamah et al., 2022](#)). Berdasarkan hasil penelitian ([Salamah et al., 2022](#)) terdapat fenomena belum berkembangnya transparansi terkait kinerja pemerintah desa. Hal ini menjadi perhatian dikarenakan beberapa desa yang belum membuat mading informasi pemasukan dan pengeluaran dana Desa. Kemudian masih terdapat desa yang belum bisa menggali potensi sumber-sumber untuk Pendapatan Asli Desa. Serta masih sangat sedikit kegiatan penelitian didaerah tersebut sedangkan pengabdian kepada masyarakat belum pernah ada yang melakukan sebelumnya, mengingat Desa Kujung Kecamatan Widang terpencil perbatasan Tuban dengan Lamongan.

Pengolahan data adalah kegiatan berbagai macam pengelolaan terhadap data untuk membuat data bermanfaat sesuai dengan hasil yang diinginkan dapat segera dipakai ([Cahyana, 2021](#)). Pengolahan data sangat diperlukan oleh badan pemerintahan karena dengan adanya sistem komputer, diharapkan dapat mengefesiensi waktu dan mempercepat perolehan informasi yang akurat ([Hartini et al., 2022](#)). Kebutuhan informasi yang akurat tentu membutuhkan sistem pengolahan data untuk mempercepat kinerja kepemerintahan yang lebih baik ([Nilawati et al., 2023](#)). Pendidikan mengenai Pengolahan data numerik pada umumnya diberikan saat menempuh pendidikan Menengah Atas atau tingkat sarjana, namun berdasarkan penelitian ditemukan rendahnya pendidikan di Desa Kujung yang menyebabkan lambatnya pengelolaan data dan tidak adanya transparansi data Desa kepada Masyarakat ([Sari & Syaiful Akbar, 2023](#)). Berdasarkan pemaparan kondisi permasalahan utama yang dihadapi oleh Pemerintah di Desa Kujung adalah transparansi data karena minimnya pengetahuan pengolahan data numerik, maka Pelatihan dan Pengelolaan Data Numerik merupakan solusi yang tepat. Pelatihan ini diharapkan dapat mempermudah seluruh komponen staff mulai dari Kepada Desa hingga Ketua RT dan RW untuk menyajikan data dengan lebih Cepat, akurat, dan valid sehingga transparansi data kepada masyarakat dapat tersampaikan sebagai salah satu indikator dalam Kinerja Kepemerintahan Desa Kujung ([Riza & Ariani, 2019](#)). Pengelolaan data numerik ini dalam meningkatkan Kinerja kepemerintahan Desa sebagai inovasi pertumbuhan pembangunan keberlanjutan di desa Kujung Kecamatan Widang Kabupaten Tuban ([Prima, 2023](#)).

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada mitra yaitu jajaran staff di pemerintahan Desa Kujung Kecamatan Widang Kabupaten Tuban yang menaungi BPD, LPMD, BUMdesa, PKK, Karang taruna, RT/RW dan Linmas untuk meningkatkan hasil kinerja yang optimal dan akurat dalam pelayanan yang diberikan kepada masyarakat dalam kemajuan keberlanjutan pembangunan Desa tersebut. Selanjutnya perangkat desa dan staff dapat menggunakan sistem aplikasi pengelolaan data berupa aplikasi Software Excel dalam merancang pembangunan yang lebih baik.

METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini di diselenggarakan dibalai desa kujung pada tanggal 25 September 2024 terkait dengan pelatihan dan pendampingan pemanfaatan dan penerapan Excel dalam menunjang kinerja pembangunan desa di Desa Kujung. Kegiatan ini terdiri dari sosialisasi, pelatihan dan pendampingan pengelolaan data, evaluasi dan monitoring berupa angket pemahaman program analisis data numerik menggunakan excel dalam data pembangunan desa seperti pembuatan jalan, progress pembangunan gedung-gedung dan perairan serta keberlanjutan program. Kegiatan ini dihadiri 15 perangkat desa, 4 Badan Permusyawaratan Desa (BPD) dan 6 Lembaga pemberdayaan masyarakat desa (LPMD). Berikut adalah penjelasan langkah-langkah yang digunakan dalam pengabdian ini :

a. Tahapan Metode

Tahapan metode yang digunakan dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat ini, untuk para peserta adalah Perangkat dan Seluruh komponen perangkat Desa Kujung, Kecamatan Widang dan Kabupaten Tuban yaitu :



Gambar 1.
Tahapan Metode Pelaksanaan Kegiatan Kepada Masyarakat

Gambar 1. merupakan metode kegiatan pelatihan dan pendampingan edukasi pengolahan data numerik menggunakan Microsoft Excel. Kegiatan diberikan kesempatan kepada peserta untuk melakukan tanya jawab maupun diskusi seputar materi yang disampaikan. Adapun selama kegiatan pelatihan dan pendampingan pengelolaan data numerik berlangsung, panitia dan pemateri bersinergi dengan tujuan:

1. Setiap peserta memahami materi dan tutorial yang disampaikan serta memudahkan bagi setiap peserta yang mengikuti kegiatan dalam rencana implementasi pengetahuan yang sudah didapatkan.
 2. Diharapkan ada keberlanjutan peserta dapat menyebarluaskan informasi dan kegiatan yang sudah dilakukan serta mengaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari untuk menunjang kinerja menjadi lebih baik dalam pembangunan desa.
 3. Pengabdian Masyarakat ini di share melalui media sosial sehingga dapat bermanfaat dan berguna bagi pembangunan Desa Berbasis pengetahuan dan teknologi dan dalam penggunaan teknologi, diharapkan para peserta dapat menerapkan ilmu baru yang dapat dimanfaatkan terutama bidang Keuangan.
 4. Kegiatan Evaluasi dan Monitoring dengan memberikan Koesioner kepada Peserta Pelatihan.
- b. Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Program

Perangkat Desa Kujung, Kecamatan Widang akan mendapatkan pelatihan dan pendampingan edukasi pengetahuan terkait dengan perkembangan pengelolaan data numerik dalammenunjang kegiatan pembangunan dan kemajuan Desa yang sistematis dan

Efektif selama 1 hari dari Jam 08.00 hingga 16.00. Pada kegiatan ini membantu semua pihak dalam menangani permasalahan kinerja dipemerintahan dalam level kecil ataupun besar yang ada di Desa tersebut.



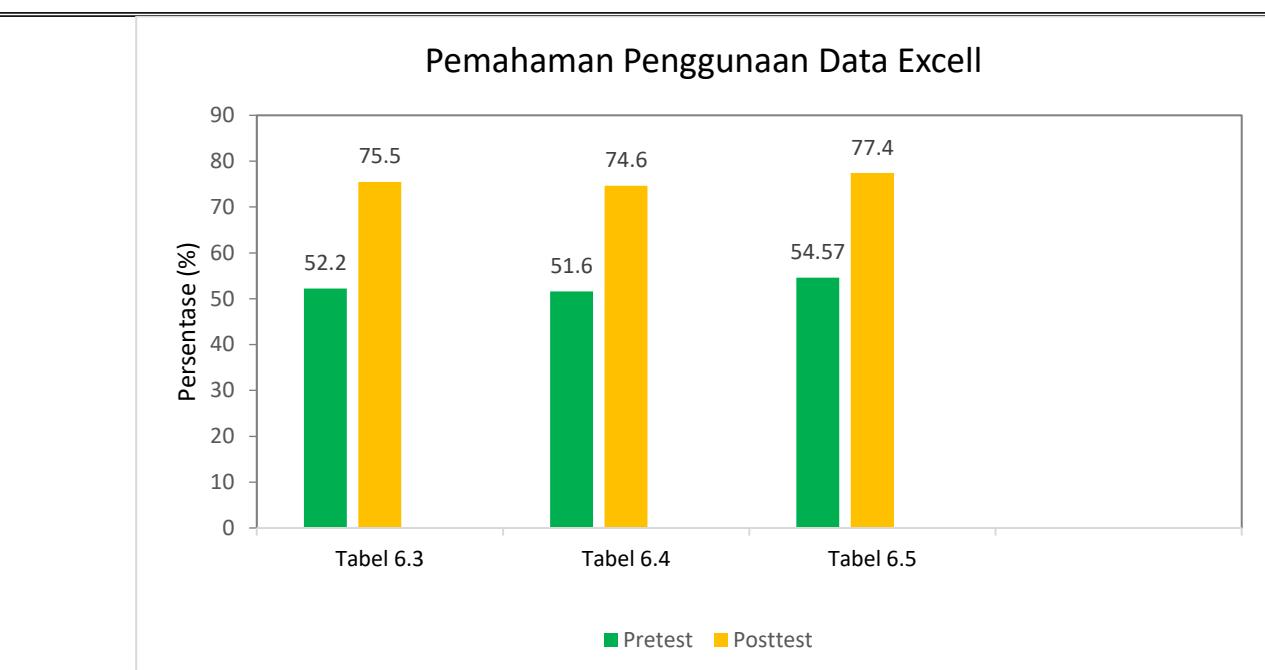
Gambar 2.
Partisipasi mitra dalam pelaksanaan program

c. Evaluasi dan Monitoring Pelaksanaan Program dan Keberlanjutan Program

Evaluasi program adalah proses pengumpulan data atau informasi yang ilmiah yang hasilnya dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan bagi pengambil keputusan dalam menentukan program alternatif kebijakan ([Mahmudah et al., 2024](#)). Evaluasi dilaksanakan setelah kegiatan implementasi program selesai. Kegiatan evaluasi dilaksanakan dengan koordinasi antara anggota tim pengabdian masyarakat untuk mengetahui kekurangan baik dari internal maupun dari mitra selama kegiatan pengabdian berlangsung ([Shofiyuddin et al., 2023](#); [Mahmudah et al., 2024](#)). Dalam hal ini perangkat desa yang menaungi BPD, LPMD, BUMdesa, PKK, Karang taruna, RT/RW dan Linmas diharapkan dapat menaplikasikan pengolahan data numerik dalam menunjang kinerja. Kemudian kegiatan ini akan dicatat dalam form kuisioner dan dapat dianalisis apakah pengelolaan data numerik yang dipakai dalam pengabdian ini bisa menjadi solusi alternatif kebijakan dalam pembangunan desa kedepannya. Aplikasi sistem data numerik ini juga dapat meningkatkan kinerja yang produktif dalam kepemerintahan di Desa Kujung Kecamatan Widang dan Kabupaten Tuban.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan dan pendampingan terkait pemanfaatan aplikasi Data dengan aplikasi penerapan Excel diberikan dalam menunjang kinerja perangkat Desa Kujung. Pelatihan yang diberikan menggunakan salah satu data perencanaan pembangunan desa yaitu perbaikan jalan desa dengan perhitungan menggunakan excel dan progress Pembangunan Gedung-gedung di Desa. Selain itu juga ditunjukkan cara penggunaan program excel dalam menentukan data IKM (Industri Kecil Menengah) dan perluasan perairan. Untuk melihat keberhasilan kegiatan PKM ini menggunakan koesioner beberapa pertanyaan. Berikut adalah hasil pemamparan tingkat keberhasilan kegiatan PKM ini :



Gambar 3.
Hasil Pemahaman Pelatihan dan Pendampingan Pengelolaan Data Numerik

Berdasarkan Gambar 3 terkait dengan tingkat keberhasilan Pelatihan Penggunaan Microsoft Excell dapat disimpulkan bahwa Seluruh peserta setuju dengan indikator keberhasilan yang ditunjukan pada tabel 6.3, tabel 6.4 dan tabel 6.4. Untuk indikator pertanyaan terkait dengan pertanyaan tingkat kemudahan dalam mengikuti kegiatan PKM di hasilkan pada Pemahaman Penggunaan Data hasil rata-rata pretest 52,2% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 75,5%. Hal ini sesuai dengan temuan (Qadrini et al., 2020) bahwa pengelolaan data numerik yang efektif dapat meningkatkan akurasi dan keberhasilan perencanaan dalam pembangunan suatu instansi. Pemahaman data ini menunjukan bahwa suatu keberhasilan desa dimulai dari baik buruknya pengelolaan desa yang diterapkan. Kegiatan pengabdian ini mengimplementasikan *microsoft excel* pada pembangunan jalan, gedung perairan dan pendataan IKM level Desa. Pada Pengetahuan *Microsoft Excel* hasil rata-rata pretest 51,6% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 74,6%. Peningkatan nilai ini didukung dengan temuan (Mahmudah & Khoiriyah, 2023) terkait dengan pengembangan implementasi data yang semakin maju ke arah big data. Pengetahuan ini memberikan kebermanfaatan pada pengguna data bahwa data merupakan keberhasilan pembangunan. Interpretasi penggunaan data yang baik dan menevaluasi kinerja pemerintahan desa dan merancang progress-progress pekerjaan dengan lebih baik lagi.

Pada nilai Penggunaan Teknik Pengelolaan Data menggunakan *microsoft excel* hasil rata-rata pretest 54,57% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 77,4%. Nilai ini memberikan interpretasi bahwa pengelolahan teknik data dengan excel memiliki kebermanfaatan seperti membantu proses analisis, pengolahan, dan presentasi data secara efisien (Qadrini et al., 2020). Teknik pengelolaan data juga dapat meningkatkan efisiensi excel dengan menyediakan berbagai alat untuk mengelola data dalam jumlah besar dan Kemudahan Analisis Data (Mahmudah & Khoiriyah, 2023; Mahmudah et al., 2024). Kegiatan ini memberikan dampak yang positif bagi Kepemerintahan Desa hal tersebut ditunjukan dengan antusias perangkat Desa yang ingin mengimplelentasikan program *microsoft excel* ini dalam beberapa kegiatan desa agar lebih efisien dan dihasilkan data yang akurat.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan tanggal 25 September 2024 dengan dihadiri 25 Staff desa yang terdiri dari perangkat desa, BPD dan LKMD dapat disimpulkan bahwa pemberian edukasi yang terkait dengan pengelolaan data numerik beserta penerapannya dapat menunjang kegiatan kepemerintahan Desa Kujung yang lebih baik dari segi pelayanan dan pembangunan desa di Desa Kujung Kecamatan Widang Kabupaten Tuban. Adanya peningkatan kemampuan pengetahuan dan implementasi mitra dalam penggunaan pengelolaan data numerik memberikan dampak positif pada kegiatan ini seperti peserta memilih untuk belajar dalam pendataan IKM level Desa dan menyusun Progres pembangunan Jalan sesuai dengan anggaran yang ditetapkan. Tingkat keberhasilan Pemahaman Penggunaan Data Elektronik hasil rata-rata pretest 52,2% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 75,5%. Pada Pengetahuan Microsoft Excell hasil rata-rata pretest 51,6% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 74,6%. Dan pada Penggunaan Teknik Pengelolaan Data menggunakan microsoft excell hasil rata-rata pretest 54,57% dan hasil rata-rata posttest yang meningkat menjadi 77,4%. Kegiatan ini memiliki kontribusi dan keberlanjutan dalam kinerja Desa Kujung Lebih baik melalui pembangunan berbasis data.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami berterima kasih kepada Direktorat Riset dan Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat yang telah mendanai program pengabdian. Pengabdian ini dilakukan dengan skema Hibah Kelompok skema Pemberdayaan Berbasis Masyarakat ruang lingkup Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat tahun anggaran 2024.

DAFTAR PUSTAKA

- Cahyana, Y. (2021). Pembekalan Penggunaan Software dan Pemahaman Teknologi Untuk Perangkat Desa Di Desa Pasirukem. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 7(2), 72–75. <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v7i2.11211>
- Christiansen, B., & Chandan, H. C. (2017). Handbook of Research on Organizational Culture and Diversity in the Modern Workforce. In *Handbook of Research on Organizational Culture and Diversity in the Modern Workforce*. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-2250-8>
- Hartini, H., Eka Apriyanti, & Hasria Alang. (2022). Pelatihan Microsoft Office kepada Remaja di Desa Kindang. *PaKMas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 57–62. <https://doi.org/10.54259/pakmas.v2i1.815>
- Henry, D., Ackerman, M., Sancelme, E., Finon, A., Esteve, E., Nwabudike, L. C., Brancato, L., Itescu, S., Skovron, M. L., Solomon, G., Winchester, R., Learning, M., Cookbook, R., Husain, Z., Reddy, B. Y., Schwartz, R. A., Brier, J., Neal, D. E., Feit, E. M., ... Rello, J. (2020). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 34(8), 709.e1-709.e9. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaad.2013.01.032>
- Lala Nilawati, Ariyati, I., Hikmah, N., & Brawijaya, H. (2023). Peningkatan Penggunaan Microsoft Office Untuk Pengolahan Data Bagi Yayasan Kopia Raya Insani. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat UBJ*, 6(1), 81–92. <https://doi.org/10.31599/jabdimas.v6i1.1644>
- Mahmudah, N., Anam, K., & Khoiria Ningrum, I. (2024). Pelatihan dan Pendampingan Produk Kerajinan Pelepas Pisang untuk Meningkatkan Perekonomian Desa Jumput Bojonegoro. *Jurnal SOLMA*, 13(1), 140–148. <https://doi.org/10.22236/solma.v13i1.14238>
- Mahmudah, N., & Khoiriyah, N. (2023). Implementasi Geographically Weighted Logistic Regression Pada Laju Pertumbuhan Penduduk Di Bojonegoro. *Jurnal Lebesgue: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 4(3), 1856–1866. <https://doi.org/10.46306/lb.v4i3.485>
- Mahmudah, N., Shofiyuddin, A., Ilmi, M. M. A., & Ningrum, I. K. (2024). Hilirisasi Produk Olahan Anggur Laut untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Kabupaten Lamongan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 8(2), 540–551. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v8i2.16891>
- Nkala, B. (2022). Transformational Human Resources Management in Zimbabwe. In *Transformational Human Resources Management in Zimbabwe*. <https://doi.org/10.1007/978-981-19-4629-5>
- Qadrini, L., Asrirawan, A., Mahmudah, N., Fahmuddin, M., & Amri, I. F. (2020). Forecasting Bank Indonesia Currency Inflow and Outflow Using ARIMA, Time Series Regression (TSR), ARIMAX, and NN

-
- Approaches in Lampung. *Jurnal Matematika, Statistika Dan Komputasi*, 17(2), 166–177. <https://doi.org/10.20956/jmsk.v17i2.11803>
- Riza, F. V., & Ariani, R. (2019). Pelatihan Manajemen Keuangan Berbasis Excel pada Unit Up2k di Desa Galang Suka. *Seminar Nasional Kewirausahaan*, 1(1), 373–377.
- Salamah, U., Jumaryadi, Y., Priambodo, B., & Excel, M. (2022). *Edukasi Pengolahan Data Statistik Menggunakan Excel*. 44–50.
- Sari, D. R., & Syaiful Akbar, F. (2023). Determinasi Kinerja Pemerintah Desa di Kecamatan Widang Kabupaten Tuban. *Journal of Management and Bussines (JOMB)*, 5(2), 1275–1284. <https://doi.org/10.31539/jomb.v5i2.6294>
- Shofiyuddin*, A., Mahmudah, N., & Ilmi, M. M. (2023). Pelatihan Pemasaran Produk UMKM Hasil Olahan Anggur Laut di Paciran Lamongan. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(5), 1377–1384. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v7i5.15749>
- Stor, M. (2022). Human Resources Management in Multinational Companies. In *Human Resources Management in Multinational Companies*. <https://doi.org/10.4324/9781003357087>