



## Pelatihan Penggunaan Aplikasi Spss dalam Mengelola Data Penelitian pada Mahasiswa Inisma Jambi

### *Training On The Use Of Spss Applications In Managing Research Data For Students Of Inisma Jambi*

Geiskha Erwin<sup>1\*</sup>, Lara Jingga<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Institut Islam Muaro Jambi, Indonesia

Alamat : Kab. Muaro Jambi, Prov. Jambi Kode PT : 212137

Korespondensi Penulis : [geiskhaerwin@gmail.com](mailto:geiskhaerwin@gmail.com)\*

#### Article History:

Received: August 01, 2024;

Revised: August 15, 2024;

Accepted: Agustus 29, 2024;

Published: Agustus 31, 2024;

**Keywords:** Students, SPSS, Statistic

**Abstract:** *The lack of understanding and ability of Inisma Jambi students in using SPSS software as a statistical test tool made us feel the need to provide training on how to use the SPSS program and how to analyze the results of the program. The main purpose of implementing this activity is to provide basic knowledge on how to process statistical data. Share information on how to use SPSS to process statistical data. Provide information on how to understand the results of statistical data that has been processed. After completing the SPSS training, students are expected to be able to use SPSS to process statistical data better, and this will improve the quality of their studies and scientific writing. The expected benefits of carrying out this activity are: students can learn about the principles of processing statistical data. Students learn how to use SPSS to analyze statistical data. Training on statistical data processing with the SPSS program for students at Inisma Jambi shows that their understanding has improved after participating in the training. They also have the motivation to conduct research with quantitative methods and can use the SPSS application themselves.*

#### Abstrak

Kurangnya pemahaman dan kemampuan mahasiswa Inisma Jambi dalam menggunakan software SPSS sebagai alat uji statistik membuat kami merasa perlu memberikan pelatihan tentang cara menggunakan program SPSS dan bagaimana menganalisis hasil dari program tersebut. Maksud utama dari pelaksanaan kegiatan ini adalah untuk memberikan pengetahuan dasar tentang cara mengolah data statistik. Membagikan informasi tentang cara menggunakan SPSS untuk mengolah data statistik. Menyediakan informasi tentang cara memahami hasil data statistik yang telah diproses. Setelah menamatkan latihan SPSS, diharapkan pelajar dapat menggunakan SPSS untuk memproses data statistik dengan lebih baik, dan ini akan meningkatkan kualiti kajian dan penulisan ilmiah mereka. Manfaat yang diharapkan dari jalanan kegiatan ini ialah: mahasiswa dapat belajar tentang asas-asas memproses data statistik. Mahasiswa belajar cara menggunakan SPSS untuk menganalisis data statistik. Pelatihan tentang pengolahan data statistik dengan program SPSS untuk mahasiswa di Inisma Jambi menunjukkan bahwa pemahaman mereka menjadi lebih baik setelah mengikuti pelatihan. Mereka juga memiliki motivasi untuk melakukan penelitian dengan metode kuantitatif dan dapat menggunakan aplikasi SPSS sendiri.

**Kata Kunci:** Mahasiswa, SPSS, Statistik

## **1. PENDAHULUAN**

Statistik adalah ilmu yang mempelajari tentang angka atau fakta yang dikumpulkan, diolah, dan dianalisis untuk membuat kesimpulan yang ilmiah (Subhan & Noor, 2023). Ini melibatkan mengambil data dan menjadikannya informasi melalui analisis. Memproses data statistik jadi lebih gampang dan seru tanpa kurangi akurasi, analisis jadi lebih cepat dan tepat dengan bantuan teknologi computer (Marsitin & Sesanti, 2022). Tetapi sebenarnya, mahasiswa merasa bahwa melakukan analisis statistik sangat sulit, jadi sebagian dari mereka memilih untuk meminta bantuan profesional dalam mengolah data riset mereka. Keadaan ini membuat orang merasa menyesal karena kemampuan mereka dalam memproses data statistik sangat penting dalam kemampuan mereka untuk menafsirkan hasil dan kualitas keseluruhan dari karya ilmiah yang mereka hasilkan.

Ilmu dan pemahaman mahasiswa tentang cara menggunakan perangkat lunak untuk uji statistik masih sedikit, karena mereka tidak mendapat informasi yang cukup dan tidak dilatih tentang hal itu (Fadilla & Salim, 2021). Sekarang ada buku petunjuk tentang software SPSS sebagai alat uji statistik dan ada tutorial di YouTube tentang cara menggunakan software SPSS sebagai alat uji statistic (Fauziah et al., 2019). Namun, pada kenyataannya, masih sulit dipahami jika tidak diajarkan langsung oleh seseorang yang benar-benar memahaminya.

SPSS program aplikasi yang kemampuan analisis statistik yang komprehensif dan cara menggunakannya sederhana, dan gampang digunakan (Khia & Nafanu, 2019). SPSS banyak dipakai dalam berbagai penelitian pemasaran, pengendalian kualitas dan peningkatan produk, serta penelitian ilmiah. Maksud dari aktivitas ini adalah untuk melatih penggunaan aplikasi SPSS dalam analisis data angka dan semoga para mahasiswa bisa menggunakan SPSS dengan baik dalam menganalisis data statistik agar bisa mejadi lebih baik dalam penelitian dan karya ilmiah.

Kurangnya pemahaman dan kemampuan mahasiswa Inisma Jambi dalam menggunakan software SPSS sebagai alat uji statistik membuat kami merasa perlu memberikan pelatihan tentang cara menggunakan program SPSS dan bagaimana menganalisis hasil dari program tersebut. Maksud utama dari pelaksanaan kegiatan ini adalah untuk memberikan pengetahuan dasar tentang cara mengolah data statistik. Membagikan informasi tentang cara menggunakan SPSS untuk mengolah data statistik.

Menyediakan informasi tentang cara memahami hasil data statistik yang telah diproses. Selepas menamatkan latihan SPSS, diharapkan mahasiswa dapat menggunakan SPSS untuk memproses data statistik dengan lebih baik, dan ini akan meningkatkan kualiti kajian dan penulisan ilmiah mereka. Manfaat yang diharapkan dari jalanin kegiatan ini ialah: Mahasiswa

dapat belajar tentang asas-asas memproses data statistic (Suprihartini et al., 2023). Mahasiswa belajar cara menggunakan SPSS untuk menganalisis data statistic (Rumana et al., 2022).

Mahasiswa mendapat ilmu tentang cara membaca hasil pengolahan data statistik untuk bisa mengolah data dengan benar sesuai aturan statistik dan menyajikan laporan analisis yang lebih valid (Rasyidi, 2023). Memberikan pengetahuan kepada para pengabdian tentang masalah-masalah yang dihadapi mahasiswa saat melakukan teknik pengolahan data statistik. Untuk membantu Inisma dalam memberikan keterampilan tambahan kepada mahasiswa, penting untuk mempertimbangkan kegiatan yang dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengolah data statistik. Hal ini akan meningkatkan mutu penelitian dan karya ilmiah mahasiswa.

## **2. METODE**

Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS Dalam Mengelola Data Penelitian Pada Mahasiswa Inisma Jambi ini disampaikan secara langsung di 2 kelas selama 1 hari pada tanggal 18 Juli 2024. Adapun tahapan kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

### **Tahap Sebelum Kegiatan**

Adapun tahap-tahap yang dilakukan sebelum kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan ialah sebagai berikut :

1. Survei awal, tahap ini dilakukan survei ke lokasi pelatihan yang berlokasi di Institut Islam Muaro Jambi.
2. Penetapan lokasi, setelah survei dilakukan, kemudian ditetapkanlah lokasi pelaksanaan dan sasaran peserta kegiatan.

### **Tahap Pelaksanaan Kegiatan**

Adapun tahap-tahap yang dilakukan pada saat pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

1. Pemaparan materi secara langsung mengenai aplikasi SPSS.
2. Diskusi, tahap ini untuk memberikan rangsangan daya pikir mahasiswa untuk menjelaskan pemahaman mereka sejauh ini tentang aplikasi SPSS.

### **Tahap Pasca Kegiatan**

Adapun tahap-tahap yang dilakukan setelah kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

1. Penyusunan laporan akhir kegiatan berdasarkan data yang didapat dari peserta selama melakukan kegiatan ini.
2. Penyusunan publikasi baik ke dalam jurnal sebagai bentuk pertanggungjawaban kegiatan.

### **3. HASIL**

Pelatihan tentang pengolahan data statistik dengan program SPSS untuk mahasiswa di Inisma Jambi menunjukkan bahwa pemahaman mereka menjadi lebih baik setelah mengikuti pelatihan. Mereka juga memiliki motivasi untuk melakukan penelitian dengan metode kuantitatif dan dapat menggunakan aplikasi SPSS sendiri.

Mahasiswa bisa mengumpulkan data, memeriksa kebenaran dan keandalan, serta menguji bagaimana satu variabel mempengaruhi yang lain menggunakan regresi linear sederhana. Pelaksanaan proyek PKM ini dilakukan dengan bertemu langsung dalam dua tahapan. Dalam langkah awal, akan diajarkan mengenai bagaimana menganalisis instrumen tes (Mustika & Makrufli, 2023). Materi tersebut mencakup validitas, reliabilitas, tingkat kesulitan, dan kemampuan instrumen tes untuk membedakan antara responden (Nofirman et al., 2023). Selain itu, akan diajarkan pula mengenai cara menguji hipotesis melalui uji normalitas, uji homogenitas, dan uji perbedaan dua rata-rata.

Di akhir kegiatan tahap pertama, peserta diberikan tugas menyiapkan data untuk dianalisis pada tahap kedua. Pada tahap kedua, kegiatan PKM ini dilakukan dengan pengenalan program SPSS sekaligus praktek. Data yang telah dibuat oleh seluruh peserta pada tahap sebelumnya, dianalisis menggunakan SPSS.

### **4. DISKUSI**

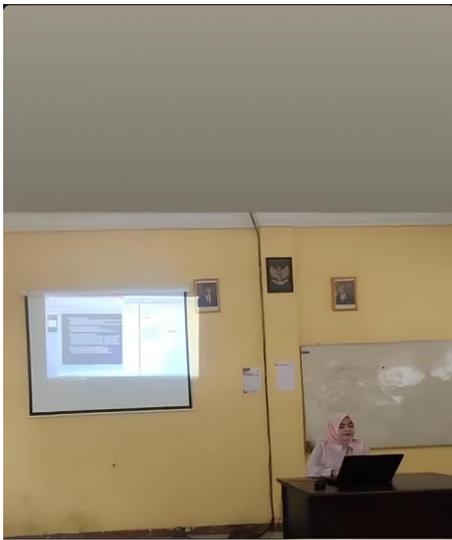
Secara keseluruhan, kegiatan ini diharapkan dapat memberikan manfaat ekstra bagi mahasiswa agar dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam menganalisis data dengan menggunakan aplikasi SPSS. Kegiatan ini juga diharapkan dapat memberikan pemahaman yang mendalam tentang konsep statistik yang digunakan dalam aplikasi SPSS, serta membantu mahasiswa memahami dasar-dasar analisis yang sesuai dengan kebutuhan penelitian masing-masing mahasiswa.

Berlatih menggunakan alat pemrosesan data statistik dapat membuat penelitian mahasiswa menjadi lebih baik dengan memberikan pengetahuan yang lebih baik dalam menganalisis data (Syaleh, 2020). Hal ini juga memberikan bantuan kepada mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhir mereka dengan menggunakan analisis statistik yang sesuai dan menyeluruh, sehingga hasil penelitiannya lebih akurat (Aini & Irawati, 2021). Ini juga menunjukkan bahwa teknologi digunakan dalam penelitian akademis, terutama dalam menganalisis data menggunakan aplikasi SPSS (Novitasari, 2023).

Kegiatan ini memberikan pengetahuan tentang dasar-dasar analisis data, yang mencakup cara mengumpulkan data, mengidentifikasi sumber data, metode pengumpulan data

yang benar dan dapat dipercaya, tahapan sebelum analisis seperti membersihkan data dari kesalahan, dan cara menganalisis data serta menginterpretasikannya agar informasinya mudah dimengerti oleh semua orang.

Peserta belajar dasar-dasar statistika, mulai dari konsep dasar statistika, jenis data, jenis statistik, distribusi data, inferensi, metode sampling, statistika multivariat, dan model analisis lainnya (Purba et al., 2021). Mereka juga mempelajari uji validitas untuk menentukan apakah instrumen yang digunakan dapat diandalkan, uji reliabilitas untuk menilai konsistensi instrumen pengukuran, analisis regresi, analisis korelasi, dan aplikasi statistik dalam berbagai bidang pekerjaan.



**Gambar 1.** Penyampaian Materi I.



**Gambar 2.** Penyampaian Materi II.



**Gambar 3.** Foto Bersama Peserta Pelatihan.



**Gambar 4.** Foto Bersama Peserta Pelatihan.

Setelah penyampaian materi selesai, peserta mendapat kesempatan untuk melaksanakan praktik secara langsung dan didampingi oleh pemateri mulai dari proses install aplikasi SPSS pada masing-masing komputer hingga pendampingan penggunaan aplikasi SPSS seperti melakukan analisis deskriptif guna menggambarkan data menggunakan statistik deskriptif seperti mean, median, modus, standar deviasi, dan distribusi frekuensi (Tarjo & Burhanuddin, 2020), melakukan latihan berbagai uji validitas seperti validitas instrumen penelitian, validitas kriteria serta validitas konvergen, melakukan pengujian hipotesis dengan menggunakan uji statistik seperti uji t, uji ANOVA (Analysis of Variance), uji chi-square untuk menguji hipotesis tentang perbedaan atau hubungan antara variabel, belajar analisis regresi guna untuk memahami hubungan antara variabel dependen dan independen, baik dalam regresi linear sederhana maupun regresi berganda, analisis korelasi guna mengukur kekuatan dan arah hubungan antara variabel dengan menggunakan koefisien korelasi seperti Pearson atau Spearman, serta analisis multivariat (Jurnal & Kepada, 2021).

## **5. KESIMPULAN**

Pelatihan menggunakan aplikasi SPSS membantu mahasiswa meningkatkan kemampuan mereka dalam menganalisis data untuk mendukung penyelesaian tugas akhir. Dengan latihan ini, para mahasiswa tidak hanya belajar tentang statistik, tetapi juga bisa menggunakan pengetahuan mereka dalam menggunakan aplikasi SPSS dengan cara yang praktis (Ismail & Safitri, 2019).

Pelatihan ini sukses memberikan manfaat yang jelas yaitu meningkatkan kemampuan menganalisis data, pemahaman konsep yang lebih mendalam, dan meningkatkan kualitas tugas akhir mahasiswa. Maka, para mahasiswa dapat membuat penelitian yang lebih fokus dan mendalam dengan menggunakan analisis data yang akurat dan valid (Sudrajat et al., 2024).

Keuntungan jangka panjang dari kegiatan ini tidak hanya berhenti pada menyelesaikan tugas terakhir, tetapi juga membangun dasar yang kuat bagi mahasiswa untuk meningkatkan keterampilan mereka di bidang akademis dan profesional. Keahlian dalam mempelajari data dengan aplikasi SPSS bukan hanya berguna untuk penelitian, tapi juga untuk mengatasi tuntutan analisis statistik di berbagai pekerjaan (Afli et al., 2023).

## DAFTAR REFERENSI

- Afli, F., Wilda, R. W., Yumia, M., Ayu, R. W. S., & Thareq, S. I. (2023). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Spss Pada Mahasiswa Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Palangka Raya. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(7), 1507–1514. <https://doi.org/10.53625/jabdi.v3i7.6954>
- 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. <https://doi.org/10.30653/002.202163.789>
- Fadilla, F., & Salim, A. (2021). Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS sebagai instrumen Pengolahan dan Pengujian Data Penelitian Kuantitatif. *AKM: Aksi Kepada Masyarakat*, 2(1), 35–46. <https://doi.org/10.36908/akm.v2i1.273>
- Fauziah, F., Sandaya Karhab, R., Studi Manajemen, P., & Muhammadiyah Kalimantan Timur, U. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa. *Jurnal Pesut: Pengabdian Untuk Kesejahteraan Umat*, 1(2), 129–136. <file:///C:/Users/User/Downloads/266-Article Text-6502-1-10-20200121.pdf>
- Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan kemampuan analisa dan interpretasi data. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 3(2), 148–155. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm>
- Jurnal, K., & Kepada, P. (2021). Analisis Pelatihan Program Pengambilan Keputusan Pada Evaluasi Keberhasilan Belajar Dengan Menggunakan Stastical Product And Service Solution (SPSS). 2, 76–82. <file:///C:/Users/User/Downloads/admin,+6+Hal+76-82.pdf>
- Khia, E. K., & Nafanu, S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan Aplikasi Program Spss Bagi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Timor Demi Meningkatkan Kualitas Karya Ilmiah Mahasiswa. 4, 41–51. [file:///C:/Users/User/Downloads/document \(5\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/document (5).pdf)
- Marsitin, R., & Sesanti, N. R. (2022). Pelatihan Analisis Data Menggunakan Aplikasi Statistik SPSS. *SOROT: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 25–28. <https://doi.org/10.32699/sorot.v1i2.3004>
- Mustika, D., & Makruflis, M. (2023). Pelatihan Pengolahan Data Statistic Menggunakan Spss Bagi Mahasiswa Tingkat Akhir. *Diklat Review*, 7(2), 233–237. <file:///C:/Users/User/Downloads/1464-Article Text-5396-2-10-20230819.pdf>
- Nofirman, Zulkifli, Sampe, R., Wahyudi, Thamrin, A., & Rita, R. S. (2023). Pelatihan Analisis Data Penelitian Dengan Aplikasi SPSS Untuk Publikasi Internasional. 4(5), 10140–10145. <file:///C:/Users/User/Downloads/21242-Article Text-67878-1-10-20231116.pdf>

- Novitasari, M. (2023). *Buletin Pemberdayaan dan Pengembangan Masyarakat: Jurnal Pengabdian Masyarakat Pelatihan SPSS Versi 24 Pada Mahasiswa Tingkat Akhir Prodi Akuntansi Universitas PGRI Madiun*. 1, 1–9. file:///C:/Users/User/Downloads/15802-46060-1-PB.pdf
- Purba, S. D., Tarigan, J. W., 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*, 5(2), 202–208. file:///C:/Users/User/Downloads/15257-Article Text-41805-1-10-20211022.pdf
- Rasyidi, A. (2023). Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan Menggunakan SPSS untuk Analisis Data Survei. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 11–16. file:///C:/Users/User/Downloads/xxxx-xxxx-010123-03.pdf
- Rumana, N. A., Sitoayu, L., & Nuzrina, R. (2022). Pelatihan Peningkatan Kemampuan Analisis Statistik Kesehatan Menggunakan Aplikasi Spss Pada Mahasiswa Tingkat Akhir. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 314–319. <https://doi.org/10.31004/cdj.v3i1.3984>
- Subhan, R., & Noor, R. A. (2023). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Fisip UNISKA MAB Banjarmasin. *IJCD: Indonesian Journal of Community Dedication*, 1(1), 38–45. <https://doi.org/10.61214/ijcd.v1i1.19>
- Sudrajat, D., Sahban, M. A., Sulaminingsih, S., Rahayu, P., Utama, I. W. K., & Novianti, R. (2024). Pelatihan Penggunaan Aplikasi Spss Dalam Pengolahan Data Penelitian. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(4 SE-Articles), 6014–6018. <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/view/31135>
- Suprihartini, L., Rinaldi, H., Saputra, H. M., Sulaiman, S., Tandra, R., & Krisandi, S. D. (2023). Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS untuk Statistik Dasar Penelitian bagi Mahasiswa Se-kota Pontianak. *Kapuas*, 3(1), 35–39. <https://doi.org/10.31573/jk.v3i1.527>
- Syaleh, H. (2020). Pelatihan Program Statistic Product and Service Solution (SPSS) bagi Mahasiswa dan Dosen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi H. Agus Salim Bukittinggi. *Community Engagement and Emergence Journal (CEEJ)*, 1(1), 14–21. <https://doi.org/10.37385/ceej.v1i1.42>
- Tarjo, T., & Burhanuddin, B. (2020). Peningkatan Kemampuan Riset Mahasiswa Melalui Pelatihan Olah Data Statistik Dengan SPSS. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 4(3), 330–337. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm/article/view/2406>