

PENGGUNAAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL UNTUK PENYUSUNAN MASTER TABEL DATA PENELITIAN MELALUI PELATIHAN INTERAKTIF

Rd. D. Lokita Pramesti Dewi¹, Dessy Andamisari², Adityo Wibowo³,
Synthia Sumartini Putri⁴, Rina Rachmadani⁵

^{1,2,3,4,5} Program Studi Manajemen Ilmu Komunikasi, Institut Ilmu Sosial dan Manajemen STIAMI
e-mail: lokita.plokita@gmail.com

Abstrak

Pelatihan interaktif penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk penyusunan master tabel data penelitian dilaksanakan pada tanggal 11 Juni 2024 melalui platform Zoom dengan partisipasi 32 orang dari berbagai kalangan. Topik ini dipilih karena pentingnya penguasaan Microsoft Excel dalam pengolahan data penelitian, yang merupakan kunci dalam menghasilkan hasil penelitian yang valid dan dapat diandalkan. Metode pelatihan yang digunakan meliputi penyampaian materi secara bertahap, sesi praktik langsung, dan diskusi interaktif, yang dirancang untuk memastikan pemahaman dan keterampilan peserta meningkat secara signifikan. Hasil pelatihan menunjukkan peningkatan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam menggunakan fitur-fitur Excel yang relevan untuk menyusun master tabel data penelitian secara sistematis. Evaluasi menunjukkan tanggapan positif dari peserta yang mengapresiasi metode interaktif dan materi yang disampaikan. Kesimpulan dari kegiatan ini adalah bahwa pelatihan interaktif sangat efektif dalam meningkatkan kemampuan pengolahan data penelitian menggunakan Excel. Hasil ini penting karena menunjukkan bahwa dengan metode yang tepat, pelatihan daring dapat memberikan dampak signifikan dalam meningkatkan kualitas penelitian.

Kata Kunci: Microsoft Excel, Pengolahan Data, Pelatihan Interaktif

Abstract

The interactive training on using Microsoft Excel for compiling research data master tables was conducted on June 11, 2024, via the Zoom platform, with 32 participants from various backgrounds. This topic was chosen due to the importance of mastering Microsoft Excel in research data processing, which is crucial for producing valid and reliable research results. The training method included step-by-step material delivery, hands-on practice sessions, and interactive discussions, designed to ensure significant improvement in participants' understanding and skills. The training results showed an increase in participants' knowledge and skills in using relevant Excel features to systematically compile research data master tables. Evaluations indicated positive feedback from participants, who appreciated the interactive methods and the material presented. The conclusion of this activity is that interactive training is highly effective in enhancing research data processing skills using Excel. This result is important as it demonstrates that with the right methods, online training can have a significant impact on improving research quality.

Keywords: Microsoft Excel, Data Processing, Interactive Training

PENDAHULUAN

Pengolahan data penelitian merupakan tahapan yang krusial dalam rangka mencapai hasil penelitian yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan (Akbar et al., 2023). Tanpa pengolahan data yang tepat, hasil penelitian bisa menjadi tidak akurat, menyesatkan, atau bahkan tidak berguna. Dalam konteks ini, keterampilan dalam pengolahan data menjadi sangat penting bagi peneliti. Namun, banyak peneliti, khususnya di kalangan akademisi dan praktisi, masih belum sepenuhnya memahami teknik-teknik pengolahan data yang efisien dan akurat. Hal ini sering kali disebabkan oleh kurangnya pelatihan yang memadai dan terbatasnya akses terhadap sumber daya yang relevan.

Salah satu alat yang sangat esensial dalam pengolahan data adalah aplikasi Microsoft Excel. Excel tidak hanya mudah diakses dan digunakan, tetapi juga menawarkan berbagai fitur yang dapat mempermudah proses pengolahan dan analisis data. Sebagai aplikasi yang sering kali sudah tersedia di hampir setiap komputer, Excel menyediakan berbagai fungsi mulai dari yang sederhana hingga yang sangat kompleks, yang bisa digunakan untuk mengolah data dalam berbagai bentuk dan ukuran (Sumadikarta & Kurniawan, 2022). Fitur-fitur seperti pivot tables, conditional formatting, dan data

analysis toolpak memungkinkan peneliti untuk melakukan analisis yang mendalam dan memperoleh wawasan yang lebih kaya dari data yang mereka miliki.

Meskipun demikian, pemanfaatan Excel seringkali masih terbatas pada fungsi-fungsi dasar. Banyak pengguna hanya menggunakan Excel untuk tugas-tugas sederhana seperti membuat tabel atau menghitung nilai rata-rata, tanpa menyadari potensi penuh dari aplikasi ini. Fitur-fitur lanjutan yang dapat meningkatkan kualitas dan efisiensi kerja seringkali belum dimanfaatkan secara optimal (Astuti et al., 2023). Misalnya, penggunaan formula kompleks, makro, dan fungsi-fungsi statistik dapat mempercepat proses analisis data dan mengurangi kesalahan manual, namun masih jarang digunakan oleh banyak peneliti.

Keterbatasan dalam pemanfaatan fitur-fitur lanjutan Excel ini menunjukkan perlunya pelatihan dan edukasi yang lebih intensif bagi para peneliti. Dengan pemahaman yang lebih mendalam tentang potensi Excel, peneliti dapat meningkatkan kualitas analisis data mereka, menghasilkan temuan yang lebih akurat, dan akhirnya, berkontribusi lebih signifikan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan praktik di bidang mereka (Pesma et al., 2023). Oleh karena itu, investasi dalam pengembangan keterampilan pengolahan data, khususnya dalam penggunaan aplikasi Excel, merupakan langkah strategis yang perlu diperhatikan oleh institusi pendidikan dan penelitian.

Dengan demikian, penting bagi akademisi dan praktisi untuk tidak hanya mengandalkan pengetahuan dasar yang mereka miliki, tetapi juga terus memperbarui dan meningkatkan keterampilan mereka dalam pengolahan data. Workshop, pelatihan, dan kursus online dapat menjadi solusi untuk mengatasi kesenjangan pengetahuan ini. Dengan sumber daya dan dukungan yang tepat, para peneliti dapat memaksimalkan potensi alat-alat seperti Excel dan mencapai hasil penelitian yang lebih berkualitas dan berdampak.

Salah satu permasalahan utama yang dihadapi oleh para peneliti dan akademisi adalah kurangnya keterampilan dalam menyusun master tabel data penelitian yang rapi dan sistematis. Penyusunan master tabel data yang baik sangat penting karena merupakan dasar dari analisis data yang mendalam (Yusri et al., 2020). Master tabel yang tidak tersusun dengan baik dapat menyebabkan kesalahan interpretasi data dan pada akhirnya mempengaruhi validitas hasil penelitian. Masalah ini diperparah oleh kurangnya pelatihan dan sumber daya yang tersedia untuk mempelajari teknik-teknik pengolahan data yang lebih canggih.

Isu ini juga berkaitan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat. Dalam era digital ini, kemampuan untuk mengolah data secara efektif menjadi salah satu keterampilan yang sangat dibutuhkan. Namun, tidak semua kalangan memiliki akses yang memadai terhadap sumber daya pelatihan teknologi. Hal ini terutama dirasakan oleh kalangan yang memiliki keterbatasan waktu dan biaya untuk mengikuti pelatihan konvensional (Nursita et al., 2021). Oleh karena itu, diperlukan solusi yang dapat menjangkau berbagai kalangan, termasuk akademisi, peneliti, dan praktisi dari berbagai disiplin ilmu, untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam mengolah data penelitian.

Pelatihan interaktif penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk penyusunan master tabel data penelitian ini diadakan dengan tujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Melalui pelatihan ini, diharapkan para peserta dapat meningkatkan pemahaman dan keterampilan mereka dalam memanfaatkan fitur-fitur Excel yang lebih lanjut (Satila et al., 2023). Pelatihan ini dirancang secara interaktif agar peserta dapat langsung mempraktikkan materi yang diajarkan, sehingga proses belajar menjadi lebih efektif dan aplikatif. Dengan demikian, para peserta tidak hanya memperoleh pengetahuan baru, tetapi juga pengalaman praktis yang dapat langsung diterapkan dalam pekerjaan mereka sehari-hari.

Selain itu, pelatihan ini juga bertujuan untuk memberikan akses yang lebih luas kepada berbagai kalangan yang membutuhkan, mengingat pelaksanaan kegiatan ini dilakukan melalui platform Zoom. Dengan metode daring, peserta dari berbagai daerah dapat bergabung tanpa harus mengeluarkan biaya dan waktu yang besar untuk transportasi dan akomodasi. Ini sejalan dengan upaya untuk mendemokratisasikan akses pendidikan dan pelatihan, sehingga dapat menjangkau lebih banyak individu yang memerlukan peningkatan keterampilan dalam pengolahan data penelitian.

Dengan latar belakang permasalahan ini, diharapkan pelatihan ini dapat memberikan solusi yang konkret dan bermanfaat bagi para peserta, serta berkontribusi dalam peningkatan kualitas penelitian di berbagai bidang.

METODE

Pelatihan interaktif penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk penyusunan master tabel data penelitian ini dilaksanakan melalui beberapa tahapan yang terstruktur dan sistematis. Metode kegiatan ini dirancang untuk memastikan bahwa setiap peserta dapat mengikuti dan memahami materi dengan baik serta dapat mengaplikasikannya dalam pekerjaan mereka sehari-hari.

1. **Persiapan Kegiatan Tahap persiapan** meliputi penyusunan materi pelatihan, pengaturan jadwal, dan rekrutmen peserta. Materi pelatihan disusun secara komprehensif dan mencakup berbagai fitur dan teknik dalam Microsoft Excel yang relevan dengan penyusunan master tabel data penelitian. Pengaturan jadwal dilakukan dengan mempertimbangkan waktu yang paling sesuai bagi mayoritas peserta. Rekrutmen peserta dilakukan melalui pengumuman di berbagai platform untuk menjangkau berbagai kalangan yang membutuhkan pelatihan ini.
2. **Pembukaan dan Pengantar Kegiatan** dimulai dengan sesi pembukaan yang dipimpin oleh fasilitator. Pada sesi ini, fasilitator memperkenalkan diri, menjelaskan tujuan dan manfaat pelatihan, serta memberikan gambaran umum mengenai materi yang akan disampaikan. Peserta juga diperkenalkan dengan platform Zoom yang akan digunakan selama pelatihan, termasuk fitur-fitur yang akan digunakan untuk berinteraksi dan bertanya.
3. **Penyampaian Materi** Materi pelatihan disampaikan secara bertahap, dimulai dari dasar-dasar penggunaan Microsoft Excel hingga teknik-teknik lanjutan. Setiap sesi materi disajikan dengan metode ceramah dan demonstrasi langsung pada layar. Peserta diberikan kesempatan untuk mengikuti langkah-langkah yang ditunjukkan oleh fasilitator secara langsung pada perangkat mereka masing-masing.
4. **Sesi Praktik** Setelah penyampaian materi, peserta diajak untuk langsung mempraktikkan apa yang telah dipelajari melalui latihan-latihan yang telah disiapkan. Sesi praktik ini dirancang agar peserta dapat mengaplikasikan teknik-teknik yang telah diajarkan dalam konteks yang relevan dengan kebutuhan penelitian mereka. Fasilitator memberikan bimbingan dan menjawab pertanyaan yang muncul selama sesi praktik.
5. **Diskusi dan Tanya Jawab** Setiap sesi pelatihan diakhiri dengan sesi diskusi dan tanya jawab. Peserta diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan terkait materi yang telah disampaikan atau kendala yang mereka hadapi selama praktik. Fasilitator memberikan penjelasan dan solusi atas pertanyaan dan kendala yang diajukan oleh peserta.
6. **Evaluasi dan Penutup Kegiatan** diakhiri dengan sesi evaluasi dimana peserta diminta untuk mengisi kuesioner yang telah disiapkan untuk mengukur pemahaman mereka terhadap materi yang disampaikan dan efektivitas metode pelatihan. Selain itu, peserta juga dapat memberikan masukan untuk perbaikan pelatihan di masa yang akan datang. Sesi penutup dilakukan oleh fasilitator dengan menyampaikan ringkasan materi, ucapan terima kasih, dan harapan agar peserta dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh.

Dengan metode ini, diharapkan pelatihan dapat berjalan dengan efektif dan efisien, serta memberikan manfaat maksimal bagi para peserta dalam meningkatkan keterampilan mereka dalam menggunakan Microsoft Excel untuk penyusunan master tabel data penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan interaktif penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk penyusunan master tabel data penelitian yang dilaksanakan pada tanggal 11 Juni 2024 melalui aplikasi Zoom dengan jumlah peserta sebanyak 32 orang dari berbagai kalangan telah berjalan dengan sukses. Berikut adalah hasil-hasil yang dicapai dari kegiatan ini:

1. **Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Peserta** menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam pengetahuan dan keterampilan menggunakan Microsoft Excel, khususnya dalam menyusun master tabel data penelitian. Melalui sesi penyampaian materi dan praktik langsung, peserta dapat menguasai berbagai fitur Excel yang sebelumnya tidak mereka ketahui atau gunakan.
2. **Tanggapan Positif dari Peserta** Evaluasi yang dilakukan setelah kegiatan menunjukkan tanggapan yang sangat positif dari para peserta. Mayoritas peserta merasa bahwa pelatihan ini sangat bermanfaat dan relevan dengan kebutuhan mereka. Mereka mengapresiasi metode penyampaian materi yang interaktif dan jelas, serta kesempatan untuk berlatih langsung dengan bimbingan fasilitator.

3. Peningkatan Kemampuan Praktis Hasil praktik menunjukkan bahwa peserta mampu mengaplikasikan teknik-teknik yang telah dipelajari dalam konteks penyusunan master tabel data penelitian. Latihan-latihan yang diberikan selama pelatihan membantu peserta untuk lebih percaya diri dalam menggunakan Excel untuk pengolahan data penelitian mereka.
4. Diskusi yang Produktif Sesi diskusi dan tanya jawab berlangsung dengan sangat interaktif dan produktif. Peserta aktif mengajukan pertanyaan dan berbagi pengalaman, yang memperkaya pemahaman mereka tentang aplikasi Excel. Fasilitator mampu memberikan solusi dan penjelasan yang memuaskan, sehingga membantu peserta mengatasi kendala yang mereka hadapi.
5. Peningkatan Jaringan Profesional Pelatihan ini juga membuka peluang bagi para peserta untuk membangun jaringan profesional. Melalui interaksi selama pelatihan, peserta dari berbagai latar belakang dapat saling berbagi informasi dan pengalaman, yang berpotensi membuka peluang kolaborasi di masa depan.
6. Rekomendasi untuk Pelatihan Lanjutan Banyak peserta menyarankan agar pelatihan serupa diadakan secara berkala, dengan materi yang lebih mendalam dan spesifik sesuai dengan kebutuhan masing-masing peserta. Hal ini menunjukkan antusiasme dan keinginan untuk terus belajar dan meningkatkan kemampuan mereka dalam pengolahan data penelitian.

Secara keseluruhan, pelatihan ini berhasil mencapai tujuan utamanya yaitu meningkatkan kemampuan peserta dalam menggunakan Microsoft Excel untuk menyusun master tabel data penelitian. Peserta tidak hanya mendapatkan pengetahuan baru, tetapi juga pengalaman praktis yang dapat langsung diterapkan dalam pekerjaan mereka sehari-hari. Dengan hasil yang positif ini, diharapkan pelatihan ini dapat memberikan dampak yang signifikan dalam meningkatkan kualitas penelitian di berbagai bidang.

Penggunaan aplikasi Microsoft Excel dalam penyusunan master tabel data penelitian merupakan topik yang sangat relevan dan krusial dalam dunia penelitian (Setiaji et al., 2022). Excel, sebagai alat pengolah data yang serbaguna dan mudah diakses, menawarkan berbagai fitur yang dapat mempermudah proses pengumpulan, penyusunan, dan analisis data (Amini et al., 2022). Namun, pemanfaatan Excel secara optimal masih menjadi tantangan bagi banyak peneliti, terutama dalam menyusun master tabel data penelitian yang rapi dan sistematis.

Master tabel data penelitian merupakan inti dari proses pengolahan data. Tabel ini berfungsi sebagai basis data yang memuat seluruh variabel dan observasi yang dikumpulkan selama penelitian (Septiani et al., 2023). Penyusunan master tabel yang baik sangat penting karena kesalahan dalam penyusunan dapat berdampak pada validitas dan reliabilitas hasil penelitian (Heryani et al., 2023). Oleh karena itu, pemahaman yang mendalam tentang cara menyusun master tabel dengan benar menggunakan Excel menjadi sangat penting bagi para peneliti.

Salah satu fitur unggulan dalam Excel yang dapat digunakan untuk menyusun master tabel data penelitian adalah fitur "Table" yang memungkinkan pengguna untuk mengelola data dengan lebih terstruktur (Setiaji et al., 2022). Fitur ini mempermudah peneliti dalam melakukan pemfilteran, pengurutan, dan analisis data. Selain itu, fitur-fitur seperti "PivotTable" dan "Data Validation" juga sangat berguna dalam mengelompokkan data dan memastikan integritas data yang dimasukkan (Amini et al., 2022).

Pelatihan interaktif yang dilakukan dalam kegiatan ini dirancang untuk memberikan pemahaman praktis mengenai penggunaan fitur-fitur tersebut. Metode penyampaian materi yang interaktif memungkinkan peserta untuk langsung mempraktikkan langkah-langkah yang diajarkan, sehingga mereka dapat mengaplikasikannya dalam konteks penelitian mereka sendiri (Astuti et al., 2023). Sesi praktik yang disertai dengan bimbingan fasilitator membantu peserta dalam mengatasi kendala yang mereka hadapi, sehingga proses belajar menjadi lebih efektif.

Selain aspek teknis, pelatihan ini juga membahas pentingnya menyusun master tabel data penelitian dengan mempertimbangkan aspek kualitas data (Septiani et al., 2023). Kualitas data yang baik sangat penting untuk memastikan hasil analisis yang akurat dan dapat diandalkan (Lenawati et al., 2019). Oleh karena itu, peserta diajarkan teknik-teknik untuk meminimalkan kesalahan data, seperti penggunaan validasi data dan pemanfaatan fitur pengecekan data ganda.

Pelatihan ini tidak hanya meningkatkan keterampilan teknis peserta dalam menggunakan Excel, tetapi juga memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai pentingnya pengolahan data yang sistematis dan terstruktur (Amini et al., 2022). Melalui diskusi dan tanya jawab, peserta dapat berbagi

pengalaman dan memperoleh solusi atas masalah yang mereka hadapi, yang pada akhirnya meningkatkan kemampuan mereka dalam menyusun master tabel data penelitian yang berkualitas.

Dengan meningkatnya keterampilan dan pengetahuan peserta, diharapkan mereka dapat lebih percaya diri dan efisien dalam melakukan pengolahan data penelitian. Hal ini pada gilirannya akan meningkatkan kualitas penelitian yang mereka hasilkan, memberikan kontribusi yang signifikan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik di berbagai bidang. Pelatihan ini juga membuka peluang untuk pelatihan lanjutan yang lebih mendalam, sehingga peneliti dapat terus meningkatkan kompetensi mereka dalam pengolahan data.

SIMPULAN

Pelatihan interaktif penggunaan aplikasi Microsoft Excel untuk penyusunan master tabel data penelitian yang dilaksanakan pada tanggal 11 Juni 2024 melalui Zoom berhasil meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam menggunakan Excel untuk keperluan penelitian. Peserta menunjukkan pemahaman yang lebih baik tentang berbagai fitur Excel yang relevan serta kemampuan praktis dalam menyusun master tabel data penelitian secara sistematis dan akurat. Diskusi yang produktif dan tanggapan positif dari peserta menunjukkan bahwa metode pelatihan yang interaktif sangat efektif dalam mencapai tujuan kegiatan ini.

SARAN

Untuk kegiatan selanjutnya, disarankan untuk memperpanjang durasi pelatihan agar peserta memiliki lebih banyak waktu untuk mendalami materi dan melakukan praktik. Selain itu, dapat dipertimbangkan untuk mengadakan sesi lanjutan yang membahas fitur-fitur Excel yang lebih kompleks dan spesifik sesuai dengan kebutuhan penelitian yang berbeda-beda. Penyediaan materi pelatihan dalam bentuk modul atau video tutorial juga dapat membantu peserta untuk belajar secara mandiri setelah pelatihan berakhir.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan finansial dan moral untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan pengabdian ini. Dukungan yang diberikan sangat berarti dalam mewujudkan pelatihan yang bermanfaat bagi para peserta. Semoga kerjasama yang baik ini dapat terus berlanjut di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, K. F., Napu, F., Fahrudin, A., Sabur, F., & Mardikawati, B. (2023). PENYUSUNAN MASTER DATA PENELITIAN BERBANTU APLIKASI MICROSOFT EXCEL: PELATIHAN INTERAKTIF. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(5), 10470–10475.
- 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.
- Heryani, N., Fitri, S. A., Guspendri, N., Rahmi, M., & Fitria, N. (2023). Pendampingan penyusunan laporan keuangan UMKM Laura Pulau Harapan berdasarkan SAK EMKM dengan bantuan Microsoft Excel. *KACANEGARA Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(3), 321–330.
- 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.
- 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.
- Pesma, K., Fitri, S. A., Fitria, N., & Rahmi, M. (2023). Pendampingan Penyusunan Laporan Keuangan Berdasarkan SAK ETAP Pada BUMNag Barokah Koto Tuo Kecamatan Sungai Tarab Menggunakan Microsoft Excel. *Parta: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 53–60.

- 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.
- Septiani, V., Askan, A., Susanto, S., Meilana, S. F., Hamidi, D. Z., & Ansar, C. S. (2023). PELATIHAN PEMANFAATAN MICROSOFT EXCEL DALAM PENYUSUNAN MASTER TABEL PENELITIAN. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(3), 5611–5617.
- 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.
- Sumadikarta, I., & Kurniawan, W. (2022). PELATIHAN DAN PEMANFAATAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BAGI SISWA SMK YAYASAN PENDIDIKAN MULIA JAKARTA SELATAN. *JURNAL SINERGI*, 4(1), 18–28.
- 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.