



PELATIHAN PENGGUNAAN MICROSOFT EXCEL DI LEMBAGA MA NURUL ISLAM PAKUHAJI TANGERANG BANTEN

Lailatussyarifah ^{a*}, Sitti Ainur Rofiqotul Anisa ^b, Zaehol Fatah ^c

^aTeknologi Informasi, lailasyifah@gmail.com, Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa timur.

^bTeknologi Informasi, Sittiaainurrofiquotulanisa@gmail.com, Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa timur.

^c Sistem Infomasi, zacholfatah@gmail.com, Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa timur.

* Korespondensi

ABSTRACT

Microsoft Excel training at MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten was held as an effort to improve the information and communication technology (ICT) competency of students. For this reason, one of the community service groups of Ibrahimy University Situbondo conducted Microsoft Excel training for MA Nurul Islam Pakuhaji students which aimed to improve students' technical skills in using spreadsheet software for data visualization purposes. Microsoft Excel is an application that is widely used, both in educational and professional environments, because it provides various features that support students in processing, analyzing, and presenting data efficiently. This training covers the basics of using Microsoft Excel, such as an introduction to the interface, basic formulas, and data processing with tables. Through this training, students can understand the use of Microsoft Excel regarding data processing and become the first step in equipping students with relevant digital skills in the modern era.

Keywords : *Microsoft excel, data processing, training for MA students, technical skills.*

Abstrak

Pelatihan Microsoft Excel di Lembaga MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten diselenggarakan sebagai upaya untuk meningkatkan kompetensi teknologi informasi dan komunikasi (TIK) para siswa siswi. Untuk itu salah satu kelompok pengabdian masyarakat Universitas Ibrahimy Situbondo melaksanakan pelatihan Microsoft Excel bagi siswa siswi MA Nurul Islam Pakuhaji yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknis siswa dalam menggunakan perangkat lunak spreadsheet untuk tujuan visualisasi data Microsoft Excel aplikasi yang banyak penggunaannya, baik di lingkungan pendidikan maupun profesional, karena menyediakan berbagai fitur yang mendukung siswa dalam mengolah, menganalisis, dan menyajikan data secara efisien. Pelatihan ini mencakup dasar-dasar penggunaan Microsoft Excel, seperti pengenalan antar muka, formula dasar, serta pengolahan data dengan tabel. Melalui pelatihan ini siswa siswi dapat memahami penggunaan Microsoft Excel mengenai pengolahan data dan menjadi langkah awal dalam membekali siswa siswi dengan kemampuan digital yang relevan di era modern.

Kata Kunci : Microsoft excel, pengolahan data, pelatihan kepada siswa siswi MA, keterampilan teknis.

1. PENDAHULUAN

Pendidikan adalah proses pembelajaran yang dirancang secara terencana, yang bertujuan untuk membentuk sikap, perilaku, serta menambah pengetahuan guna mengembangkan potensi dan kemampuan individu agar dapat memberikan manfaat dalam kehidupan pribadi maupun social[1]. Pendidikan meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang berdampak pada kemajuan bangsa[2]. Dan Pendidikan dalam perkembangan ilmu pengetahuan dapat memahami pembelajaran terutama dalam aspek teknologi[3]. Dalam kehidupan modern, teknologi informasi dan komunikasi sangat melekat dalam keseharian. Hampir semua aktifitas masyarakat memanfaatkan komputer dan teknologi informasi[4]. Oleh karena itu, berbagai teknologi informasi telah tersedia untuk mendukung guru dan siswa siswi dalam menyelesaikan permasalahan pada mata pelajaran

matematika, salah satunya melalui penggunaan aplikasi Microsoft Excel[5]. Pada umumnya, siswa siswi SMA dihadapkan dengan berbagai jenis mata Pelajaran seperti matematika, fisika, ekonomi, dll. Siswa siswi dituntut untuk menguasai teknologi guna menyesuaikan diri dengan dinamika perkembangan zaman[6]. Maka dari itu, perkembangan teknologi dikalangan siswa ditujukan untuk memaksimalkan penggunaan aplikasi yang sederhana namun memiliki fungsi yang kuat[7].

Pengabdian kepada masyarakat kali ini diwujudkan melalui pelatihan penggunaan Microsoft Excel[8]. Sedangkan tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk memberikan pemahaman dan kemampuan praktis dalam pengoperasian Microsoft Excel kepada para siswa siswi[9]. Pelatihan ini merupakan upaya yang bertujuan untuk meningkatkan sikap, perilaku, kemampuan dan pengetahuan siswa siswi agar sesuai dengan kebutuhan dan harapan. Dalam konteks pendidikan saat ini, pelatihan ini sangat relevan bagi siswa siswi. Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi informasi, kemampuan mengoperasikan komputer, khususnya program Microsoft Excel, telah menjadi keterampilan yang sangat penting, baik untuk keperluan akademik maupun dalam persiapan memasuki dunia kerja di masa depan. Bagi siswa siswi di Lembaga MA Nurul Islam Pakuhaji, kegiatan pelatihan Microsoft Excel adalah bekal krusial.

Dengan menguasai Microsoft Excel, siswa siswi akan memiliki keunggulan dalam mengolah data tugas sekolah dan memahami konsep analisis data sederhana. Ini bukan hanya mendukung performa akademik mereka, tetapi juga mempersiapkan mereka untuk tuntutan keterampilan di jenjang pendidikan lebih tinggi atau saat mereka mulai merintis karier. Pelatihan ini akan membantu siswa siswi menjadi individu yang lebih kompeten dan adaptif di era digital[10]. Karena pelatihan ini ialah proses yang dirancang secara terstruktur untuk memperluas wawasan serta meningkatkan keterampilan seseorang, guna mendukung performa kerja yang maksimal dalam profesinya[11]. Pelatihan ini juga dilaksanakan secara terorganisir untuk memungkinkan individu mengembangkan pengetahuan, keterampilan, dan perilaku yang selaras dengan tujuan pribadi maupun organisasi[12].

Oleh karena itu Microsoft Excel merupakan aplikasi yang paling populer dan banyak digunakan di berbagai dunia, selain itu Microsoft Excel sering digunakan di berbagai bidang, seperti Pendidikan, akuntansi, riset dan administrasi. Karena mudah digunakan dan memiliki fitur analisis data yang lengkap. Microsoft Excel juga sering dipilih sebagai alat bantu dalam pengolahan data[13]. Maka dari itu kemampuan dalam mengoperasikan Microsoft Excel menjadi salah satu keterampilan penting yang perlu diketahui oleh siswa siswi terutama ditingkat sekolah menengah atas (SMA). Pada dasarnya keterampilan ini akan memberikan keuntungan besar, baik dalam menyelesaikan tugas-tugas sekolah, maupun dalam mempersiapkan diri untuk menghadapi dunia perkuliahan dan dunia kerja yang sangat bergantung pada kemampuan teknologi informasi.

Microsoft Excel merupakan perangkat yang efektif dalam mengolah data dan informasi, serta memudahkan berbagai tugas administratif, seperti menyusun tabel, mengolah data, menerapkan rumus-rumus, hingga membuat grafik[14]. Meskipun demikian, banyak siswa siswi yang belum sepenuhnya memahami potensi Microsoft Excel dan bagaimana cara mengoperasikannya secara maksimal. Maka dari itu, pelatihan Microsoft Excel ini menjadi sangat relevan. Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar tentang cara mengoperasikan Microsoft Excel. Melalui pelatihan ini, siswa siswi diharapkan untuk bisa memahami dan mengembangkan keterampilan yang tidak hanya berguna dalam pembelajaran siswa siswi tersebut, akan tetapi juga dapat membantu siswa siswi dalam mempersiapkan menghadapi dunia perkuliahan maupun dunia kerja yang lebih lanjut.

Kegiatan ini juga bertujuan untuk mempersiapkan siswa siswi agar mampu merespons tantangan yang muncul di tengah masyarakat dalam berbagai situasi. Dengan memiliki kemampuan tersebut, siswa siswi dapat meningkatkan efisiensi kerja, menghemat waktu dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait data, serta memiliki wawasan lebih dalam mengenai cara menyajikan data yang jelas dan informatif.

Pelaksanaan kegiatan yang diselenggarakan memberikan solusi yang efektif dan menghasilkan capaian yang memuaskan[15]. Oleh karena itu, dengan adanya pelatihan ini siswa siswi MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten dapat menguasai pengetahuan dasar mengenai Microsoft Excel secara maksimal. sehingga, dapat meningkatkan kualitas belajar siswa siswi serta memberikan keterampilan komputer yang sangat berguna di kehidupan Masyarakat pada zaman selanjutnya. Melalui kegiatan ini, siswa siswi diharapkan dapat lebih memahami dan mengembangkan keterampilan dalam penggunaan Microsoft Excel[16].

2. METODOLOGI PENELITIAN

Kegiatan pelatihan Microsoft Excel ini dilaksanakan di laboratorium komputer Lembaga MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten. Metode yang digunakan adalah dengan memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai penggunaan Microsoft Excel, diskusi, melakukan praktik secara langsung, serta melaksanakan sesi tanya jawab yang bertujuan agar dapat memahami materi yang telah disampaikan sebelumnya. Metode penyampaian materi mengenai penggunaan Microsoft Excel adalah menggunakan metode pengajaran dasar yang diterapkan di Lembaga MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten. Pada sesi pengajaran ini diawali dengan memperkenalkan dan menjelaskan apa itu Microsoft Excel serta fungsi-fungsi dari Microsoft Excel tersebut, seperti memasukkan sebuah data, menggunakan rumus-rumus dasar Microsoft Excel, serta pembuatan tabel sederhana dari data-data yang telah dimasukkan sebelumnya. Tujuan dari itu semua ialah untuk membantu siswa siswi lebih mengetahui dan memahami cara mengoperasikan Microsoft Excel.

Setelah melakukan metode pemberian materi, diskusi, serta sesi tanya jawab siswa siswi diharapkan melakukan praktik secara langsung dengan didampingi oleh pelaksana kegiatan. sehingga dapat memudahkan siswa siswi dalam melaksanakan praktik Microsoft Excel. Mendampingi siswa siswi terkait dengan materi yang telah dijelaskan sebelumnya mengenai langkah-langkah cara mengoperasikan Microsoft Excel.

Selama kegiatan berlangsung, siswa siswi menunjukkan ketertarikan yang besar dan mengikuti dengan penuh semangat. Hasilnya, siswa siswi mampu memahami dan mempraktikkan secara langsung apa yang diperoleh saat kegiatan penyampaian materi. Setelah penyampaian materi sebelumnya, siswa siswi dibagikan kertas sebagai umpan balik bagi pelaksana kegiatan terkait dengan materi pelatihan Microsoft Excel. Evaluasi ini bertujuan untuk mengukur pemahaman siswa siswi serta melihat hasil apakah materi yang telah disampaikan memuaskan atau tidak.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan Microsoft Excel dilaksanakan pada hari sabtu, 01 Maret 2025. Kegiatan ini dilaksanakan di laboratorium komputer Lembaga MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten dengan jumlah tujuh peserta, tiga siswa dan empat siswi. Pelatihan Microsoft Excel berlangsung dalam 1 hari saja. Sesi awal dimulai dengan penyampaian materi mengenai pengenalan dasar Microsoft Excel. Sedangkan pada sesi kedua, siswa siswi melaksanakan kegiatan sesi tanya jawab mengenai materi yang telah disampaikan sebelumnya. Kemudian pada sesi ketiga siswa siswi melaksanakan kegiatan praktik secara langsung seperti memasukkan dan mengedit data, menambahkan sheet, serta menerapkan rumus-rumus dasar yang telah dipelajari sebelumnya. Berikut uraian kegiatan pelatihan secara terperinci.

Kegiatan disesi pertama, siswa siswi diperkenalkan dengan materi dasar seputar Microsoft Excel melalui materi yang telah disiapkan oleh pelaksana kegiatan. Materi yang disampaikan memastikan dapat dengan mudah dipahami oleh siswa siswi tentang tata cara memasukkan dan mengedit data, menambahkan sheet, membuat tabel sederhana, serta menggunakan rumus-rumus yang berada dalam Microsoft Excel yang berguna sebagai pondasi dalam memahami penggunaan aplikasi tersebut. Kemudian kegiatan terakhir pada sesi pertama adalah diskusi tentang materi yang telah dijelaskan sebelumnya. Diskusi ini diikuti dengan baik oleh para siswa siswi. Bahkan, Penyampaian materi ini sangat nyaman dan antusiasme. Sehingga, para siswa siswi mudah memahami materi yang telah di sampaikan. Materi ini juga sangat bermanfaat bagi siswa siswi yang ingin belajar Microsoft Excel, karena materi ini sangat dasar untuk siswa siswi MA Nurul Islam untuk mengelolah data, membuat data nilai pelajaran siswa siswi dan sebagainya.

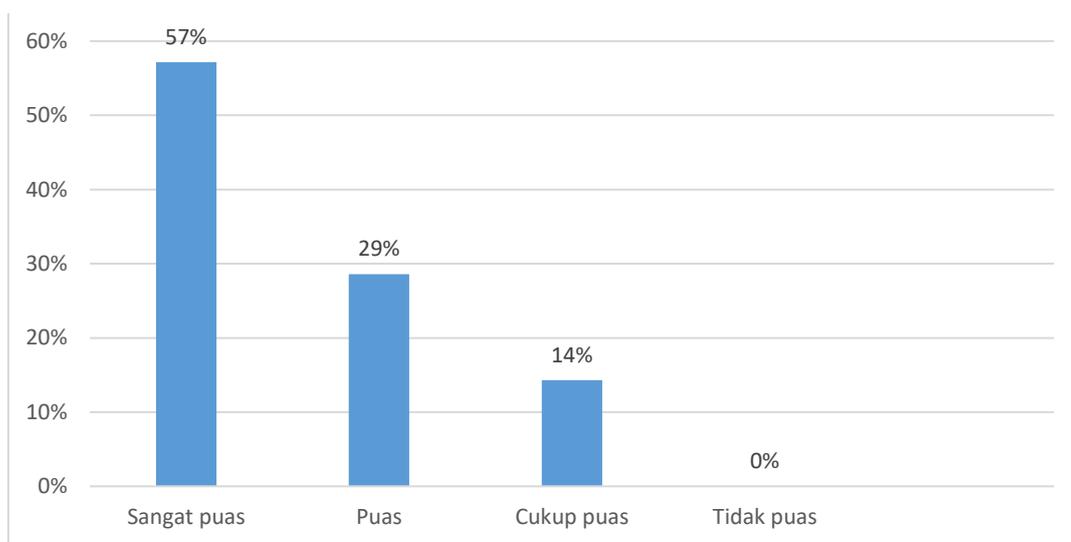
Pada sesi kedua, pada pelatihan ini panitia pelaksana mengadakan sesi tanya jawab kepada para siswa siswi yang ingin bertanya, karna bertujuan ingin meningkatkan kemampuan siswa siswi dalam menyusun laporan yang tepat, dan mudah di baca. Diadakan sesi tanya jawab membuat siswa siswi sangat tertarik untuk memperdalam pengetahuan siswa siswi tentang penggunaan Microsoft excel. Ketika siswa siswi tidak mengerti akan penjelasan materi sebelumnya siswa siswi dapat menanyakan kepada panitia pelaksana mengenai materi yang siswa siswi kurang pahami.

Pada sesi ketiga, setelah selesai kegiatan di atas maka siswa siswi wajib mempraktikkan secara langsung. Kegiatan ini difokuskan untuk siswa siswi dalam membuat data nilai pelajaran dengan metode dasar yang telah diajarkan oleh panitia pelaksana sebelumnya. Selama praktik berlangsung ada sebagian dari siswa siswi yang mengalami kesulitan dalam pembuatan data nilai pelajaran karena penggunaan rumus dan dalam pembuatan tabel. Oleh karena itu, panitia pelaksana memberikan bimbingan dan bantuan kepada siswa siswi yang mengalami kesulitan dalam melaksanakan praktik tersebut. Kegiatan praktik secara langsung ini membuat siswa siswi dalam memahami tata cara mengoperasikan Microsoft Excel lebih cepat dibandingkan dengan penyampaian materi sebelumnya. Oleh karena itu, kegiatan praktik ini sangat menarik bagi siswa siswi yang sangat ingin mengetahui tentang tata cara mengoperasikan Microsoft Excel.



Gambar 1. Kegiatan praktik penggunaan Microsoft Excel

Dari ketujuh responden, berikut adalah gambar diagram tingkat kepuasan siswa siswi tentang mengoperasikan Microsoft Excel setelah pelatihan mengenai pengetahuan materi dasar tentang Microsoft Excel dari siswa siswi MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten.



Gambar 2. Diagram tingkat kepuasan siswa siswi setelah melaksanakan kegiatan pelatihan Microsoft Excel

Berdasarkan hasil survei tingkat kepuasan siswa siswi terhadap pelatihan Microsoft Excel pada gambar diagram diatas, dapat disimpulkan bahwa tingkat kepuasan siswa siswi sangat tinggi. Mayoritas siswa siswi memberikan penilaian positif terhadap berbagai sesi pelatihan.

Kegiatan pelatihan Microsoft Excel ini dilaksanakan dengan menggunakan metode pengajaran, diskusi, sesi tanya jawab dan melaksanakan praktik secara langsung kepada siswa siswi MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten. Tujuan dilaksanakannya pelatihan Microsoft Excel ini untuk memberikan pemahaman dan keterampilan teknis bagi siswa siswi dalam mengoperasikan Microsoft Excel, dapat melatih siswa siswi dalam mengolah, menganalisis, dan menyajikan data, sekaligus meningkatkan minat belajar siswa siswi MA Nurul Islam Pakuhaji. Hasil dari pelatihan Microsoft Excel ini diharapkan mampu menjadi manfaat yang berguna bagi para siswa siswi yang ikut serta dalam pelaksanaan pelatihan Microsoft Excel. Sebagian dari siswa siswi

tersebut mengakui bahwa pelatihan ini membuat siswa siswi terbantu dalam pengolahan angka menggunakan Microsoft Excel.

Hasil dari pelatihan Microsoft Excel di Lembaga MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten yaitu membantu membangun generasi unggul di era digital yang merupakan investasi krusial yang sangat diharapkan akan memberikan dampak transformatif pada kesiapan dan prospek masa depan siswa siswi. Melampaui sekadar penguasaan perangkat lunak, pelatihan ini juga bertujuan untuk mencetak generasi yang tidak hanya adaptif dan kompeten, tetapi juga memiliki mindset proaktif dalam menghadapi tantangan dunia yang kian digital.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari kegiatan pelatihan Microsoft Excel berhasil dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan siswa siswi. Kegiatan ini menjawab kebutuhan peserta terhadap penguasaan teknologi dasar yang relevan dengan tuntutan dunia kerja dimasa yang akan datang dan pendidikan saat ini.

Sesuai target yang dicapai, siswa siswi mampu menyajikan data dan membuat tabel. Kegiatan pelatihan Microsoft Excel ini sangat penting sebagai fondasi bagi siswa siswi untuk mempelajari konsep Microsoft Excel yang lebih lanjut lagi. Hal ini menunjukkan bahwa pelatihan Microsoft Excel ini telah mencapai tujuan dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan siswa siswi MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten dalam mengoperasikan Microsoft Excel.

Ucapan Terima Kasih

Pelaksana kegiatan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan pelatihan Microsoft Excel ini. Khususnya kepada keluarga besar Lembaga MA Nurul Islam Pakuhaji Tangerang Banten yang telah memberikan fasilitas dan dukungan penuh selama kegiatan berlangsung, bapak dan ibu yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu proses pelatihan dari awal hingga akhir, serta para siswa siswi yang telah menunjukkan antusiasme dan partisipasi aktif sehingga kegiatan pelatihan Microsoft Excel ini dapat berjalan dengan lancar dan bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. KH, A. Ismail, U. L. Rambega, and K. Kaharuddin, "Peningkatan Kompetensi Siswa Melalui Pelatihan Excel Dalam Mengolah Data Untuk Persiapan Kerja Dan Kuliah," *RESWARA J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 6, no. 1, pp. 537–545, Jan. 2025, doi: 10.46576/rjpkm.v6i1.5270.
- [2] D. A. Wasesha, E. Prayitno, J. Siregar, and C. Bachri, "Pelatihan Dasar Mengolah Data Numerik Menggunakan Microsoft Excel Pada Rumah Tahfidzh Daar El Huffadzh," *Abditeknika J. Pengabd. Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 23–27, Mar. 2024, doi: 10.31294/abditeknika.v4i1.2211.
- [3] E. Endaryono, M. Mahyudi, and A. Saputra, "Pelatihan Penggunaan Microsoft Excel untuk Pengolahan Data Pendidikan di SMK Satya Bhakti 2 Jakarta Timur," *J. Abdi Masy. Indones.*, vol. 2, no. 2, pp. 457–464, Feb. 2022, doi: 10.54082/jamsi.271.
- [4] N. Amalliyah, "Pelatihan Microsoft Office Excel untuk Penyusunan Laporan Keuangan Organisasi Siswa SMA/SMK Se-Kecamatan Mantup," *PengabdianMu J. Ilm. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 9, no. 10, pp. 1882–1887, Oct. 2024, doi: 10.33084/pengabdianmu.v9i10.7813.
- [5] L. N. P Sidabutar, Y. Sihombing, D. R. R Dianto, J. E. Lumbantobing, S. E. F Sembiring, and F. S. Rahayu, "Pelatihan Microsoft Excel untuk Meningkatkan Keterampilan Belajar Siswa Kelas 7 di SMP Karitas Ngaglik," 2024.
- [6] N. Nur and A. Irianti, "Pelatihan Microsoft Word dan Microsoft Excel pada Siswa SMK Negeri 1 Tinambung," *Indones. J. Civ. Soc.*, vol. 4, no. 2, 2022, doi: 10.35970/madani.v1i1.1349.
- [7] W. Wahyuniar, D. K. Sari, and R. Uspayanti, "Pelatihan Komputer Dasar Berbasis Aplikasi Microsoft Office bagi Siswa SMK Negeri 3 Merauke Provinsi Papua," *J. Pengabd. UNDIKMA*, vol. 2, no. 2, p. 195, 2021, doi: 10.33394/jpu.v2i2.4176.
- [8] D. Putri, A. Teresia, S. Jannifer, R. Hastuti, A. Arie, and A. Sugiarto, "Pelatihan dan Pendampingan Pencatatan Keuangan Sederhana Bagi UMKM Binaan KSP Multi Artha Utama," vol. 5, no. 3, pp. 256–260, 2025.
- [9] M. O. Odja, F. J. Likadja, W. T. Ina, and S. I. Pella, "Penggunaan Microsoft Excel untuk Kemudahan Pengolahan Data Nilai Hasil Belajar Siswa," *J. Pengabd. Kpd. Masy. Undana*, vol. 15, no. 2, pp. 22–29, 2021, doi: 10.35508/jpkmlppm.v15i2.6052.
- [10] L. Aulia, Zakaria Bani Ikhtiyar, Agung Ginanjar, and Arista Fitri Diana, "Peningkatan Produktivitas Karyawan PT. NBI melalui Pelatihan Microsoft Excel sebagai Strategi dalam Pengelolaan Data

- Perusahaan,” *J. Atma Inovasia*, vol. 4, no. 5, pp. 195–201, 2024, doi: 10.24002/jai.v4i5.9436.
- [11] E. T. Alawiah, D. Hariyanto, H. Apriyani, and R. T. Yunandar, “Pelatihan Pengolahan Angka Dengan Microsoft Excel Untuk Anggota Komunitas Bogor Mengabdi”, [Online]. Available: <https://jurnalilmiah.id/index.php/abdimas>
- [12] J. P. Masyarakat and I. Artikel, “PELATIHAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PENINGKATAN SOFT SKILLS ANGGOTA PERHIMPUNAN HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT JAWA TENGAH,” vol. 4, no. 1.
- [13] A. Yasim, “Pelatihan Microsoft Excel Sebagai Alat Statistika Untuk MABA Sistem Informasi-ITH Angkatan 2024,” *Arch. J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 4, no. 2, pp. 476–485, Jun. 2025, doi: 10.55506/arch.v4i2.191.
- [14] A. Arfian, D. Wijayanti, C. Cahyadi, and K. Kunci, “DIMAS: Jurnal Pengabdian Masyarakat Workshop Pelatihan Microsoft Excel untuk Meningkatkan Kemampuan Administrasi di Pondok Pesantren Taqi Setu Kabupaten Bekasi Universitas Bina Sarana Informatika”, doi: 10.57101/dimasjurnal.
- [15] Z. Fatah, A. Homaidi, A. Zubairi, F. Sains Dan Teknologi, and U. Ibrahimy Sukorejo Situbondo, “Pelatihan Pembuatan Film Sekolah Menggunakan Program Aplikasi CapCut Berbasis Smartphone Android”, [Online]. Available: <https://www.capcut.com/id-id/tools/video->
- [16] D. Novita, F. Prihatini Sihotang, and S. Khairani, “Universitas Multi Data Palembang PELATIHAN PENGGUNAAN MICROSOFT EXCEL UNTUK MENGOLAH DATA BAGI SISWA/I SMK BINA CIPTA PALEMBANG,” vol. 2, no. 2, doi: 10.35957/fordicate.v2i1.