

PELATIHAN PENGGUNAAN SPSS UNTUK ANALISIS DATA PENELITIAN TERINDEKS SCOPUS

Dhanar Intan Surya Saputra¹, Sri Widiastuti², Muratno³, Fadly Yashari Soumena⁴,
Hendra Sudarso⁵, Riny⁶

¹Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto

^{2,3}Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri dan Kebumihan,

Universitas Sains dan Teknologi Jayapura

⁴Program Studi Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Institut Parahikma Indonesia Gowa

⁵Program Studi Penerbang Sayap Tetap, Akademi Penerbang Indonesia Banyuwangi

⁶Program Studi Akuntansi, Fakultas Bisnis, Universitas Mikroskil

e-mail: dhanarsaputra@amikompurwokerto.ac.id

Abstrak

Pelatihan Penggunaan SPSS untuk Analisis Data Penelitian Terindeks Scopus diadakan sebagai respons terhadap meningkatnya kebutuhan akan keterampilan analisis data yang akurat dan sesuai standar internasional di kalangan peneliti. Publikasi ilmiah yang terindeks di jurnal bereputasi seperti Scopus membutuhkan metodologi analisis yang tepat, yang hanya dapat dicapai dengan pemahaman mendalam tentang perangkat lunak statistik seperti SPSS. Pelatihan ini diikuti oleh 32 peserta yang berasal dari berbagai latar belakang akademik dan profesional, bertujuan untuk membekali mereka dengan keterampilan analisis yang dibutuhkan dalam menyusun penelitian berkualitas tinggi. Metode pelatihan mencakup penyampaian materi secara sistematis, praktik langsung dengan studi kasus, dan evaluasi akhir untuk mengukur pemahaman peserta. Hasil menunjukkan peningkatan signifikan dalam pemahaman dan keterampilan peserta dalam menggunakan SPSS, terutama dalam hal pemilihan uji statistik yang tepat dan interpretasi data. Kesimpulannya, pelatihan ini efektif dalam membantu peserta meningkatkan kualitas penelitian mereka, yang diharapkan dapat memenuhi standar publikasi internasional. Hasil ini menegaskan pentingnya pelatihan teknis yang terstruktur untuk mendukung kemampuan analisis data yang lebih baik di kalangan peneliti.

Kata kunci: SPSS, Analisis Data, Publikasi Internasional

Abstract

The SPSS Training for Research Data Analysis Indexed in Scopus was conducted in response to the growing need for accurate and internationally standardized data analysis skills among researchers. Scientific publications indexed in reputable journals such as Scopus require precise analytical methodologies, achievable only through a deep understanding of statistical software like SPSS. This training, attended by 32 participants from diverse academic and professional backgrounds, aimed to equip them with essential data analysis skills needed to produce high-quality research. The training methods included structured material delivery, hands-on practice with case studies, and a final evaluation to measure participants' comprehension. Results showed a significant improvement in participants' understanding and skills in using SPSS, especially in selecting appropriate statistical tests and interpreting data. In conclusion, this training effectively helped participants enhance the quality of their research, aligning it with international publication standards. These results underscore the importance of structured technical training in supporting improved data analysis capabilities among researchers.

Keywords: SPSS, Data Analysis, International Publication

PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi dan kemajuan teknologi informasi, publikasi ilmiah yang diakui secara internasional menjadi tolak ukur penting bagi kemajuan akademis suatu lembaga pendidikan tinggi (Siagian et al., 2024). Salah satu standar kualitas penelitian yang banyak dirujuk adalah jurnal yang terindeks dalam basis data bereputasi, seperti Scopus (Redjeki & Affandi, 2021). Penelitian yang diterbitkan dalam jurnal-jurnal tersebut tidak hanya meningkatkan reputasi institusi, tetapi juga menjadi salah satu indikator penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan serta inovasi teknologi yang dapat bermanfaat bagi masyarakat luas (Nofirman et al., 2023). Namun, untuk mencapai standar kualitas yang tinggi ini, peneliti dituntut memiliki keterampilan analisis data yang memadai, yang sering kali memerlukan bantuan perangkat lunak khusus seperti SPSS.

Banyak peneliti dan mahasiswa pascasarjana yang merasa kesulitan dalam menggunakan SPSS untuk analisis data penelitian mereka (Haryaman et al., 2024). Penguasaan perangkat lunak SPSS menjadi kendala karena kompleksitas fitur-fiturnya, terutama bagi mereka yang baru memulai atau belum memiliki latar belakang statistik yang kuat (Tabelessy & Batkunde, 2022). Kendala ini sering kali menyebabkan kualitas analisis data menjadi kurang optimal, yang berdampak pada hasil penelitian yang tidak memenuhi standar yang diharapkan oleh jurnal internasional. Selain itu, kurangnya pemahaman dalam penggunaan teknik analisis yang tepat dapat memengaruhi interpretasi hasil penelitian, yang pada akhirnya memengaruhi kredibilitas dan akurasi penelitian tersebut (Panjaitan & Firmansyah, 2018).

Selain itu, semakin meningkatnya tuntutan untuk melakukan penelitian dengan metode analisis data yang tepat dan akurat menyebabkan kebutuhan akan pelatihan penggunaan perangkat lunak statistik menjadi semakin mendesak (Fauziah & Sandaya Karhab, 2019). Mengingat data yang dihasilkan dari penelitian perlu diolah dengan cara yang benar untuk memberikan hasil yang dapat dipercaya, pemahaman tentang teknik analisis data, pemilihan uji statistik yang sesuai, dan penggunaan perangkat lunak seperti SPSS sangat penting untuk memastikan hasil penelitian yang valid dan reliabel (Aripin et al., 2024). Kebutuhan ini menjadi lebih signifikan ketika penelitian yang dilakukan bertujuan untuk dipublikasikan dalam jurnal bereputasi internasional seperti Scopus, yang memiliki standar evaluasi ketat terkait metodologi penelitian dan kualitas analisis data (Aini & Irawati, 2021).

Melalui pelatihan ini, diharapkan para peserta dapat memahami langkah-langkah analisis data yang benar dengan menggunakan SPSS, sehingga mereka dapat menghasilkan penelitian yang sesuai dengan standar internasional. Pelatihan ini juga bertujuan untuk memperkuat kemampuan analisis data para peneliti dari berbagai latar belakang, terutama dalam konteks akademik, sehingga dapat meningkatkan kualitas dan daya saing publikasi ilmiah dari institusi mereka di kancah internasional. Dengan kemampuan yang diperoleh dari pelatihan ini, para peserta diharapkan tidak hanya mampu melakukan analisis data secara efektif, tetapi juga lebih percaya diri dalam menginterpretasikan dan melaporkan hasil penelitian mereka dalam publikasi yang terindeks Scopus.

METODE

Metode pelaksanaan kegiatan Pelatihan Penggunaan SPSS untuk Analisis Data Penelitian Terindeks Scopus ini dirancang agar efektif dalam memberikan pemahaman mendalam kepada peserta terkait penggunaan perangkat lunak SPSS dalam analisis data. Kegiatan dilakukan melalui beberapa tahapan utama, yaitu perencanaan, pelaksanaan pelatihan, dan evaluasi.

Pada tahap perencanaan, tim pengabdian menyusun materi pelatihan secara sistematis agar sesuai dengan kebutuhan peserta yang berasal dari berbagai latar belakang akademik dan profesional. Materi difokuskan pada pengenalan fungsi-fungsi dasar SPSS, pemilihan metode analisis yang tepat, serta penerapan uji statistik yang umum digunakan dalam penelitian untuk publikasi internasional. Selain itu, tim juga menyiapkan modul pelatihan dan perangkat pendukung lainnya, seperti video tutorial dan panduan praktis, yang dapat diakses oleh peserta selama dan setelah pelatihan.

Tahap pelaksanaan dilakukan melalui aplikasi Zoom, dengan pendekatan interaktif yang melibatkan paparan materi secara bertahap dan praktik langsung menggunakan SPSS. Pelatihan dimulai dengan pengantar tentang pentingnya analisis data yang akurat dalam penelitian yang akan dipublikasikan pada jurnal terindeks Scopus. Setelah itu, instruktur memberikan demonstrasi teknis dalam menggunakan SPSS, mulai dari pengelolaan data, pemilihan metode analisis yang relevan, hingga penginterpretasian hasil analisis. Selama sesi praktik, peserta diberikan waktu untuk mencoba sendiri langkah-langkah yang telah dipaparkan dan didampingi oleh tim pengajar untuk memastikan mereka memahami setiap tahapan analisis.

Pada tahap akhir, yaitu evaluasi, peserta diminta untuk menyelesaikan studi kasus sederhana dengan menggunakan SPSS sebagai bentuk penerapan dari materi yang telah disampaikan. Tim pengajar memberikan umpan balik atas hasil praktik peserta, serta menjawab pertanyaan-pertanyaan lanjutan terkait analisis data. Selain itu, evaluasi kualitatif dilakukan melalui survei kepuasan untuk mengukur pemahaman peserta dan efektivitas pelatihan. Evaluasi ini digunakan untuk menilai keberhasilan pelatihan sekaligus sebagai bahan perbaikan untuk kegiatan serupa di masa mendatang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan Penggunaan SPSS untuk Analisis Data Penelitian Terindeks Scopus berhasil dilaksanakan pada tanggal 26 September 2024 melalui Zoom, diikuti oleh 32 peserta dari berbagai

latar belakang akademik dan profesional. Berdasarkan evaluasi yang dilakukan, peserta menunjukkan peningkatan pemahaman dalam penggunaan SPSS untuk analisis data, khususnya dalam konteks penelitian ilmiah yang ditargetkan untuk publikasi di jurnal terindeks Scopus. Hasil survei kepuasan menunjukkan bahwa 87% peserta merasa pelatihan ini sangat membantu dalam memahami teknik-teknik analisis data menggunakan SPSS. Selain itu, para peserta mampu menyelesaikan studi kasus yang diberikan dengan baik dan menunjukkan kemampuan dalam memilih metode analisis yang sesuai untuk data yang dianalisis (Redjeki et al., 2021).

Para peserta juga menyatakan bahwa materi pelatihan yang disusun secara sistematis dan adanya sesi praktik langsung menjadi faktor utama yang memudahkan mereka memahami dan menerapkan materi yang diajarkan. Mayoritas peserta menyampaikan keinginan untuk mengikuti pelatihan lanjutan agar dapat mendalami aspek analisis data yang lebih kompleks menggunakan SPSS.

Analisis data merupakan salah satu tahap krusial dalam penelitian ilmiah yang bertujuan untuk menghasilkan temuan yang valid dan dapat diandalkan (Redjeki et al., 2021). Dalam konteks publikasi pada jurnal bereputasi seperti Scopus, kualitas analisis data menjadi perhatian utama karena metode analisis yang digunakan dapat memengaruhi interpretasi hasil dan implikasi dari penelitian tersebut (Rusmayadi et al., 2023). Penggunaan perangkat lunak SPSS dalam analisis data penelitian menawarkan kemudahan dan keakuratan dalam melakukan pengolahan data statistik, tetapi membutuhkan pemahaman yang baik agar penggunaannya tepat sasaran (Putranto et al., 2023). Oleh karena itu, pelatihan ini diadakan untuk menjawab kebutuhan peningkatan kompetensi peneliti dalam menggunakan SPSS, terutama bagi mereka yang berencana untuk mempublikasikan hasil penelitian di jurnal internasional (Redjeki et al., 2021).

Dalam pelatihan ini, para peserta diberikan pemahaman mengenai pemilihan metode analisis yang sesuai dengan tujuan penelitian dan jenis data yang dimiliki (Redjeki et al., 2021). Hal ini penting, karena kesalahan dalam memilih teknik analisis dapat menghasilkan interpretasi yang keliru dan menurunkan kredibilitas penelitian (Purba et al., 2021). Melalui pendekatan interaktif yang diterapkan dalam pelatihan ini, peserta dapat memahami langkah-langkah analisis secara sistematis, mulai dari pengelolaan data, penentuan uji statistik yang tepat, hingga interpretasi hasil (Bulu et al., 2021). Sesi praktik yang melibatkan contoh kasus juga memungkinkan peserta untuk belajar secara langsung dan memperoleh pengalaman praktik yang berguna untuk penelitian mereka di masa depan (Nilasari et al., 2024).

Pelatihan ini tidak hanya bermanfaat untuk meningkatkan keterampilan teknis dalam penggunaan SPSS, tetapi juga membantu peserta memahami pentingnya pemilihan metode analisis yang sesuai dengan standar jurnal internasional (Arjang et al., 2024). Keberhasilan pelatihan ini menunjukkan bahwa bimbingan dan pelatihan yang terstruktur dapat membantu mengatasi kendala dalam analisis data yang sering dihadapi oleh peneliti, terutama dalam upaya menghasilkan penelitian berkualitas yang siap diterbitkan di jurnal bereputasi. Hal ini sejalan dengan tuntutan dalam dunia akademik dan penelitian saat ini, di mana keterampilan analisis data menjadi aspek penting yang harus dikuasai untuk memperkuat posisi peneliti dan institusi dalam menghasilkan karya ilmiah yang diakui secara global.

SIMPULAN

Pelatihan Penggunaan SPSS untuk Analisis Data Penelitian Terindeks Scopus telah berhasil memberikan peningkatan pemahaman dan keterampilan bagi peserta dalam menggunakan SPSS sebagai alat analisis data. Berdasarkan hasil evaluasi, pelatihan ini membantu peserta dalam memilih metode analisis yang sesuai, menerapkan langkah-langkah analisis dengan tepat, serta menginterpretasikan hasil dengan akurat, sehingga dapat meningkatkan kualitas penelitian mereka untuk publikasi di jurnal bereputasi internasional. Pelatihan ini juga menunjukkan bahwa pendekatan interaktif dan praktik langsung efektif dalam membekali peserta dengan pengetahuan yang aplikatif dan relevan untuk penelitian mereka.

SARAN

Untuk kegiatan selanjutnya, disarankan agar pelatihan ini disertai dengan modul lanjutan yang mencakup teknik analisis data yang lebih kompleks, guna memenuhi kebutuhan peserta yang ingin mendalami metode analisis statistik lebih lanjut. Selain itu, peningkatan durasi pelatihan juga perlu dipertimbangkan agar materi dapat disampaikan dengan lebih mendalam dan waktu praktik yang lebih optimal.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan finansial dan dukungan lainnya, sehingga pelatihan ini dapat terselenggara dengan baik dan memberikan manfaat bagi para peserta. Dukungan tersebut menjadi faktor penting dalam keberhasilan kegiatan pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, S. D., & Irawati, S. (2021). Pelatihan Olah Data dan Analisis Data Statistik Mahasiswa STISA Pamekasan melalui SPSS. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(3), 892–901.
- Aripin, Z., Faisal, I., & Redjeki, F. (2024). pdf ANALYSIS OF CONSUMER INTENTION TO PURCHASE SMART ROBOTIC PRODUCTS AND SERVICES IN INDONESIA: A THEORY OF PLANNED BEHAVIOR APPROACH. *KRIEZ ACADEMY: Journal of Development and Community Service*, 1(9), 1–13.
- Arjang, A., Utami, E. Y., & Redjeki, F. (2024). Utilization of Social Media and Online Platforms in Improving Customer Engagement of Fashion SMEs in Bali. *West Science Business and Management*, 2(01), 29–36.
- Bulu, V. R., Nahak, R. L., & Lawa, S. T. N. (2021). Pelatihan Pengolahan dan Analisis Data Menggunakan SPSS. *Pengabdian Masyarakat Ilmu Pendidikan*, 1(1), 1–4.
- Fauziah, F., & Sandaya Karhab, R. (2019). Pelatihan pengolahan data Menggunakan aplikasi SPSS pada mahasiswa.
- Haryaman, A., Amrita, N. D. A., & Redjeki, F. (2024). SECURE AND INCLUSIVE UTILIZATION OF SHARED DATA POTENTIAL WITH MULTI-KEY HOMOMORPHIC ENCRYPTION IN BANKING INDUSTRY. *Journal of Economics, Accounting, Business, Management, Engineering and Society*, 1(9), 1–13.
- Nilasari, Y., Nuraliati, A., Aini, N., Redjeki, F., Pertiwi, T. P., & Hasan, S. (2024). PELATIHAN LITERASI KEUANGAN UNTUK PENGUSAHA KECIL DAN MENENGAH. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(3), 4078–4082.
- Nofirman, N., Zulkifli, Z., Sampe, R., Wahyudi, W., Thamrin, A., & Rita, R. S. (2023). PELATIHAN ANALISIS DATA PENELITIAN DENGAN APLIKASI SPSS UNTUK PUBLIKASI INTERNASIONAL. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(5), 10140–10145.
- Panjaitan, D. J., & Firmansyah, F. (2018). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian*, 1(1), 38–45.
- Purba, D. S., Tarigan, W. J., Sinaga, M., & Tarigan, V. (2021). Pelatihan Penggunaan Software SPSS Dalam Pengolahan Regressi Linear Berganda Untuk Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Simalungun Di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Karya Abdi Masyarakat*, 5(2), 202–208.
- Putranto, A., Putra, A. S. B., Hikmah, N., Imanirubiarko, S., Susanto, S., & Purwati, S. (2023). PROGRAM PELATIHAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS DALAM PENYUSUNAN ARTIKEL ILMIAH PADA JURNAL INTERNASIONAL. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(5), 10146–10153.
- Redjeki, F., & Affandi, A. (2021). Utilization of digital marketing for MSME players as value creation for customers during the COVID-19 pandemic. *International Journal of Science and Society*, 3(1), 40–55.
- Redjeki, F., Narimawati, U., & Priadana, S. (2021). Marketing strategies used by hospitality businesses in times of crisis of the COVID-19 pandemic: Case study. *ENDLESS: International Journal of Future Studies*, 4(1), 121–131.
- Rusmayadi, G., Waoma, S., Malasari, C. A., Syah, S. P., Sappaile, B. I., & Marpaung, M. P. (2023). PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI SPSS DALAM PENGOLAHAN DATA PENELITIAN. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 3242–3248.
- Siagian, T., Istifa, M. A. K., Wiliyanti, V., Rukiyanto, B. A., Ladjin, N., & Wijaya, H. (2024). PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH TERINDEKS SCOPUS BERBANTU APLIKASI SPSS. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(3), 4246–4251.
- Tabelessy, W., & Batkunde, A. A. (2022). PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI IBM SPSS UNTUK PENGUJIAN HIPOTESIS. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(3), 1647–1651.