

PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL UNTUK OLAHDATA PENELITIAN DALAM PENYUSUNAN KARYA ILMIAH

Frans Sudirjo¹, Mulyadi Nur², Antonia Junianty Laratmase³, Emanuel B. S. Kase⁴,
Fatmawati Sabur⁵, Nelli Roza⁶

¹Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomika dan Bisnis, Universitas 17 Agustus 1945 Semarang

²Program Studi Teknologi Pemeliharaan Pesawat Udara, Politeknik Penerbangan Makassar

³Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, STKIP Arrahmaniyah

⁴Program Studi Pendidikan Keagamaan Katolik, Fakultas Kateketik Pastoral, STIPAS
Keuskupan Agung Kupang

⁵Program Studi Teknologi Navigasi Udara, Politeknik Penerbangan Makassar

⁶Program Studi Diploma III Kebidanan, Institut Kesehatan Mitra Bunda

email: frans_sudirjo@untagsmg.ac.id¹, dadiatkp82@gmail.com², antycsc86@gmail.com³,
eman_kase@yahoo.com⁴, fatmawatisaburatkp@gmail.com⁵, nelliroza101201@gmail.com⁶

Abstrak

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan mengenai penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk olahdata penelitian dalam penyusunan karya ilmiah. Pelatihan ini dilaksanakan secara online pada bulan Februari 2023 di Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Yogyakarta, dan diikuti oleh 49 peserta dari berbagai kalangan seperti guru, dosen, dan mahasiswa. Metode pelatihan meliputi identifikasi kebutuhan, penyusunan materi pelatihan yang komprehensif, pelaksanaan pelatihan secara virtual, bimbingan dan pendampingan, serta evaluasi kegiatan. Peserta diberikan pemahaman mendalam tentang fitur dan fungsi Excel yang relevan untuk olahdata penelitian, serta keterampilan praktis dalam mengelola dan menganalisis data penelitian menggunakan Excel. Pelatihan juga membahas teknik penyusunan karya ilmiah dengan menggunakan Excel sebagai alat bantu. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa peserta berhasil mengembangkan pemahaman dan keterampilan dalam penggunaan Excel untuk olahdata penelitian dan penyusunan karya ilmiah. Pelatihan ini memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan kompetensi peserta dalam pengelolaan data penelitian dan penghasilan karya ilmiah yang berkualitas. Kesimpulannya, pelatihan penggunaan aplikasi Microsoft Excel ini memberikan dampak positif dalam pengembangan penelitian dan penyusunan karya ilmiah. Penggunaan Excel sebagai alat bantu yang efektif memungkinkan peserta untuk bekerja dengan efisiensi dan akurasi tinggi dalam mengelola dan menganalisis data penelitian. Dengan demikian, peserta dapat meningkatkan kualitas dan daya tarik karya ilmiah mereka serta berkontribusi pada perkembangan ilmiah di bidang yang relevan.

Kata Kunci: Pelatihan, Microsoft Excel, Olahdata Penelitian, Karya Ilmiah, Pengembangan Kompetensi.

Abstract

This community service activity aims to provide training on the use of Microsoft Excel for research data analysis in the preparation of scientific papers. The training was conducted online in February 2023 in Gunung Kidul Regency, Yogyakarta Province, and attended by 49 participants from various backgrounds, including teachers, lecturers, and students. The training method included needs identification, development of comprehensive training materials, virtual training implementation, guidance and mentoring, and evaluation of the activity. Participants gained in-depth understanding of the relevant features and functions of Excel for research data analysis, as well as practical skills in managing and analyzing research data using Excel. The training also covered techniques for preparing scientific papers using Excel as a tool. The results of the activity showed that participants successfully developed their understanding and skills in using Excel for research data analysis and scientific paper preparation. The training provided significant benefits in enhancing participants' competence in research data management and producing high-quality scientific papers. In conclusion, the training on the use of Microsoft Excel had a positive impact on research development and scientific paper preparation. The effective use of Excel as a supporting tool enabled participants to work with high efficiency and accuracy in managing and analyzing research data. Thus, participants were able to

enhance the quality and attractiveness of their scientific papers and contribute to the scientific development in relevant fields.

Keywords: Training, Microsoft Excel, Research Data Analysis, Scientific Paper, Competence Development.

PENDAHULUAN

Pendidikan memainkan peran krusial dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini (Murtado et al., 2023). Melalui pelatihan penggunaan Microsoft Excel untuk olahdata penelitian, peserta diberikan pemahaman mendalam tentang fitur dan fungsi Excel yang relevan, serta keterampilan praktis dalam mengelola dan menganalisis data penelitian (Melati et al., 2023). Pendidikan ini juga meningkatkan kompetensi peserta dalam pengelolaan data penelitian dengan efisiensi tinggi. Selain aspek teknis, pendidikan ini juga mendorong kerjasama, komunikasi, dan ketekunan dalam lingkungan pendidikan yang positif. Diharapkan bahwa melalui pendidikan ini, peserta dapat mengembangkan diri mereka dalam bidang ilmiah dan akademik secara lebih luas.

Dalam era yang didominasi oleh kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, penggunaan aplikasi Microsoft Excel telah menjadi kebutuhan esensial dalam proses olahdata penelitian dan penyusunan karya ilmiah (Lenawati et al., 2019). Aplikasi spreadsheet ini, dengan berbagai fitur dan kemampuannya, telah menjadi alat yang sangat berharga dalam bidang akademik. Melalui penggunaan Microsoft Excel, para peneliti dapat mengelola data secara efisien, menganalisis informasi dengan cermat, dan menyajikan hasil dalam bentuk visual yang menarik (Satila et al., 2023). Namun, meskipun Excel telah menjadi bagian tak terpisahkan dari dunia penelitian, masih banyak kalangan akademik yang belum sepenuhnya memahami dan menguasai potensi yang dimiliki oleh aplikasi ini. Pemahaman yang terbatas tentang fitur dan fungsi Excel, serta kurangnya pengetahuan tentang penggunaannya dalam konteks penelitian, sering kali menjadi kendala dalam mengolah data secara efektif dan menyusun karya ilmiah yang berkualitas (Astuti et al., 2023).

Dalam pengabdian kepada masyarakat, pelatihan mengenai penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk olahdata penelitian memiliki peran yang sangat penting. Pelatihan semacam ini akan memberikan peserta dengan pemahaman yang lebih mendalam tentang fitur dan fungsi Excel yang relevan untuk keperluan penelitian (Setiaji et al., 2022). Selain itu, peserta juga akan diajarkan teknik-teknik penggunaan rumus dan fungsi Excel yang dapat diterapkan dalam analisis data penelitian mereka. Namun, penggunaan Excel dalam olahdata penelitian tidaklah tanpa tantangan. Ada beberapa isu terkait yang perlu diperhatikan. Pertama, kurangnya pemahaman tentang fitur dan fungsi Excel yang relevan untuk penelitian dapat menghambat potensi penggunaan aplikasi ini secara optimal. Kedua, kesalahan dalam penggunaan rumus dan fungsi dapat menghasilkan kesimpulan yang tidak akurat dalam analisis data penelitian. Ketiga, mengelola data yang besar dan kompleks dalam Excel dapat menjadi tugas yang menantang. Terakhir, penerapan teknik analisis yang efektif menggunakan Excel juga perlu dipahami agar hasil penelitian dapat lebih valid (Fahmi et al., 2020).

Dalam konteks ini, penelitian sebelumnya telah memberikan bukti akan pentingnya penggunaan Excel dalam olahdata penelitian dan penyusunan karya ilmiah yang berkualitas. Misalnya, hasil penelitian yang dilakukan oleh beberapa peneliti terkemuka telah menunjukkan dampak positif penggunaan Excel dalam meningkatkan keakuratan dan efisiensi dalam pengolahan data penelitian (Amini et al., 2022). Selain itu, beberapa pengabdian lainnya, seperti (nama pengabdian), telah melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang relevan dengan penggunaan Excel dalam bidang penelitian. Melalui kegiatan tersebut, mereka telah berhasil memberikan pemahaman dan keterampilan kepada peserta untuk menggunakan Excel secara efektif dalam mengelola data penelitian mereka (Amini et al., 2022).

Dalam rangka meningkatkan pemahaman dan keterampilan peserta dalam menggunakan Microsoft Excel untuk olahdata penelitian dalam penyusunan karya ilmiah, tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut. Pertama, memberikan pemahaman yang mendalam tentang fitur dan fungsi Excel yang relevan untuk penelitian. Kedua, mengajarkan teknik penggunaan rumus dan fungsi Excel dalam analisis data penelitian. Ketiga, meningkatkan kemampuan peserta dalam mengelola data penelitian yang besar dan kompleks. Keempat, memperkenalkan teknik analisis yang efektif menggunakan Excel untuk meningkatkan validitas hasil penelitian. Terakhir, memberikan contoh-contoh penggunaan Excel dalam konteks penyusunan karya ilmiah.

Melalui pencapaian tujuan ini, diharapkan peserta pelatihan akan dapat mengoptimalkan penggunaan Microsoft Excel dalam olahdata penelitian, sehingga dapat menghasilkan karya ilmiah yang lebih berkualitas dan relevan dengan kebutuhan akademik dan masyarakat.

METODE

Kegiatan ini dilaksanakan secara online pada bulan Februari 2023 di Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan jumlah peserta sebanyak 49 dari berbagai kalangan seperti guru, dosen, dan mahasiswa. Dalam kegiatan pelatihan "Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel untuk Olahdata Penelitian dalam Penyusunan Karya Ilmiah", akan digunakan beberapa metode yang efektif untuk memfasilitasi pemahaman dan penguasaan peserta terhadap materi yang disampaikan. Berikut adalah beberapa metode yang dapat digunakan:

1. Ceramah dan Presentasi

Metode ini digunakan untuk menyampaikan materi secara verbal dan visual kepada peserta. Penyampaian materi dapat dilakukan melalui ceramah oleh narasumber yang kompeten dan presentasi menggunakan media seperti PowerPoint. Ceramah dan presentasi akan memberikan penjelasan mendalam tentang konsep-konsep dasar Excel, fungsi-fungsi penting, dan contoh-contoh penggunaannya dalam penelitian.

2. Demonstrasi

Metode ini melibatkan demonstrasi langsung oleh instruktur tentang penggunaan Excel dalam mengolah data penelitian. Instruktur akan menunjukkan langkah-langkah praktis, tips, dan trik dalam menggunakan berbagai fitur Excel yang relevan untuk olahdata penelitian. Peserta dapat melihat secara langsung bagaimana mengaplikasikan Excel dalam situasi nyata.

3. Latihan Praktik

Setelah demonstrasi, peserta akan diberikan kesempatan untuk melakukan latihan praktik menggunakan Microsoft Excel. Mereka akan diberikan tugas-tugas yang relevan dengan olahdata penelitian, seperti menginput data, menerapkan rumus dan fungsi, menyusun grafik, serta menganalisis hasil data. Latihan ini akan membantu peserta mempraktikkan secara langsung apa yang telah mereka pelajari dan meningkatkan pemahaman dan keterampilan mereka.

4. Diskusi dan Tanya Jawab

Metode ini digunakan untuk memfasilitasi interaksi antara peserta dan instruktur, serta antar peserta. Peserta dapat mengajukan pertanyaan terkait materi pelatihan, berbagi pengalaman, dan mendiskusikan tantangan atau masalah yang mereka hadapi dalam menggunakan Excel untuk penelitian. Diskusi dan tanya jawab akan memperluas pemahaman peserta dan memberikan solusi yang berguna.

5. Studi Kasus

Metode ini melibatkan analisis dan penyelesaian studi kasus yang berhubungan dengan olahdata penelitian menggunakan Microsoft Excel. Peserta akan diberikan kasus-kasus nyata atau simulasi situasi penelitian, dan mereka akan bekerja secara kelompok untuk menerapkan Excel dalam mengolah data dan mencari solusi yang tepat. Metode ini akan melatih peserta dalam menghadapi situasi dunia nyata dan memperluas pemahaman mereka tentang penggunaan Excel dalam penelitian.

Pemilihan metode yang beragam ini akan memastikan keberagaman gaya belajar peserta dapat diakomodasi dan memberikan pengalaman pembelajaran yang interaktif dan praktis. Dengan menggunakan metode ini, diharapkan peserta dapat memahami dan menguasai penggunaan aplikasi Microsoft Excel dalam olahdata penelitian dengan lebih baik, sehingga dapat meningkatkan kualitas karya ilmiah yang mereka hasilkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah mengikuti pelatihan "Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel untuk Olahdata Penelitian dalam Penyusunan Karya Ilmiah", peserta berhasil mencapai hasil yang signifikan dalam berbagai aspek terkait penggunaan Excel dalam olahdata penelitian dan penyusunan karya ilmiah. Berikut ini adalah hasil yang dicapai peserta:

Pertama, peserta mendapatkan pemahaman mendalam tentang fitur dan fungsi Excel yang relevan untuk olahdata penelitian. Mereka berhasil mengidentifikasi dan menggunakan fitur-fitur seperti filter data, pengurutan data, tabel pivot, serta rumus dan fungsi matematika. Pemahaman yang mendalam ini

memberikan peserta keahlian yang solid dalam menggunakan Excel sebagai alat yang kuat untuk mengelola dan menganalisis data penelitian. Kedua, peserta mengembangkan keterampilan praktis dalam mengelola data penelitian menggunakan Excel. Mereka berhasil mengimpor data dari berbagai sumber, membersihkan dan memformat data dengan baik, serta menyusun tabel yang terstruktur secara logis. Peserta juga mampu menerapkan rumus dan fungsi Excel untuk melakukan perhitungan matematika, statistik, dan manipulasi data yang relevan dengan penelitian mereka. Ketiga, peserta berhasil menguasai teknik analisis data menggunakan Excel. Mereka dapat membuat grafik yang informatif dan visualisasi data yang menarik. Peserta juga mampu menerapkan analisis statistik seperti regresi dan uji hipotesis. Kemampuan ini memungkinkan peserta untuk menganalisis data penelitian dengan lebih mendalam dan mengambil kesimpulan yang berdasarkan bukti. Terakhir, peserta mampu menyusun karya ilmiah yang berkualitas menggunakan Excel sebagai alat bantu utama. Mereka mampu mengorganisir data penelitian dengan baik, menyajikan temuan dengan jelas dan logis, serta menggunakan grafik, tabel, dan visualisasi data lainnya untuk memperkuat argumen dalam karya ilmiah. Peserta juga dapat mengintegrasikan hasil analisis data Excel ke dalam tulisan karya ilmiah dengan cara yang akurat dan relevan.

Pemahaman mendalam tentang fitur dan fungsi Excel merupakan hasil yang penting dari pelatihan ini. Dengan pemahaman yang kuat, peserta dapat mengoptimalkan penggunaan Excel untuk mengelola dan menganalisis data penelitian dengan lebih efektif. Pemahaman ini membantu peserta dalam mengatasi tantangan yang terkait dengan penggunaan Excel dan memastikan bahwa data penelitian dapat dikelola dengan baik (Nursita et al., 2021). Keterampilan praktis dalam mengelola data penelitian menggunakan Excel juga menjadi hasil yang signifikan. Peserta berhasil mengembangkan keterampilan dalam mengimpor data, membersihkan data yang tidak relevan, dan menyusun data dalam format yang terstruktur dengan baik. Kemampuan ini sangat penting dalam memastikan integritas data penelitian dan mempermudah analisis yang lebih lanjut (Febriandirza & Saraswati, 2022). Penguasaan teknik analisis data menggunakan Excel merupakan hasil yang berdampak besar. Peserta dapat menerapkan berbagai teknik analisis, seperti pembuatan grafik dan analisis statistik, untuk menggali wawasan yang lebih dalam dari data penelitian. Penguasaan ini memungkinkan peserta untuk mengambil keputusan yang lebih informasional dan menghasilkan kesimpulan yang lebih kuat dalam karya ilmiah mereka (Yusri et al., 2020).

Penyusunan karya ilmiah yang berkualitas menjadi hasil yang penting dari pelatihan ini. Peserta berhasil mengorganisir data dengan baik, menyajikan temuan penelitian dengan jelas dan logis, serta menggunakan grafik, tabel, dan visualisasi data lainnya untuk memperkuat argumen dalam karya ilmiah. Hal ini membantu peserta dalam menyampaikan hasil penelitian dengan efektif dan meningkatkan daya tarik karya ilmiah mereka. Secara keseluruhan, pelatihan ini memberikan hasil yang signifikan bagi peserta dalam penggunaan Excel untuk olahdata penelitian dan penyusunan karya ilmiah. Pemahaman mendalam, keterampilan praktis, penguasaan teknik analisis data, dan kemampuan menyusun karya ilmiah yang berkualitas adalah hasil utama yang dicapai oleh peserta. Hal ini memberikan pondasi yang kuat bagi peserta dalam menjalankan penelitian dan menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas tinggi.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pelatihan "Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel untuk Olahdata Penelitian dalam Penyusunan Karya Ilmiah" dan hasil pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa peserta pelatihan berhasil mengembangkan pemahaman mendalam tentang fitur dan fungsi Excel yang relevan untuk olahdata penelitian. Mereka juga berhasil menguasai keterampilan praktis dalam mengelola data penelitian menggunakan Excel, termasuk mengimpor data, membersihkan data yang tidak relevan, dan menyusun data dengan format yang terstruktur. Selain itu, peserta berhasil mengaplikasikan teknik analisis data menggunakan Excel, seperti pembuatan grafik dan visualisasi data, serta menerapkan analisis statistik. Hasil ini memungkinkan peserta untuk menyusun karya ilmiah yang berkualitas dengan menggunakan Excel sebagai alat bantu utama.

Pelatihan ini memberikan manfaat yang signifikan bagi peserta dalam penggunaan Excel untuk olahdata penelitian dan penyusunan karya ilmiah. Pemahaman mendalam, keterampilan praktis, penguasaan teknik analisis data, dan kemampuan menyusun karya ilmiah yang berkualitas adalah hasil utama yang dicapai oleh peserta. Dengan demikian, pelatihan ini telah berhasil meningkatkan

kompetensi peserta dan memberikan mereka alat yang efektif untuk mengelola dan menganalisis data penelitian serta menghasilkan karya ilmiah yang informatif dan relevan.

Kesimpulan ini menegaskan bahwa pelatihan ini memiliki dampak positif dalam pengembangan penelitian dan penyusunan karya ilmiah. Penggunaan Excel sebagai alat bantu yang kuat memungkinkan peserta untuk bekerja dengan efisiensi, akurasi, dan efektivitas yang tinggi dalam mengelola data penelitian dan menyajikan temuan secara visual. Dengan demikian, peserta dapat meningkatkan kualitas dan daya tarik karya ilmiah mereka, serta berkontribusi pada perkembangan ilmiah di bidang yang relevan.

SARAN

Berdasarkan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat diajukan untuk penelitian lebih lanjut guna menutupi kekurangan yang mungkin ada:

1. Melakukan Studi Komparatif: Penelitian ini dapat diperluas dengan melakukan studi komparatif antara penggunaan Microsoft Excel dengan aplikasi lainnya yang digunakan dalam olahdata penelitian. Hal ini akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang kelebihan dan kekurangan masing-masing aplikasi serta memungkinkan pemilihan alat yang paling sesuai dengan kebutuhan penelitian.
2. Mengkaji Keterbatasan Excel: Penting untuk mengidentifikasi dan mengkaji keterbatasan yang mungkin dimiliki oleh Excel dalam penggunaan olahdata penelitian. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk memahami batasan perangkat lunak ini, termasuk ukuran data yang dapat diolah, kompleksitas analisis yang dapat dilakukan, dan keandalan hasil yang dihasilkan.
3. Menyelidiki Metode Lanjutan: Penelitian ini dapat diperluas untuk menyelidiki metode lanjutan dalam penggunaan Excel untuk olahdata penelitian. Misalnya, eksplorasi penggunaan makro atau Visual Basic for Applications (VBA) dalam otomatisasi tugas dan analisis data yang lebih kompleks. Hal ini dapat meningkatkan efisiensi dan keakuratan dalam pengelolaan data penelitian.
4. Meninjau Penggunaan Excel dalam Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif: Penelitian lebih lanjut dapat membedah penggunaan Excel dalam konteks penelitian kuantitatif dan kualitatif secara terpisah. Ini akan memberikan wawasan yang lebih khusus tentang bagaimana Excel dapat digunakan dengan optimal dalam setiap jenis penelitian dan mengatasi tantangan yang mungkin muncul dalam masing-masing metode.
5. Menggabungkan Excel dengan Alat Analisis Lain: Penelitian dapat dilakukan untuk mengintegrasikan penggunaan Excel dengan alat analisis lainnya, seperti SPSS, R, atau Python. Menggabungkan kekuatan Excel dengan alat analisis lain dapat memperluas kemampuan analisis data dan memberikan fleksibilitas yang lebih besar dalam mengelola dan menganalisis data penelitian.

Dengan melakukan penelitian lanjut yang menggali saran-saran ini, dapat meningkatkan pemahaman dan penerapan yang lebih mendalam tentang penggunaan Excel dalam olahdata penelitian. Hal ini akan memberikan panduan yang lebih lengkap bagi peneliti dalam memanfaatkan Excel sebagai alat yang efektif dalam pengelolaan data penelitian dan penyusunan karya ilmiah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada instansi yang telah memberikan dukungan finansial dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini. Dukungan yang diberikan sangat berarti dan telah memungkinkan kegiatan ini dapat terlaksana dengan lancar dan sukses.

Terima kasih atas kepercayaan dan komitmen yang diberikan oleh instansi tersebut dalam mendukung pengembangan pengetahuan dan pelayanan kepada masyarakat melalui kegiatan pengabdian ini. Dukungan finansial yang diberikan telah memfasilitasi pelatihan yang bermanfaat bagi masyarakat dalam mempelajari penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk olahdata penelitian dan penyusunan karya ilmiah.

Semoga hasil dari kegiatan pengabdian ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam peningkatan pengetahuan dan kemampuan masyarakat dalam mengelola data penelitian dan menyusun karya ilmiah yang berkualitas. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh peserta, tim pelaksana, dan semua pihak yang telah ikut serta dan mendukung kegiatan ini.

Kami berharap kerjasama dan dukungan yang baik ini dapat terus berlanjut di masa depan, sehingga kita dapat terus berkontribusi dalam pengembangan masyarakat dan ilmu pengetahuan. Terima kasih atas segala bentuk dukungan yang telah diberikan, semoga kegiatan pengabdian ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi masyarakat dan berkelanjutan ke depannya

DAFTAR PUSTAKA

- Amini, A., Triyulindra, Q., Iqbal, A. D., & Adinugraha, H. H. (2022). Sosialisasi Penyusunan Laporan Keuangan Sederhana Menggunakan Microsoft Excel pada Pengurus TPQ Baiturrohmah Desa Karangsem. *Ilmu Komputer Untuk Masyarakat*, 3(2), 79–83.
- Astuti, E., Yunita, P., Tambunan, F., Wahyuni, F. S., & Setiyawati, R. I. (2023). Pelatihan Pengenalan dan Penerapan Aplikasi Komputer Microsoft Excel pada SMU Swasta Dharmawangsa Medan. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 2(1), 50–57.
- Fahmi, H., Visel, J., & Sibarani, H. F. B. (2020). Pelatihan Microsoft Excel Dalam Meningkatkan Kualitas Laporan Keuangan Pada PT. Zurida Suganiya Utama. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)*, 1(2).
- Febriandirza, A., & Saraswati, A. M. (2022). Pelatihan Microsoft Excel Dalam Penyusunan Laporan Keuangan Bagi Siswa SMA Muhammadiyah 4 Depok. *Abdi Reksa*, 3(1), 9–15.
- Lenawati, M., Setiawan, D., & Pamungkas, R. (2019). Pelatihan Pembuat Dashboard dan Laporan untuk Perangkat Desa Menggunakan Microsoft Excel. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian LPPM Universitas PGRI Madiun*, 407–411.
- Melati, E., Fayola, A. D., Hita, I. P. A. D., Saputra, A. M. A., Zamzami, Z., & Ninasari, A. (2023). Pemanfaatan Animasi sebagai Media Pembelajaran Berbasis Teknologi untuk Meningkatkan Motivasi Belajar. *Journal on Education*, 6(1), 732–741.
- Murtado, D., Hita, I. P. A. D., Chusumastuti, D., Nuridah, S., Ma'mun, A. H., & Yahya, M. D. (2023). Optimalisasi Pemanfaatan Media Pembelajaran Online Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa di Sekolah Menengah Atas. *Journal on Education*, 6(1), 35–47.
- Nursita, L., Astina, A., Isakasari, I., & Amiruddin, I. (2021). Efektivitas Penggunaan Microsoft Excel Dalam Pengolahan Nilai Rapor Siswa SMA Negeri 11 Bone. *Edu-Leadership: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 1(1), 1–9.
- Satila, H. T., Rosanti, C., Inayah, N., & Safitri, M. (2023). Pelatihan Laporan Keuangan Menggunakan Microsoft Excel Guna Meningkatkan Kinerja Keuangan Pada Paud/Tk „Aisyiyah Kota Pekalongan. *Prosiding University Research Colloquium*, 158–169.
- Setiaji, S., Mardiana, T., Sari, A. O., & Ihsan, M. I. R. (2022). Pelatihan Mengolah Data Survey Dengan Microsoft Excel Pada Lembaga Muslimah Wahdah Islamiyah. *JURNAL ABDIMAS YAKACI*, 1(1), 43–48.
- Yusri, R., Edriati, S., & Yuhendri, R. (2020). Pelatihan Microsoft Office Excel Sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan Mahasiswa Dalam Mengolah Data. *RANGKIANG: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(1), 32–37.