



## Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa

Miftachul Ulum<sup>1)</sup>, Abdul Mun'im<sup>2)</sup>, Abdullah Zawawi<sup>3)</sup>, Rahmah Salsabila Al Maghfuri<sup>4)</sup>

<sup>1,2,3</sup> Institut Pesantren Sunan Drajat Lamomngan, Jawa Timur Indonesia <sup>4</sup> Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Jawa Timur Indonesia

Email: [drajatulum@gmail.com](mailto:drajatulum@gmail.com)<sup>1</sup>, [munimkediri@gmail.com](mailto:munimkediri@gmail.com)<sup>2</sup>, [abdullahzawawi134@gmail.com](mailto:abdullahzawawi134@gmail.com)<sup>3</sup>, [elsarahmah04@gmail.com](mailto:elsarahmah04@gmail.com)<sup>4</sup>

**Article History : Received: 17-12-2024 Accepted: 24-01-2025 Publication: 17-02-2025**

**Abstract:** *This community service activity aims to provide understanding and training in using the SPSS application in statistical data processing. This activity was attended by 12 students of the Faculty of Islamic Economics and Business, Sunan Ampel State Islamic University, Surabaya on November 14, 2024 through the Google Meet application. The mentoring activity was carried out through stages, preliminary stage, implementation stage and evaluation stage. The results of the mentoring were obtained by participants being able to understand and practice the application in statistical data processing activities. Participants were also able to prepare the application starting from installation to use.*

**Abstrak :** *Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pelatihan dalam menggunakan aplikasi SPSS dalam pengolahan data statistik. Kegiatan ini diikuti 12 mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya pada tanggal 14 Nopember 2024 melalui aplikasi Google Meet. Kegiatan pendampingan dilaksanakan melalui tahapan , tahap pendahuluan , tahap pelaksanaan dan tahap evaluasi. Hasil pendampingan diperoleh peserta dapat memahami dan dan mempraktekkan aplikasi dalam kegiatan pengolahan data statistik. Peserta juga mampu menyiapkan aplikasi di mulai dari instalasi sampai pada penggunaannya.*

**Keywords :** *Google Meet , SPSS , Community Service*

### PENDAHULUAN

Setiap orang dalam melaksanakan penelitian perlu untuk melakukan pengolahan data. Dalam penelitian kuantitatif pengolahan data menjadi sesuatu yang sangat penting sekali karena hasil pengolahan data menjadi cermin terhadap hasil penelitian (Miliyawati, 2023; Rismen et al., 2023). Berbagai aplikasi saat ini telah berkembang dan telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam pengolahan data (Naz'aina, Hendra Raza, 2023). Salah aplikasi penunjang dalam penelitian dalam pengolahan data seperti SPSS (Yelma Dianastiti, Rico Andhika Putra, 2023). Namun pemakaian SPSS bagi kalangan masyarakat belum terbiasa khususnya bagi mahasiswa baru.

Cite this article as :

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

SPSS seperangkat aplikasi yang membantu dalam pengolahan data (Angreni & Juliza, 2023; Firmansyah et al., 2023; Nivaan & Siwalette, 2024). SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*) sebagai alat uji statistik yang membantu dalam data secara tepat (Fayaz et al., 2022; Mahariani et al., 2023; Miftachul Ulum, 2013). Keunggulan SPSS terletak pada kemampuannya untuk menyajikan hasil analisis secara jelas dan menyeluruh, memudahkan peneliti dalam interpretasi dan pembuatan keputusan terkait asumsi klasik(Cui et al., 2024; Sabtohadhi et al., 2024). SPSS juga menyediakan visualisasi grafis yang membantu peneliti memahami distribusi data dan deteksi potensi pelanggaran asumsi (Gunasti et al., 2024; Hal et al., 2023; Ulum, 2020).

Pemahaman aplikasi SPSS merupakan bagaian dari pemahaman literasi statistik. Kemampuan ini menyangkut kemapuan dalam mengiteprestasikan, evaluasi kritis dan komunikasi informasi. Literasi statistik meliputi kemampuan dalam pemahaman dan penggunaan bahasa dasar dari seperangkat alat dari statistik (Rafikasari & Dhewy, 2023). Selain literasi statistik, SPSS banyak digunakan dalam berbagai riset pemasaran, pengendalian dan perbaikan mutu (*quality improvement*) serta riset-riset sains (Mahendra et al., 2023)

Hasil kegiatan pendampingan bidang pendidikan dengan SPSS yang dilakukan Yelma dapat meningkatkan pemahaman dalam pengolahan data , juga meningkatkan pengalaman (Yelma Dianastiti, Rico Andhika Putra, 2023). Pendampingan itu juga selaras dengan pendampingan yang dilakukan Goldy bahwa mahasiswa dapat memahami penggunaan Aplikasi SPSS dalam pengolahan data statistik baik dalam kegiatan riset maupun dalam penyelesaian tugas akhir(Nivaan & Siwalette, 2024).

Pendampingan dalam pemanfaatan Aplikasi SPSS menjadi sangat penting untuk dilaksanakan sebagaimana telah disampikan sebelumnya. Banyak manfaat yang diperoleh dari pendampingan ini. Maka tujuan dari kegiatan pendampingan ini adalah meberikan pemahaman dan pelatihan pada penggunaan Aplikasi SPSS dalam pengolahan data penelitian.

## METODE

Kegiatan pendampingan ini dilaksanakan pada tanggal 15 November 2024. Pendampingan dilakukan melalui kegiatan presentasi dan praktek aplikasi secara individu dengan menggunakan aplikasi Google Meet. Peserta kegiatan pendampingan sebanyak 12 orang mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Program Studi Ekonomi Syariah Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya. Kegiatan pendampingan dilakukan dengan tahapan pendahuluan, tahapan pelaksanaan dan tahapan eveluasi.

Cite this article as :

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan pendahuluan dalam kegiatan pendampingan dimulai dengan penyampaian informasi atas permasalahan yang dihadapi para peserta selama dalam perkuliahan. Sebagai mahasiswa awal yang baru menginjak di semester 3 tentunya banyak sesuatu yang belum dia kenal dengan aplikasi SPSS. Peserta belum pernah menggunakan aplikasi tersebut bahkan mengenal tampilannya belum pernah sama sekali. Informasi atas keterbatasan mengenal dan belum pernah mempraktekkan penggunaan aplikasi SPSS dari peserta pendampingan sebagai pijakan atas penyampaian materi pendampingan. Selama tahap pendahuluan peserta juga diberi kesempatan untuk memperkenalkan diri. Berikut gambar 1 foto peserta dalam tampilan layar Google Meet.



Gambar 1 Peserta pendampingan dalam tampilan Layar Google Meet

Tahap pelaksanaan kegiatan dimulai dari mengenalkan aplikasi SPSS dan manfaat apa yang diperoleh dari aplikasi ini. Dalam kegiatan ini juga kita kenalkan beberapa aplikasi yang mempunyai penggunaan yang sama dengan SPSS seperti E-View, Minitab dan beberapa aplikasi yang mempunyai penggunaan yang sama dengan SPSS. Peserta dampingan juga dikenalkan manfaat dari aplikasi ini dalam kegiatan penelitian, manfaat dan fungsi dalam penelitian.

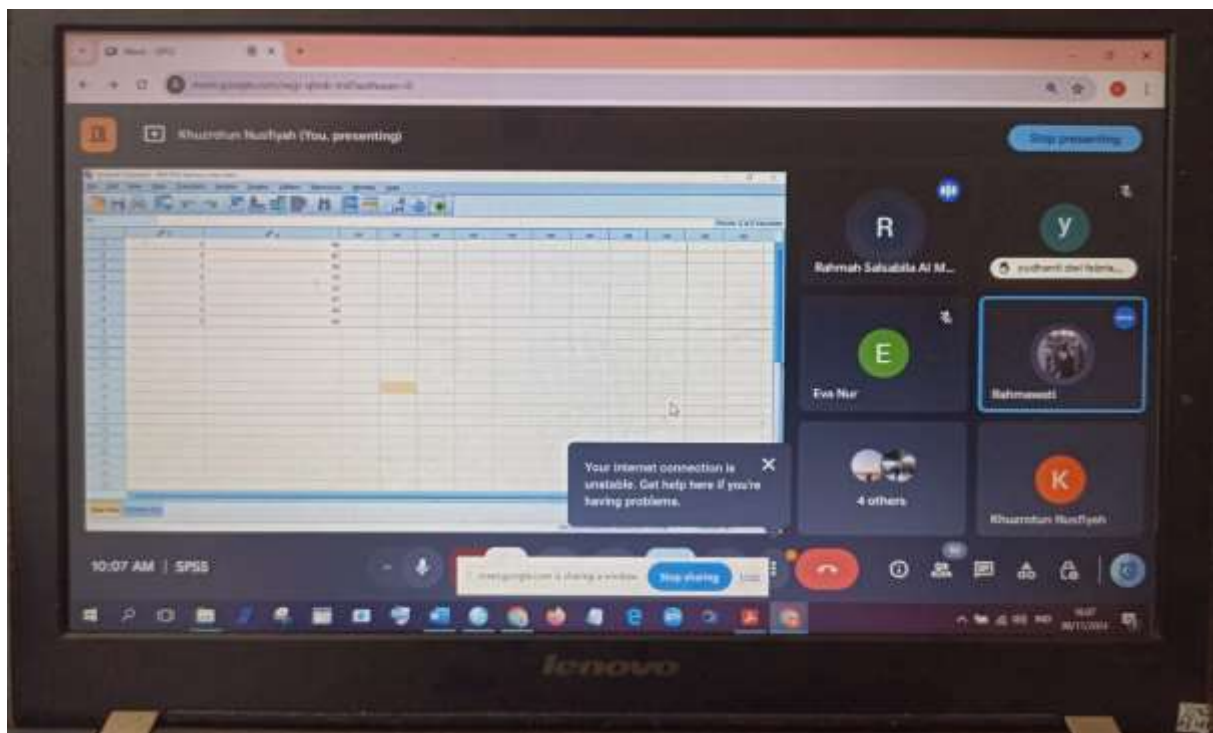
Cite this article as :

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

Pada kegiatan pendampingan ini tim pendamping menyiapkan software aplikasi SPSS 16 dan SPSS 25. Setelah dikenalkan dengan aplikasi tersebut peserta diajak secara bersama –sama untuk menginstal aplikasi tersebut pada laptopnya. Pada kesempatan ini tim pendamping mengirimkan aplikasi melalui tautan link Google Drive yang telah disiapkan. Selama 10 menit peserta diberi kesempatan untuk mengunduh aplikasi dan menginstalnya. Pada proses instalasi cukup mudah sekali dengan menekan tombol next hingga sampai instalasi complete.

Setelah instalasi selesai, peserta di arahkan untuk membuka aplikasi SPSS di laptopnya masing-masing. Melalui Google Meet kita kenalkan menu-menu dan fungsi dalam aplikasi tersebut. Peserta diharuskan mempersiapkan data sebelum memulai penggunaan aplikasi tersebut. Terdapat 2 tampilan layar pada aplikasi SPSS yaitu *data view* dan *variable view*. Tampilan pertama *variable view* berfungsi untuk menggambarkan kondisi variabel yang akan dimasukkan. Pengisian *variable view* terkat nama data, jenis data, label, lebar data, kolom data dan ukuran data. Jadi sebelum melakukan pengisian data maka harus mendiskripsikan data dalam *variable view*. Tampilan kedua *data view* sebagai tampilan ketika kita memasukkan data. Data dimasukkan sesuai dengan apa yang kita diskripsikan pada *variable view*. Kesuksesan pada pemahaman *variable view* sangat menentukan data menjadi bernilai apa tidak. Berikut gambar 2 tampilan pengisian data dalam aplikasi SPSS.



Gambar 2 Tampilan Pengisian Data dalam Aplikasi SPSS

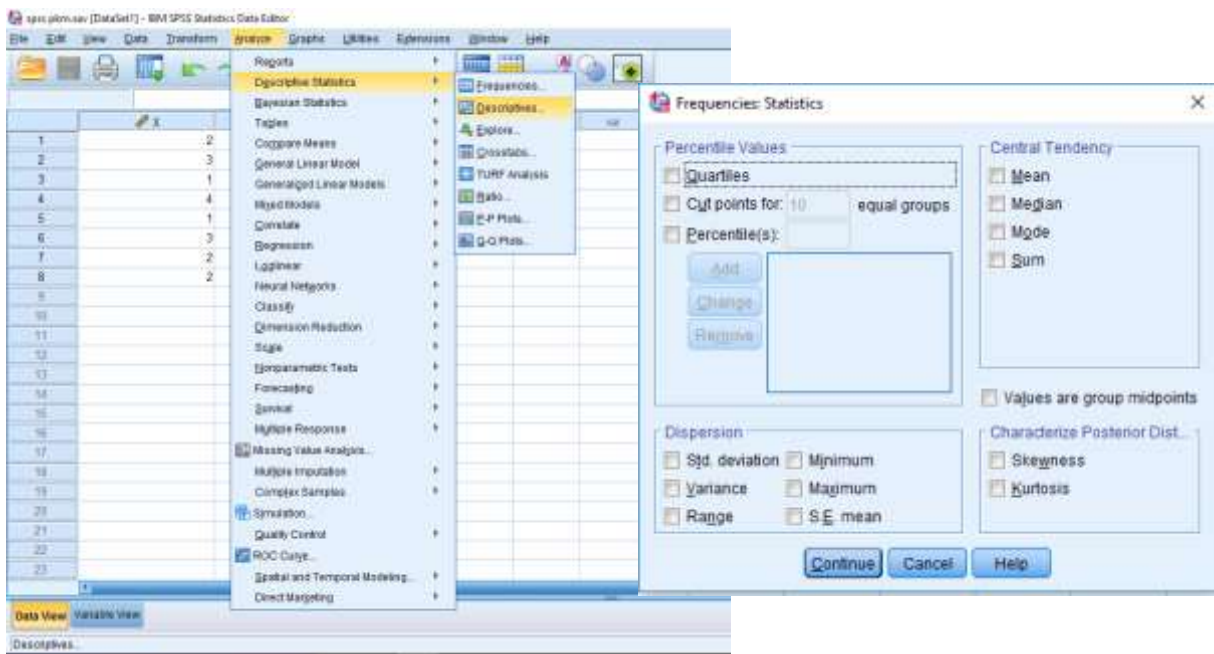
Cite this article as :

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

Pada pendampingan ini peserta diberi kesempatan mempraktek secara langsung baik dari pengisian di *variabel view* maupun *data view*. Keberhasilan peserta dalam mengikuti tahapan ini di pantau dengan mengupload hasil tampilan melalui fasilitas share pada tampilan layar di Google Meet. Selanjutnya kegiatan dilanjutkan pada pengolahan data melalui beberapa menu yang tersedia. Pengolahan data di mulai pengenalan statistik diskripsi, ukuran pemusatan sampai regresi.

Peserta di pandu dengan mengklik pada *data view* layar tampilan Aplikasi SPSS. Selanjutnya pada menu *Analyze* untuk memilih Descriptive Statistics | Frequencies | Statistics. Pada menu ini peserta akan dihadapkan banyak pilihan untuk menentukan hasil yang diinginkan. Pilihan tersebut meliputi Mean, Median, Mode, Sum, Quartiles, Percentiles, Range, Standar Deviation, S.E , Variance, Maximum, Minimum, Kurtosis dan Skewness. Pada pendampingan ini juga disampaikan menu pilihan dengan klik *Analyze* pilih *Correlate* dan *Analyze* pilih *Regression*. Berikut gambar 3 tampilan menu pilihan statistik diskripsi.



Gambar 3 Tampilan Menu Statistik Diskripsi pada Aplikasi SPSS

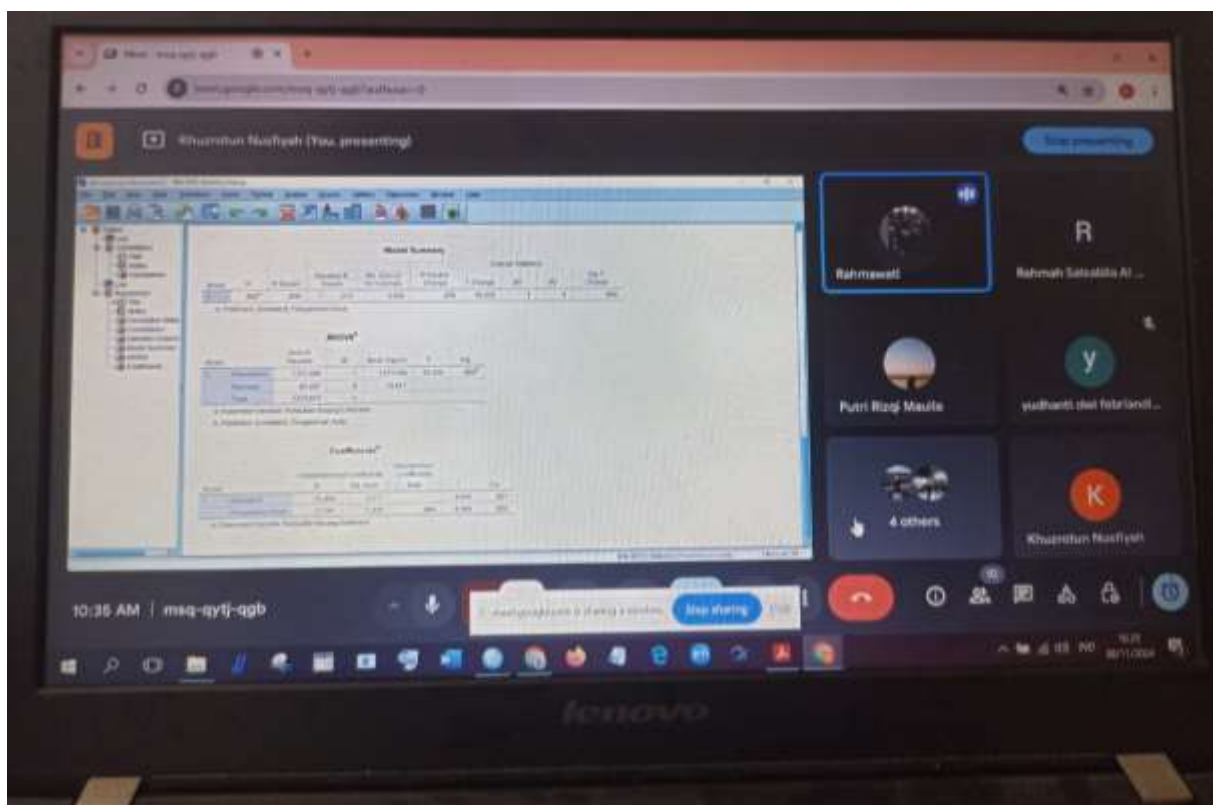
Pada kegiatan pendampingan dengan praktek pengolahan data statistik, peserta diajak untuk mengamati hasil output pada layar monitor laptopnya. Mengamati setiap hasil dengan membandingkan jika data dikerjakan atau dihitung secara manual. Untuk memantau hasil setiap peserta diberi kesempatan untuk menampilkan dan membacakan hasil output. Kesempatan ini diberikan kepada peserta guna memastikan bahwa pelaksanaan pendampingan ini berjalan lancar dan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Cite this article as :

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

Pada penyampaian materi korelasi dan regresi peserta terlebih dahulu dikenalkan tentang variabel dalam penelitian. Dikenalkan jenis-jenis variabel dari variabel terikat dan variabel bebas. Juga dikenalkan skala pengukuran data mulai dari skala rasio, skala nominal, skala interval dan skala ordinal. Pengenalan jenis-jenis variabel bertujuan untuk memastikan data yang akan dimasukkan dalam pengolahan data tidak bias serta sesuai dengan hasil yang diinginkan. Setelah proses input data dan pemilihan menu regresi, peserta diajak untuk membaca, mengamati dan menganalisis hasil output. Berikut gambar 4 tampilan output hasil regresi



Gambar 4 Tampilan Hasil Output Regresi

Pada penyampaian hasil output regresi baik regresi linier sederhana dan regresi berganda setiap peserta diberi kesempatan untuk menyampaikan hasil pengolahan data. Namun dalam pelaksanaan ada peserta yang mengalami perbedaan hasil output. Pada kesempatan ini peserta saya suruh mengecek kembali terhadap data yang dimasukkan apakah data yang dimasukkan sudah sesuai. Ternyata data yang dimasukkan sudah sesuai, dan mengapa ini terjadi dengan hasil yang berbeda? Maka solusi yang saya sampaikan kepada peserta semuanya untuk melihat kembali data view. Pada pengimputan data hendaknya kursor setelah memasukkan data untuk dipindah. Setelah saran yang disampaikan diikuti dan proses pengolahan sebagaimana langkah-langkah tersebut dilakukan maka hasil output yang diterima

Cite this article as :

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

menjadi sama. Perbedaan hasil output terjadi karena kursor yang dipakai setelah input data belum digeser atau di pindah. Secara berulang-ulang kita pandu peserta dampingan untuk menganalisis hasil output SPSS. Setiap peserta diberi kesempatan untuk menganalisis hasil output sehingga memahami maksud output pengolahan data dengan Aplikasi SPSS.

Pada akhir kegiatan sebagai tindak lanjut kegiatan kita mengadakan evaluasi dari hasil kegiatan. Tidak lupa juga kita buat Rencana Tindak Lanjut atas kegiatan tersebut. Pada kegiatan evaluasi setiap peserta kita beri kesempatan untuk memberikan pernyataan pada kegiatan ini. Pada dasarnya semua peserta merasa senang dan antusias mengikuti kegiatan tersebut. Mereka mendapatkan ilmu pengolahan data yang selama ini belum mereka terima. Ada salah satu dari peserta yang memberikan tanggapan atas penyampaian yang agak cepat namun juga tidak menghalangi untuk tetap memperoleh hasil yang baik. Selain evaluasi pelaksanaan tersebut juga kegiatan RTL bagi peserta dengan mengirimkan hasil tugas yang telah dikirimkan yaitu membuat analisis output pengolahan data baik analisis deskripsi maupun analisis regresi. Pada kesempatan ini juga kami sampaikan kepada peserta untuk memperoleh aplikasi SPSS versi 16 , SPSS versi 25, dan e-Book berjudul *Basic Statistic With Statistical Package for Social Sciences* secara gratis.

### **KESIMPULAN**

Aplikasi SPSS bagi kalangan akademisi dan peneliti sangat penting sekali. Aplikasi telah membantu kita dalam mengelola, menyediakan dan menyajikan hasil penelitian sehingga mudah untuk dijadikan bahan pengambilan keputusan. Pendampingan dengan tema ini telah memberikan warna tersendiri bagi mahasiswa pemula untuk melakukan penelitian dengan bantuan aplikasi SPSS

### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih kepada semua peserta yang dengan baik mengikuti kegiatan pendampingan dengan tema pengolahan data dengan aplikasi SPSS. Tidak lupa juga terima kasih sampaikan kepada pengurus Pon. Pesantren Al Jihad Surabaya yang telah memfasilitasi pelaksanaan kegiatan ini sehingga kegiatan ini berjalan dengan baik.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Angreni, P., & Juliza, M. (2023). Pelatihan Pengenalan Aplikasi SPSS Dalam Pembelajaran Matematika. *Journal of Community Empowerment*, 1(1), 24–29.
- Cui, H., Huang, J., & Yan, Y. (2024). A Sentiment-driven SPSS Requirement Analysis Method Based on Online Reviews. *Procedia CIRP*, 128, 834–839. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2024.07.066>
- Fayaz, M., Meraj, G., Khader, S. A., & Farooq, M. (2022). ARIMA and SPSS statistics based assessment of landslide occurrence in western Himalayas. *Environmental Challenges*, 9(September). <https://doi.org/10.1016/j.envc.2022.100624>

**Cite this article as :**

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

- Firmansyah, F., Andry, A., Masril, M., Menhard, M., & Wijoyo, H. (2023). Sosialisasi Pendampingan SPSS di Kalangan Perguruan Tinggi. *Jurnal Abdimas STMIK Dharmapala*, 3(1), 28–32. <https://doi.org/10.47927/jasd.v3i1.529>
- Gunasti, A., Aprilianto, A. R., Fahrezi, D. H., Herdhiansyah, H., Ardiansyah, V., Wijaya, K. A. S., Prayuga, M. D., Prasetyo, D. B., Kurniawan, D. R., & Saillillah, R. (2024). Pemanfaatan aplikasi SPSS untuk pengolahan data di Sekolah Menengah Kejuruan 2 Jember. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 8(1), 165–173.
- Hal, N., Yunikawati, N. A., Istiqomah, N., & Wahyono, H. (2023). Peningkatan Pengetahuan Dasar Statistika Pada Guru MGMP Ekonomi Menggunakan Software SPSS. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(4), 588–601.
- Mahariani, Y. R., Suseno, P., & Febriansyah, M. I. (2023). Training on Statistical Data Processing Using SPSS Application. *Mattawang: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(4), 377–381. <https://doi.org/10.35877/454ri.mattawang2252>
- Mahendra, A., Shalini, W., Parulian, T., Pramita, E. H., & Sirait, R. T. M. (2023). Meningkatkan Kualitas Karya Ilmiah Bagi Muda Mudi. *Communnity Development Journal*, 4(6), 11738–11742.
- Miftachul Ulum. (2013). *Mahir Analisa Data SPSS Statistical Product, Service Solution*. Ghaneswara.
- Miliyawati, B. (2023). Pendampingan Untuk Guru Matematika Sekolah Menengah Se-Kab. Subang Dalam Pengolahan Data Menggunakan Software SPSS. *Catimore: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 25–33. <https://doi.org/10.56921/cpkm.v2i1.39>
- Naz'aina, Hendra Raza, N. F. (2023). Pelatihan Pengolahan Data menggunakan SEM PLS bagi Mahasiswa S1 Akuntansi FEB Universitas Malikussaleh. *Jurnal Malikussaleh Mengabdi*, 2(1), 161–166.
- Nivaan, G. V., & Siwalette, R. (2024). Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Melalui Penggunaan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa Tingkat Akhir Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik UKIM. *Madaniya*, 5(1), 285–289. <https://doi.org/10.53696/27214834.757>
- Rafikasari, E. F., & Dhewy, R. C. (2023). Pelatihan Analisis Data Dalam Upaya Peningkatan Kemampuan Literasi Statistik. *JURNAL PADI (Pengabdian Masyarakat Dosen Indonesia)*, 6(1), 32–36. <https://doi.org/10.51836/jpadi.v6i1.578>
- Rismen, S., Ramadoni, & Lovia, L. (2023). Pendampingan Penggunaan Software SPSS dalam Pengolahan Data Statistik. *JILPI: Jurnal Ilmiah Pengabdian Dan Inovasi*, 2(2), 433–442. <https://journal.ikmedia.id/index.php/jilpi/article/view/334>
- Sabtohadi, J., Fatimah, F., Mei Saputri, D., Agus Tina, L., Novitasari, H., Rofi, I., Fadlilah, F., Nabila Imsaki Aulia, S., Indah Romadloni, R., & Resti Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, L. (2024). Pelatihan Analisis Data Asumsi Klasik Menggunakan Aplikasi SPSS Classic Assumption Data Analysis Training Using the SPSS Application. *Community Engagement & Emergence Journal*, 5(1), 83–88.
- Ulum, M. (2020). *Basic Statistic With Statistical Package for Social Sciences (SPSS)* (2nd ed.). Pustaka Ilalang.



**Cite this article as :**

Ulum, M. ., Mun'im, A., Zawawi, A., & Maghfuri, R. S. A. . Pendampingan Pengolahan Data Penelitian dengan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa . *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 35–43. <https://doi.org/10.61231/jp2m.v3i1.336>

**Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY 4.0**

Yelma Dianastiti, Rico Andhika Putra, M. N. S. A. (2023). Pelatihan Dan Pendampingan Analisis Data Penelitian Bidang Pendidikan Dengan SPSS Untuk Sivitas Akademika PVTO Universitas Bhinneka PGRI. *Madiun Spoor: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 41–46. <https://ejournalwiraraja.com/index.php/SNAPP/article/view/1775>