

Integrasi Ilmu Dan Praktik: Keterlibatan Mahasiswa PKL Universitas Nurul Jadid Dalam Penyusunan Publikasi Kecamatan Dalam Angka 2025

**Fadhillatus Sholihah¹, Dita Wulandari Agustin², Dia Auliatur Rohmah³,
Endy Setiobudi⁴, Rizki Febri Eka Pradani⁵**

^{1,2,3,5} Universitas Nurul Jadid, Indonesia

⁴Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember, Indonesia

Received : 19 September 2025, Revised : 20 September 2025, Published : 26 September 2025

Corresponding Author

Nama Penulis: Fadhillatus Sholihah

E-mail: fadhillatussholihah@gmail.com

Abstrak

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu cara penting bagi mahasiswa untuk menggabungkan pengetahuan akademis dengan pengalaman praktis. Artikel tentang pengabdian masyarakat ini mencoba menjelaskan bagaimana mahasiswa PKL membantu penerbitan publikasi Kecamatan dalam Angka (KCA) 2025 yang dikelola oleh Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember. Mahasiswa, staf BPS, dan aparat kecamatan menggunakan metode pendekatan partisipatif untuk menjalankan strategi implementasi. Langkah-langkah kegiatannya adalah sebagai berikut: (1) instruksi teknis pengolahan data statistik; (2) pendampingan mahasiswa untuk input, validasi, dan tabulasi data; (3) penyiapan naskah untuk publikasi KCA 2025; dan (4) penilaian kualitas luaran. Hasil kegiatan menunjukkan adanya peningkatan keterampilan siswa dalam menggunakan perangkat lunak statistik, pemahaman teknik pengumpulan data regional, dan kapasitas untuk menyusun publikasi statistik secara metodis. Partisipasi mahasiswa meningkatkan kualitas penyajian informasi, mengurangi kesalahan input data, dan mempercepat proses pengembangan KCA 2025 bagi lembaga mitra. Hasil ini menunjukkan bahwa selain meningkatkan pengalaman mahasiswa, program magang memberikan kontribusi substansial terhadap ketersediaan data statistik regional yang akurat, terkini, dan praktis untuk perencanaan pembangunan daerah.

Kata kunci - integrasi ilmu dan praktik, publikasi statistik, kecamatan dalam angka

Abstract

Fieldwork Internships (PKL) are an important way for students to combine academic knowledge with practical experience. This community service article attempts to explain how PKL students assisted in the publication of the 2025 Subdistrict in Figures (KCA), managed by the Central Statistics Agency (BPS) of Jember Regency. Students, BPS staff, and subdistrict officials used a participatory-collaborative approach to implement the implementation strategy. The steps of the activity were as follows: (1) technical instruction in statistical data processing; (2) student mentoring for data input, validation, and tabulation; (3) preparation of manuscripts for publication of the 2025 KCA; and (4) assessment of the quality of the output. The results of the activity showed an increase in students' skills in using statistical software, understanding of regional data collection techniques, and capacity to methodically compile statistical publications. Student participation improved the quality of information presentation, reduced data input errors, and accelerated the process of developing the 2025 KCA for partner institutions. These results indicate that in addition to enhancing student experience, the internship program makes a substantial contribution to the availability of accurate, up-to-date, and practical regional statistical data for regional development planning.

Keywords - integration of science and practice, statistical publications, district in figures

How To Cite : Sholihah, F., Agustin, D. W., Rohmah, D. A., Setiobudi, E., & Pradani, R. F. E. (2025). *Integrasi Ilmu Dan Praktik: Keterlibatan Mahasiswa PKL Universitas Nurul Jadid Dalam Penyusunan Publikasi Kecamatan Dalam Angka 2025*. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bhinneka*, 4(1), 794–800. <https://doi.org/10.58266/jpmb.v4i1.532>

Copyright ©2025 Fadhillatus Sholihah, Dita Wulandari Agustin, Dia Auliatur Rohmah, Endy Setiobudi, Rizki Febri Eka Pradani

PENDAHULUAN

Di era yang semakin kompleks ini, perencanaan dan pembuatan kebijakan publik bergantung pada data yang andal, relevan, dan terkini untuk menginformasikan keputusan mereka. Publikasi adalah proses penyebaran pengetahuan kepada masyarakat umum melalui media yang mudah diakses. Publikasi merupakan jenis komunikasi impersonal yang menggunakan media massa untuk menyebarkan informasi kepada masyarakat umum, menurut Kotler dan Keller (2016). Tindakan penyebaran informasi yang telah diolah sedemikian rupa sehingga masyarakat umum dapat mengaksesnya melalui berbagai cara juga disebut publikasi oleh Liliweri (2011). Menurut McQuail (2010), publikasi merupakan komponen komunikasi massa yang memfasilitasi penyebaran informasi atau pesan secara luas. Berdasarkan dari beberapa pandangan para ahli dapat disimpulkan bahwa praktik penyebaran informasi secara metodis kepada publik merupakan fokus utama publikasi.

Ilmu pengumpulan, analisis, penyajian, dan interpretasi data dikenal sebagai statistika. Menurut Sudjana (2005), statistika adalah ilmu tentang pemrosesan data untuk mendukung pengambilan keputusan. Definisi ini diuraikan lebih lanjut oleh Sugiyono (2017), yang menekankan bahwa statistika mencakup teknik pengumpulan, analisis, dan penarikan kesimpulan data. Lebih lanjut, menurut Walpole (2012), statistika adalah ilmu tentang data, mulai dari merancang eksperimen hingga menganalisis hasilnya. Oleh karena itu statistika tidak hanya mencakup angka, statistika juga mencakup metode ilmiah untuk memperoleh wawasan yang signifikan dari data.

Kegiatan mengkomunikasikan dan menyebarluaskan data hasil pengolahan statistik yang telah dianalisis secara ilmiah dalam bentuk laporan, tabel, grafik, atau media lain agar dapat diakses, dipahami, dan dimanfaatkan oleh masyarakat luas, peneliti, dan pembuat kebijakan disebut dengan publikasi statistik sesuai dengan pengertian publikasi dan statistik yang telah dijelaskan diatas.

Publikasi statistik tahunan berjudul "Kecamatan dalam Angka" diterbitkan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) kabupaten atau kota. Publikasi ini memuat informasi kuantitatif tentang jumlah penduduk, pendidikan, kesehatan, ekonomi, infrastruktur, pertanian, dan lembaga pemerintahan suatu kecamatan. "Kecamatan Dalam Angka" (KCA), yang menyediakan informasi sektoral dan demografis bagi kecamatan untuk mendukung perencanaan pembangunan, pemantauan, evaluasi, dan pelayanan publik, merupakan publikasi referensi penting bagi pemerintah daerah dan kecamatan (BPS, 2023). Pengumpulan, pengolahan, analisis, dan penyusunan data harus dilakukan secara metodis dan kolaboratif untuk menghasilkan publikasi ini.

Di sisi lain, pendidikan tinggi memiliki kewajiban untuk mempersiapkan mahasiswa agar dapat menerapkan ilmunya dalam praktik, selain memberikan teori. Menurut Wathoni, L. M. N. (2018) yang dikutip oleh Nugraha, M. T. (2020), kata kerja bahasa Inggris "integrate" berarti "menggabungkan (sesuatu) sehingga menjadi bagian penuh dari sesuatu yang lain" atau "mencampur atau menjadi satu kelompok." Dengan demikian, proses penggabungan sesuatu dengan komponen atau elemen lain untuk menciptakan bentuk yang utuh atau lebih unggul dikenal sebagai integrasi. Mahasiswa dapat menggabungkan teori di kelas dengan praktik nyata melalui Praktik Kerja Lapangan (PKL). Mahasiswa dapat memperluas wawasan profesional, meningkatkan kemampuan teknis dan non-teknis, memahami dinamika sosial-administrasi setempat, serta mengalami, belajar, dan berkontribusi langsung pada proses kerja nyata melalui PKL (Wibowo dkk., 2024).

Menurut beberapa penelitian, melibatkan mahasiswa dalam magang kerja lapangan (PKL) untuk membantu menyusun publikasi statistik daerah, seperti "publikasi Kecamatan dalam Angka", memiliki dua keuntungan: meningkatkan kualitas publikasi dan memberi mereka lebih banyak pengalaman profesional (Abdy, Sanusi, & Takdir, 2021). Hal ini sejalan dengan penelitian Andini, Shofiana, Tsikma, dan Muna (2023), yang menyoroti bagaimana program magang yang mengintegrasikan teori dan praktik dapat memberikan mahasiswa keterampilan dunia nyata sekaligus meningkatkan kualitas kontribusi mereka kepada masyarakat. Dengan mengikutsertakan mahasiswa PKL dalam penyusunan publikasi Kecamatan dalam Angka 2025, Universitas Nurul Jadid berharap dapat membangun program integrasi ilmu dan praktik sebagai bagian dari dedikasinya untuk

mengembangkan kompetensi lulusan dan berkontribusi kembali kepada masyarakat. Kegiatan ini berfungsi sebagai laboratorium sejati bagi mahasiswa untuk menerapkan metodologi statistik, keterampilan analisis data, komunikasi antarlembaga, dan etika profesi dalam pengelolaan data publik, selain sebagai sarana pengabdian kepada masyarakat (Nurgesang, Wicaksono, Dhewanto, & Suryawan, 2023).

Berdasarkan latar belakang tersebut, pengabdian ini memiliki tujuan utama untuk mendeskripsikan dan mengevaluasi peran serta kontribusi mahasiswa PKL Universitas Nurul Jadid pada tiap tahap penyusunan publikasi Kecamatan Dalam Angka 2025.

METODE

Penyusunan publikasi ini berlangsung selama empat minggu Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berlangsung di Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember, dari tanggal 14 Agustus hingga 13 September 2025, dengan menggunakan pendekatan partisipatif. Dengan menyusun rencana partisipatif, pendekatan partisipatif membantu kelompok masyarakat ini menjadi lebih berdaya dalam memecahkan tantangan mereka. Pendekatan ini juga memperkuat pemberdayaan mereka dalam pengumpulan data sekunder dari survei, sensus, dan sumber lainnya, hingga akhirnya publikasi Kabupaten dalam Angka (KCA) 2025 diterbitkan melalui website resmi (Ahmad Mustanir¹, Hariyanti Hamid², 2019).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penulis telah mengikuti berbagai kegiatan di Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember melalui kegiatan magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL). Satu diantaranya yaitu penulis berpartisipasi dalam penyusunan publikasi Kecamatan Dalam Angka 2025. Kabupaten jember memiliki 31 kecamatan, yaitu terdiri dari:

1. Ajung
2. Ambulu
3. Arjasa
4. Balung
5. Bangsalsari
6. Gumukmas
7. Jelbuk
8. Jenggawah
9. Jombang
10. Kaliwates
11. Kalisat
12. Kencong
13. Ledokombo
14. Mayang
15. Mumbulsari
16. Pakusari
17. Panti
18. Patrang
19. Puger
20. Rambipuji
21. Semboro
22. Silo
23. Sukorambi
24. Sukowono
25. Sumberbaru
26. Sumberjambe
27. Sumpalsari
28. Tanggul
29. Tempurejo
30. Umbulsari
31. Wuluhan

Selanjutnya indikator data yang disajikan dalam pembuatan Kecamatan Dalam Angka (KCA) yaitu:

1. Geografi dan iklim
2. Pemerintahan
3. Penduduk
4. Sosial dan kesejahteraan rakyat
5. Pertanian
6. Pariwisata, Transportasi, dan Komunikasi
7. Perbankan, Koperasi, dan Perdagangan

Berdasarkan permasalahan di atas maka adapun prosedur penyusunan publikasi Kecamatan Dalam Angka (KCA) tahun 2025 adalah:

1. Pengumpulan data sekunder, melalui sensus dan survey.

Menurut beberapa para ahli data sekunder merupakan sumber data yang tidak secara langsung dikumpulkan oleh para pengumpul data, misalnya melalui dokumen (Hikmawati, 2020; Moleong, 2015). Secara umum, data sekunder adalah data penelitian yang tidak dikumpulkan secara langsung oleh peneliti, melainkan diperoleh melalui pihak kedua atau sumber-sumber yang sudah ada sebelumnya seperti instansi lain. Data ini berfungsi sebagai pendukung informasi utama atau data primer dalam sebuah penelitian. Metode pengumpulan data sekunder sering disebut sebagai metode penggunaan bahan dokumen dikarenakan peneliti tidak secara langsung mengumpulkan data tetapi menyelidiki dan memanfaatkan data atau dokumen yang dibuat oleh pihak lain.

Selain pengumpulan data sekunder, informasi juga dikumpulkan melalui sensus Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. Badan Pusat Statistik (BPS) bertanggung jawab untuk menghasilkan data statistik dasar sebagaimana diwajibkan oleh Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik. Sensus penduduk setiap sepuluh tahun merupakan bagian dari kegiatan ini. Tiga sensus wajib dilaksanakan oleh BPS: Sensus Penduduk (tahunan yang berakhir dengan angka 0), Sensus Pertanian (tahunan yang berakhir dengan angka 3), dan Sensus Ekonomi (tahunan yang berakhir dengan angka 6). Tujuan sensus sepuluh tahunan adalah memperbarui data dasar secara menyeluruh. BPS bertugas menghasilkan data statistik dasar sebagaimana diwajibkan oleh Undang-Undang No. 16 Tahun 1997 tentang Statistik.

Secara umum, survei adalah metode penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data atau informasi dari sekelompok orang, biasanya sampel, dengan tujuan untuk mendapatkan gambaran tentang karakteristik, opini, atau perilaku dari populasi yang lebih luas.

Mahasiswa PKL diikutsertakan dalam langkah ini untuk membantu verifikasi data sekunder yang dikumpulkan dari sumber lain, serta hasil survei dan sensus.

2. Mengentri data di *Microsoft Excel*

Microsoft Corporation menciptakan dan menawarkan *Microsoft Excel (Ms. Excel)*, sebuah program lembar kerja, untuk sistem operasi *Mac OS* dan *Windows*. Paket instalasi *Microsoft Office* mencakup aplikasi *Ms. Excel*, yang tujuan utamanya adalah untuk pembuatan grafik serta memproses angka menggunakan lembar kerja yang disusun berdasarkan baris dan kolom untuk menjalankan perintah (Martua Sitorus, dkk). Pekerja kantor akan merasa lebih mudah membuat laporan kerja menggunakan *Microsoft Excel* jika mereka menggunakan rumus yang efisien.

Pada tahap ini mahasiswi PKL melakukan pengecekan data *Spreadsheet* dan perhitungan persentase maupun jumlah total dari data yang dibutuhkan serta pembuatan grafik dari hasil perhitungan persentase maupun jumlah total dari data yang dibutuhkan sebelum dientry ke dalam aplikasi *Adobe InDesign*.

3. Pengeditan file template publikasi KCA tahun 2025 di *Adobe InDesign*

Dalam konteks ini, manusia mengembangkan teknologi yang dikenal sebagai perangkat lunak (*Software*), yang terdiri dari serangkaian instruksi atau arahan untuk mengoperasikan berbagai komponen perangkat keras secara akurat, efisien, dan fungsional.

Perangkat lunak aplikasi, yang berisi perintah untuk mengoperasikan prosedur spesifik yang mewakili proses bisnis, aktivitas, dan/atau fungsi tertentu, dan perangkat lunak sistem, yang didefinisikan sebagai perangkat lunak yang berisi serangkaian instruksi atau perintah untuk menjalankan berbagai komponen perangkat keras, adalah dua kategori utama yang telah dibagi perangkat lunak dari waktu ke waktu (Wayan Gede, 2022).

Secara umum *Adobe InDesign* merupakan platform profesional untuk desktop publishing yang berfokus pada penyusunan tata letak. Ini memungkinkan para pengguna untuk bekerja dengan banyak halaman, mengelola gaya (*style*) teks dan objek, serta mengekspor dokumen ke berbagai format, baik untuk cetak maupun digital, seperti PDF interaktif dan e-book. Paul Royster, 2019 dalam artikel akademiknya yang berjudul "*Notes on Scholarly Journal Typesetting using Adobe InDesign*", Royster membahas bagaimana *InDesign* adalah alat yang ideal untuk menyusun jurnal ilmiah dan publikasi akademik lainnya. Ia memberikan panduan praktis tentang penggunaan *InDesign* untuk memastikan dokumen memiliki tampilan yang profesional dan sesuai dengan standar penerbitan.



Gambar 1. Membantu Pengeditan Template KCA dan penginputan data

Pada tahap ini mahasiswi PKL melakukan pengeditan file template publikasi dan pengisian data KCA yang sudah tersedia berupa *Microsoft Excel* dan PDF melalui aplikasi *Adobe InDesign*. Sejak publikasi pertama kali dikompilasi, file ini telah digunakan untuk waktu yang sangat lama. Namun demikian, file ini diperbarui setiap tahun dengan modifikasi khusus tahun dan sedikit perubahan desain sampul publikasi agar ada pembeda disetiap tahunnya. Unduhan ini mencakup dokumen Word berisi tabel statistik dari setiap kecamatan serta templat desain publikasi. File untuk setiap kecamatan di Kabupaten Jember diedit dengan bantuan mahasiswa magang melalui aplikasi *InDesign*.

4. Penerbitan publikasi Kecamatan Dalam Angka Tahun 2025 Kabupaten Jember

Setelah prosedur-prosedur tersebut di atas selesai, tim publikasi akan memverifikasi keakuratan data. publikasi KCA siap diterbitkan oleh publikasi statistik jika akurat dan bebas dari kesalahan. publikasi ini disusun oleh tim berikut: (1) Direktur; (2) Penanggung Jawab; (3) Editor; (4) Penulis dan Pengolah Data; dan (5) Desainer Tata Letak. Publikasi Kecamatan Dalam Angka Tahun 2025 Kabupaten Jember akan diterbitkan pada tanggal 26 september 2025 melalui website resmi Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang melibatkan mahasiswa Universitas Nurul Jadid dalam penyusunan publikasi Kecamatan Dalam Angka 2025 di Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember menunjukkan bahwa program ini berhasil mengintegrasikan teori dan praktik. Melalui keterlibatan mereka, kemampuan mahasiswa dalam menggunakan perangkat lunak statistik, pemahaman metode pengumpulan data lokal, dan kemampuan menyusun publikasi statistik secara sistematis meningkat secara signifikan. Selain itu, dengan meningkatkan kualitas penyajian materi dan mengurangi kesalahan input data, dapat mempercepat proses pengembangan publikasi Kecamatan Dalam Angka 2025. Oleh karena itu, program PKL tidak hanya meningkatkan pengalaman mahasiswa tetapi juga memberikan kontribusi penting bagi ketersediaan data statistik regional yang akurat dan terkini untuk perencanaan pembangunan daerah, partisipasi mahasiswa dapat memberikan manfaat bagi instansi.

Untuk program PKL di masa depan, disarankan agar kemitraan antara institusi pendidikan dan Badan Pusat Statistik (BPS) terus diperkuat, dengan fokus pada penerapan teknologi terbaru dalam pengolahan data untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi. Selain itu, perluasan cakupan kegiatan PKL agar tidak hanya berfokus pada penyusunan publikasi statistik tetapi juga pada analisis data yang lebih mendalam dapat memberikan manfaat lebih besar bagi mahasiswa dan lembaga mitra.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Endy Setibudi, S.P., M.Si yang telah menjadi pembimbing penulis selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember, kepada Ibu Rizky Febri Eka Pradani, M.Pd yang telah menjadi pembimbing PKL, dan kepada teman-teman yang telah membantu penulisan artikel ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdy, M., Sanusi, W., & Takdir, N. H. (2021). Upaya menyukseskan pembuatan publikasi Kecamatan dalam Angka 2021 melalui keterlibatan mahasiswa PKL Universitas Negeri Makassar. *Jurnal Hasil-Hasil Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*. <https://ojs.unm.ac.id/jhp2/article/view/37243/17425>
- Ahmad Mustanir¹, Hariyanti Hamid², R. N. S. (2019) 'Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Desa Dalam Perencanaan Metode Partisipatif', *Jurnal Moderat*, 5(3), pp. 227–239.
- Andini, S. E., Shofiana, D. P., Tsikma, R. D., & Muna, N. (2023). Membangun jembatan antara teori dan praktik: Pengalaman magang mahasiswa akuntansi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*. <https://jurnalpengabdianmasyarakatbangsa.com/index.php/jpmba/article/view/2295>
- Anwar, S., & Abdullah, H. (2021). Upaya menyukseskan pembuatan publikasi Kecamatan dalam Angka 2021 melalui keterlibatan mahasiswa PKL Universitas Negeri Makassar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Rafflesia (JPMBR)*, 3(2), 55–62.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2023). Kecamatan dalam angka. BPS RI. <https://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik. (2021). Pedoman publikasi Kecamatan dalam Angka. *Jakarta: Badan Pusat Statistik Republik Indonesia*.
- Bratha, W. G. E. (2022). Literature review komponen sistem informasi manajemen: software, database dan brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3), 344-360.
- Education.Liliwari, A. (2011). *Komunikasi serba ada serba makna*. Kencana.
- Handayani, R., & Syamsuddin, A. (2022). Pemberdayaan mahasiswa melalui praktik kerja lapangan untuk mendukung literasi statistik masyarakat. *AJAD: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(2), 88–97.
- Hikmawati, F. (2020). Metodologi penelitian.
- Kotler, P., & Keller, K. L. (2016). *Marketing management* (15th ed.). Pearson
- Lestari, E., & Nugroho, A. (2020). Pelatihan pengolahan data dan penyusunan laporan statistik wilayah berbasis Excel dan SPSS. *NEAR: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(1), 41–49.
- McQuail, D. (2010). *McQuail's mass communication theory* (6th ed.). Sage Publications.
- Moleong, L. J. (2015) Metodologi Penelitian Kualitatif. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Nugraha, M. T. (2020). Integrasi Ilmu dan Agama: Praktik Islamisasi Ilmu Pengetahuan Umum di Perguruan Tinggi. *Al-Hikmah: Jurnal Agama Dan Ilmu Pengetahuan*, 17(1), 29–37. [https://doi.org/10.25299/al-hikmah:jaip.2020.vol17\(1\).3927](https://doi.org/10.25299/al-hikmah:jaip.2020.vol17(1).3927)
- Nurgesang, F. A., Wicaksono, A. B., Dhewanto, S. A., & Suryawan, D. (2023). Integrasi kuliah tatap muka dan praktikum untuk mengoptimalkan sistem pembelajaran pada mata kuliah gambar manufaktur. *Refleksi Pembelajaran Inovatif*, 1(2). <https://journal.uui.ac.id/RPI/article/view/14065>
- Rahmawati, D., & Sudirman, M. (2021). Peningkatan kompetensi statistik mahasiswa melalui pengabdian berbasis proyek di BPS daerah. *Kolaborasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(3), 110–118.
- Royster, P. (2019). Notes on Scholarly Journal Typesetting using Adobe InDesign.
- Sari, N. K., & Pratama, Y. (2020). Penguatan literasi data bagi aparatur desa melalui pendampingan mahasiswa. *Participative Journal: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 1(1), 25–34.
- Sitorus, M., Aulina, M., & Rohit, R. (2023). Pembuatan Aplikasi Data Dengan Excel Bagi Guru SMP YAPIM Biru-Biru. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 4(3), 2293-2300.

Sudjana. (2005). *Metoda statistika*. Tarsito.

Sugiyono. (2017). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.

Walpole, R. E. (2012). *Introduction to statistics* (9th ed.). Pearson Education.

Wibowo, T. S., Wardani, S. A., Ulfa, I. F., Qurrotul Aini, S., & Nikmah, R. Y. (2024). Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur: Sinkronisasi teori dan praktik dalam dunia kefarmasian. *Jurnal Pengabdian West Science*, 4(1). <https://wnj.westscience-press.com/index.php/jpws/article/view/1994>