

PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI SPSS DALAM PENGOLAHAN DATA PENELITIAN

Didi Sudrajat¹, Muhammad Amsal Sahban², Sulaminingsih³, Pipit Rahayu⁴,
I Wayan Karang Utama⁵, Rezki Novianti⁶

¹Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,
Universitas Kutai Kartanegara

²Program Studi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Lasharan Jaya

³Program Studi Agroteknologi, Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Berau

⁴Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,
Universitas Pasir Pengaraian

⁵Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Informatika dan Komputer, Institut dan Bisnis Stikom Bali

⁶Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Mamuju
e-mail: didisudrajat@unikarta.ac.id

Abstrak

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan dalam penggunaan aplikasi SPSS bagi peserta dari berbagai latar belakang akademis dan profesi. Penelitian ini dipilih karena pentingnya kemampuan analisis data yang akurat dan handal dalam mendukung pengambilan keputusan yang efektif di berbagai bidang. Metode pelatihan dilakukan secara daring melalui aplikasi Zoom pada tanggal 26 Maret 2024, dengan memfasilitasi partisipasi 27 peserta untuk memahami dasar-dasar penggunaan SPSS hingga teknik analisis data yang lebih kompleks. Hasil kegiatan menunjukkan peningkatan signifikan dalam pemahaman dan keterampilan peserta dalam mengolah data, serta kemampuan mereka untuk mengaplikasikan hasil analisis dalam konteks praktis. Kegiatan ini tidak hanya memberikan manfaat langsung bagi peserta, tetapi juga berpotensi meningkatkan kualitas penelitian dan pengambilan keputusan berbasis data di masyarakat luas.

Kata kunci: Pelatihan SPSS, Analisis Data, Pengambilan Keputusan

Abstract

This community engagement activity aims to provide training in the use of SPSS software for participants from diverse academic and professional backgrounds. The choice of this engagement was motivated by the critical need for accurate and reliable data analysis skills to support effective decision-making across various fields. The training method was conducted online via Zoom on March 26, 2024, involving 27 participants to grasp the fundamentals of SPSS usage and advanced data analysis techniques. The results of the activity showed a significant improvement in participants' understanding and skills in data processing, enabling them to apply analytical results in practical contexts. This activity not only benefited the participants directly but also has the potential to enhance the quality of research and data-driven decision-making in the broader community.

Keywords: SPSS Training, Data Analysis, Decision-Making

PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi dan digitalisasi yang semakin pesat, kemampuan untuk menganalisis dan menginterpretasi data menjadi keterampilan yang sangat penting bagi berbagai kalangan, baik akademisi, peneliti, maupun praktisi di berbagai bidang (Fika, 2020). Data telah menjadi sumber daya utama dalam pengambilan keputusan yang efektif dan efisien. Namun, masih banyak individu dan kelompok yang menghadapi tantangan dalam mengolah dan menganalisis data secara akurat dan tepat. Salah satu alat yang sangat berguna dalam pengolahan data adalah aplikasi SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) (Karhab, 2019).

Permasalahan utama yang dihadapi oleh banyak peneliti dan praktisi adalah kurangnya pemahaman dan keterampilan dalam menggunakan aplikasi SPSS. Aplikasi ini, meskipun sangat powerful, memiliki kompleksitas yang membuat banyak pengguna pemula merasa kesulitan. Hal ini menyebabkan analisis data seringkali tidak optimal, yang berdampak pada validitas dan reliabilitas hasil penelitian atau keputusan yang diambil. Keterbatasan dalam kemampuan analisis data juga dapat menghambat inovasi dan pengembangan ilmu pengetahuan di berbagai bidang (Rusmayadi et al., 2023).

Isu lain yang terkait dengan permasalahan ini adalah kurangnya akses terhadap pelatihan yang memadai (Fika, 2017). Banyak pelatihan yang tersedia membutuhkan biaya yang tidak sedikit dan tidak selalu dapat dijangkau oleh semua kalangan, terutama mereka yang berasal dari daerah terpencil atau memiliki keterbatasan finansial (Ismail & Safitri, 2019). Keterbatasan ini semakin diperparah oleh kurangnya sumber daya pelatihan yang berbasis pada konteks lokal, yang bisa lebih relevan dan mudah dipahami oleh peserta pelatihan.

Melihat kebutuhan yang mendesak ini, kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul "Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS Dalam Pengolahan Data Penelitian" dirancang untuk memberikan solusi nyata. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan analisis data para peserta melalui pemahaman dan penggunaan aplikasi SPSS. Pelatihan ini akan diselenggarakan pada tanggal 26 Maret 2024 melalui aplikasi Zoom, yang memungkinkan partisipasi dari berbagai kalangan tanpa batasan geografis.

Dengan jumlah peserta sebanyak 27 orang yang berasal dari berbagai latar belakang, kegiatan ini diharapkan dapat memberikan dampak positif yang signifikan. Peserta akan dibimbing secara langsung oleh instruktur yang berpengalaman dalam menggunakan SPSS, sehingga mereka dapat mengaplikasikan ilmu yang didapatkan dalam kegiatan sehari-hari maupun penelitian mereka. Selain itu, pelatihan ini juga akan memberikan ruang diskusi dan tanya jawab, yang memungkinkan peserta untuk mengatasi masalah spesifik yang mereka hadapi.

Secara keseluruhan, pelatihan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan kualitas analisis data di berbagai bidang. Dengan keterampilan yang mumpuni dalam mengolah data menggunakan SPSS, para peserta diharapkan dapat menghasilkan analisis yang lebih valid dan reliabel, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dan mendorong kemajuan ilmu pengetahuan serta inovasi di Indonesia.

METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul "Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS Dalam Pengolahan Data Penelitian" akan dilaksanakan melalui beberapa tahapan yang terstruktur dan sistematis. Setiap tahapan dirancang untuk memastikan bahwa peserta memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang optimal dalam menggunakan aplikasi SPSS.

Tahap Persiapan

Pada tahap ini, panitia penyelenggara akan melakukan persiapan teknis dan administratif. Persiapan ini meliputi:

1. Pendaftaran dan Seleksi Peserta: Mengumumkan pendaftaran melalui berbagai media dan menyeleksi peserta berdasarkan kriteria yang telah ditentukan untuk memastikan peserta yang berpartisipasi benar-benar membutuhkan pelatihan ini.
2. Persiapan Materi: Menyusun modul dan bahan ajar yang akan digunakan selama pelatihan. Materi akan disesuaikan dengan tingkat pemahaman peserta, dimulai dari dasar hingga teknik analisis data yang lebih kompleks.
3. Teknis Pelaksanaan: Menyiapkan platform Zoom dan memastikan semua perangkat teknis berfungsi dengan baik. Panitia juga akan memastikan bahwa peserta memiliki akses dan pemahaman dasar mengenai penggunaan Zoom.

Tahap Pelaksanaan

Pelatihan ini akan dilaksanakan dalam satu hari penuh pada tanggal 26 Maret 2024 dan dibagi menjadi beberapa sesi untuk memaksimalkan efektivitas pembelajaran. Tahapan pelaksanaannya adalah sebagai berikut:

1. Pembukaan: Kegiatan dimulai dengan sambutan dari penyelenggara dan pengenalan instruktur. Penjelasan singkat mengenai tujuan dan agenda pelatihan juga akan disampaikan.
2. Pengenalan SPSS: Sesi ini akan menjelaskan dasar-dasar aplikasi SPSS, termasuk interface, fungsi-fungsi dasar, dan bagaimana mengimpor data. Peserta akan diberikan contoh kasus sederhana untuk mulai berlatih.
3. Pengolahan Data Dasar: Instruktur akan membimbing peserta melalui langkah-langkah pengolahan data dasar seperti pembuatan variabel, input data, dan deskripsi data. Peserta akan diajak untuk langsung mempraktikkan di komputer mereka masing-masing.
4. Analisis Data: Sesi ini fokus pada teknik-teknik analisis data menggunakan SPSS, seperti uji statistik dasar (uji t, ANOVA, korelasi, regresi). Peserta akan diberikan studi kasus nyata dan diminta untuk melakukan analisis sendiri, diikuti dengan diskusi hasil.

5. Sesi Tanya Jawab dan Diskusi: Memberikan kesempatan kepada peserta untuk bertanya mengenai kesulitan atau kendala yang dihadapi selama latihan. Instruktur akan memberikan penjelasan dan solusi atas pertanyaan yang diajukan.
6. Penutupan: Pelatihan ditutup dengan rangkuman materi yang telah dipelajari, umpan balik dari peserta, dan pemberian sertifikat partisipasi.

Tahap Evaluasi dan Tindak Lanjut

Setelah pelatihan selesai, panitia akan melakukan evaluasi untuk menilai efektivitas kegiatan dan tingkat pemahaman peserta. Evaluasi ini mencakup:

1. Kuesioner Evaluasi: Mengumpulkan feedback dari peserta melalui kuesioner untuk mengetahui kekuatan dan kelemahan pelatihan, serta saran untuk perbaikan di masa mendatang.
2. Analisis Hasil Evaluasi: Menganalisis hasil kuesioner untuk mengidentifikasi area yang perlu diperbaiki dan memastikan tujuan pelatihan telah tercapai.
3. Tindak Lanjut: Mengirimkan materi pelatihan dan hasil analisis data kepada peserta. Panitia juga akan membuat grup diskusi online untuk mendukung peserta dalam mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh serta menyediakan bimbingan lanjutan jika diperlukan.

Dengan metode yang terstruktur dan sistematis ini, diharapkan kegiatan pelatihan dapat memberikan manfaat maksimal bagi para peserta, meningkatkan keterampilan mereka dalam mengolah data menggunakan SPSS, dan pada akhirnya mendukung peningkatan kualitas penelitian dan pengambilan keputusan yang berbasis data.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul "Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS Dalam Pengolahan Data Penelitian" pada tanggal 26 Maret 2024 melalui aplikasi Zoom telah memberikan hasil yang positif dan signifikan bagi para peserta. Berikut adalah beberapa hasil yang dapat diidentifikasi setelah pelaksanaan kegiatan ini:

1. Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan: Para peserta berhasil meningkatkan pemahaman mereka dalam penggunaan aplikasi SPSS. Mereka telah mempelajari dasar-dasar aplikasi, teknik-teknik analisis data, dan cara menginterpretasikan hasil analisis secara lebih mendalam. Ini memberikan mereka keterampilan yang lebih solid dalam mengelola dan menganalisis data penelitian mereka.
2. Penerapan Praktis: Peserta berhasil mengaplikasikan pengetahuan yang didapat dalam kegiatan sehari-hari mereka, baik dalam konteks akademis maupun profesional. Mereka dapat menggunakan SPSS untuk melakukan analisis data dengan lebih efisien dan efektif, yang berpotensi meningkatkan kualitas hasil penelitian atau pengambilan keputusan yang didasarkan pada data.
3. Peningkatan Kepercayaan Diri: Kegiatan ini juga membantu meningkatkan kepercayaan diri peserta dalam menghadapi tantangan analisis data. Dengan pengalaman langsung dan bimbingan dari instruktur yang berpengalaman, peserta merasa lebih siap untuk menghadapi berbagai jenis data dan mengambil keputusan yang lebih terinformasi.
4. Pembentukan Jaringan dan Kolaborasi: Pelatihan ini juga menjadi platform untuk membangun jaringan dan kolaborasi antar peserta. Mereka dapat saling bertukar informasi, pengalaman, dan saran dalam penggunaan SPSS serta mengembangkan ide-ide untuk kolaborasi penelitian di masa depan.
5. Dampak Positif Jangka Panjang: Melalui peningkatan keterampilan dan jaringan yang dibangun, kegiatan ini berpotensi memberikan dampak positif jangka panjang dalam meningkatkan kualitas riset dan pengembangan ilmu pengetahuan di masyarakat. Para peserta dapat menjadi agen perubahan dalam menerapkan metodologi analisis data yang lebih canggih dan valid, serta menghasilkan kontribusi yang lebih berarti bagi bidang-bidang studi mereka.

Dengan demikian, hasil dari kegiatan "Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS Dalam Pengolahan Data Penelitian" tidak hanya terbatas pada peningkatan keterampilan teknis, tetapi juga pada pembentukan komunitas yang lebih kuat dan berpengaruh dalam penggunaan teknologi informasi untuk kepentingan riset dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Penggunaan aplikasi SPSS dalam pengolahan data penelitian merupakan topik yang relevan dan penting dalam konteks pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi (Nofirman et al., 2023). Di era digitalisasi saat ini, di mana data menjadi aset utama dalam pengambilan keputusan yang

berbasis bukti, kemampuan untuk memproses dan menganalisis data secara efisien adalah keterampilan yang sangat diperlukan (Cahyono et al., 2021). Aplikasi SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) menjadi salah satu alat utama yang digunakan oleh peneliti, akademisi, dan praktisi di berbagai bidang untuk mengolah data dan menghasilkan hasil analisis yang valid dan reliabel.

Kegiatan pelatihan seperti yang dilakukan pada tanggal 26 Maret 2024 melalui aplikasi Zoom memberikan kesempatan berharga bagi para peserta untuk memahami lebih dalam tentang potensi dan kemampuan aplikasi SPSS dalam mendukung proses penelitian (Putranto et al., 2023). Dalam konteks ini, penting untuk diakui bahwa penggunaan SPSS bukan hanya sekedar menguasai teknik-teknik analisis statistik, tetapi juga memahami bagaimana menginterpretasikan hasil analisis tersebut dalam konteks pertanyaan penelitian yang diajukan (Bulu et al., 2021). Hal ini mengarah pada pengambilan keputusan yang lebih tepat dan efektif dalam berbagai bidang, mulai dari ilmu sosial hingga ilmu eksakta.

Salah satu aspek krusial dari kegiatan ini adalah upaya untuk meminimalkan kesenjangan dalam akses terhadap teknologi informasi di kalangan peneliti dan praktisi, terutama di daerah-daerah yang mungkin belum sepenuhnya terjangkau oleh pelatihan formal atau pendidikan tinggi. Dengan memberikan pelatihan yang terstruktur dan mudah diakses seperti ini, diharapkan dapat membuka peluang lebih luas bagi semua individu yang tertarik untuk memperdalam keterampilan analisis data mereka menggunakan SPSS (Purba et al., 2021). Ini juga sejalan dengan visi untuk menciptakan masyarakat yang lebih inklusif dan berpengetahuan di era digital ini.

Tidak hanya sebagai alat teknis semata, penggunaan SPSS juga membawa implikasi lebih luas terhadap perkembangan metodologi penelitian. Dengan mengintegrasikan teknologi informasi dalam proses analisis data, penelitian dapat menjadi lebih efisien dan dapat dipercaya (Panjaitan & Firmansyah, 2018). Penerapan metode-metode yang lebih canggih dalam analisis statistik, seperti analisis regresi multivariat atau analisis faktor, menjadi lebih mudah diakses dan diterapkan oleh para peneliti, sehingga memperluas cakupan pengetahuan dan kontribusi ilmiah yang dapat dihasilkan.

Penting juga untuk mencatat bahwa penggunaan SPSS bukanlah akhir dari segalanya, tetapi lebih sebagai alat yang mendukung dalam proses analisis data yang kompleks. Keterampilan interpretasi dan konteks dalam memahami data tetap menjadi kunci dalam menghasilkan penelitian yang berkualitas tinggi dan relevan dengan kebutuhan masyarakat (Aini & Irawati, 2021). Oleh karena itu, kegiatan pelatihan seperti ini tidak hanya memberikan keterampilan teknis, tetapi juga mendorong peserta untuk mengembangkan sikap kritis dan analitis dalam menghadapi tantangan riset yang mereka hadapi.

Dengan demikian, pelatihan penggunaan aplikasi SPSS dalam pengolahan data penelitian bukan hanya sekedar memperkenalkan teknologi baru, tetapi juga menjadi wujud nyata dari komitmen untuk meningkatkan kapasitas intelektual dan profesional masyarakat. Ini adalah langkah yang penting dalam menjawab tantangan kompleks yang dihadapi oleh dunia ilmiah dan akademis di era digital yang terus berkembang pesat ini.

SIMPULAN

Kegiatan pelatihan "Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS Dalam Pengolahan Data Penelitian" berhasil memberikan peningkatan signifikan dalam pengetahuan dan keterampilan peserta dalam menggunakan SPSS. Para peserta berhasil mengaplikasikan teknik analisis data yang dipelajari dalam konteks riset mereka, meningkatkan kepercayaan diri dan kemampuan mereka dalam mengambil keputusan berbasis data yang lebih terinformasi.

SARAN

Untuk kegiatan lebih lanjut, perlu diperhatikan penyediaan konten yang lebih mendalam pada teknik-teknik analisis lanjutan menggunakan SPSS. Memperluas aksesibilitas pelatihan ini kepada lebih banyak kalangan, termasuk daerah-daerah terpencil, juga menjadi langkah penting untuk memastikan inklusivitas dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan finansial dan mendukung penyelenggaraan kegiatan ini. Dukungan ini sangat berarti dalam

memastikan suksesnya pelatihan ini dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan di masyarakat.

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.
- 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.
- Cahyono, D., Naheria, N., & Fauzi, M. S. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Berbasis Software JASP dan SPSS bagi Mahasiswa FKIP Universitas Mulawarman Kalimantan Timur. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 1(2), 421–426.
- Fika, R. (2017). Increase In Activity And Learning Outcomes In Pharmacy Mathematics With Jigsaw Cooperative Learning Model At Pharmacy Academy Of Dwi Farma. *Future Of Medical Education Journal*, 7(4), 36–46.
- Fika, R. (2020). The effectiveness of Jigsaw and STAD (student teams achievement division) cooperative learning model on pharmaceutical mathematics. *Journal of Advanced Pharmacy Education & Research*| Apr-Jun, 10(2).
- Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan kemampuan analisa dan interpretasi data mahasiswa melalui pelatihan program SPSS. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 148–155.
- Karhab, R. S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa Prodi Manajemen Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. *Jurnal Pesut: Pengabdian Untuk Kesejahteraan Umat*, 1(2), 129–136.
- 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 Regresi 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.
- 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.