



Journal of Community Service

Volume 8, Issue 1, June 2026

P-ISSN: 2715-2901 E-ISSN: 2715-291X

Open Access at: <https://idm.or.id/JCS/index.php/JCS>

TRAINING PROGRAM ON DATA ANALYSIS USING SPSS SOFTWARE

PELATIHAN PENGOLAHAN DATA DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE SPSS

Sri Astuty¹, Regina^{2*}, Diah Retno Dwi Hastuti³, Abdul Rahim⁴, Juhamri⁵

^{1,2,3,4} Ekonomi Pembangunan, Universitas Negeri Makassar

⁵ Prodi Teknik Mesin, Universitas Negeri Makassar

E-mail: sri.astuty@unm.ac.id, regina@unm.ac.id, diah.retno@unm.ac.id, abd.rahim@unm.ac.id,
Juhamri@unm.ac.id

ARTICLE INFO

Correspondent

Regina

regina@unm.ac.id

Keywords:

Training, SPSS, Data Analysis, Multiple Regression, Statistical Literacy

Website:

<https://idm.or.id/JCS/index.php/JCS>

Page: 217 - 227

ABSTRACT

The SPSS data processing training is a community service activity aimed at improving the data analysis skills of students at Patempo University Makassar. This activity was motivated by the low level of students' understanding of statistical analysis techniques, particularly in multiple regression testing and interpretation of analytical results. The implementation methods included survey, coordination, socialization, training, and evaluation through pre-test and post-test to measure participants' progress. The results showed a significant improvement in students' understanding and skills in processing and interpreting research data using SPSS 25. Before the training, most students were not yet able to operate SPSS or perform multiple regression tests, but after the training, more than 80% showed a notable increase in ability. This program effectively enhanced students' statistical literacy, efficiency in data analysis, and confidence in managing research data. Overall, the training made a positive contribution to improving research quality and strengthening students' academic competence in statistical data analysis.

Copyright ©2026 JCS. All rights reserved

INFO ARTIKEL

Koresponden

Regina

regina@unm.ac.id

Kata kunci:

Pelatihan, SPSS, Analisis Data, Regresi berganda, Literasi Statistik

Website:

<https://idm.or.id/JCS/index.php/JCS>

Hal: 217 – 227

ABSTRAK

Pelatihan pengolahan data menggunakan SPSS merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan analisis data mahasiswa Universitas Patempo Makassar. Kegiatan ini dilatarbelakangi oleh masih rendahnya pemahaman mahasiswa terhadap teknik analisis statistik, khususnya dalam uji regresi berganda dan interpretasi hasil analisis. Metode pelaksanaan meliputi survei, koordinasi, sosialisasi, pelatihan, serta evaluasi melalui *pre-test* dan *post-test* untuk mengukur peningkatan kemampuan peserta. Hasil kegiatan menunjukkan adanya peningkatan signifikan terhadap pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam mengolah serta menginterpretasikan data penelitian menggunakan SPSS 25. Sebelum pelatihan, sebagian besar mahasiswa belum mampu mengoperasikan SPSS dan memahami uji regresi berganda, namun setelah pelatihan lebih dari 80% peserta menunjukkan peningkatan kemampuan yang nyata. Kegiatan ini terbukti efektif dalam meningkatkan literasi statistik, efisiensi analisis data, serta kepercayaan diri mahasiswa dalam mengolah data penelitian. Secara keseluruhan, pelatihan ini memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kualitas penelitian dan penguatan kompetensi akademik mahasiswa di bidang analisis data statistik.

Copyright ©2026 JCS. All rights reserved

PENDAHULUAN

Di era digital yang berkembang pesat, pengolahan data penelitian memiliki peran krusial bagi peneliti dan praktisi untuk mendapatkan wawasan mendalam tentang subjek penelitian mereka (Halim et al., 2023). SPSS telah menjadi alat unggulan yang banyak dimanfaatkan dalam analisis data penelitian, menawarkan berbagai fitur canggih dan beragam metode analisis statistik yang memungkinkan pengguna mengeksplorasi data secara efektif dan efisien (Hustia et al., 2021). SPSS dilengkapi kemampuan beragam mulai dari statistik deskriptif, analisis multivariat, regresi, pengujian hipotesis, dan banyak lagi, sehingga peneliti dapat menerapkan metode analisis yang sesuai dengan kebutuhan data penelitian mereka (Bulu et al., 2021). Kemudahan yang ditawarkan SPSS seperti kemampuan mengimpor berbagai format data, memodifikasi dan membersihkan data, serta menjalankan prosedur statistik kompleks, memberikan kemudahan dan fleksibilitas dalam proses pengolahan data. Manfaat SPSS tidak hanya dirasakan oleh para peneliti tetapi juga penting dalam konteks pengabdian Masyarakat (Cahyono et al., 2021; Wijaya, 2020). Melalui pelatihan SPSS untuk pengolahan data penelitian, masyarakat, khususnya mereka yang terlibat dalam penelitian dan analisis data, dapat memaksimalkan potensi mereka dalam mengolah dan menganalisis data menggunakan alat yang handal ini. Dengan demikian, kegiatan pengabdian ini berperan penting dalam memperluas pengetahuan dan meningkatkan keahlian masyarakat dalam memanfaatkan teknologi untuk mendukung proses pengolahan data penelitian. Signifikansi SPSS dalam analisis data penelitian diperkuat oleh berbagai studi terdahulu yang telah membuktikan keunggulan dan manfaatnya (Hustia et al., 2021). Penelitian-penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penggunaan SPSS mampu menghasilkan analisis yang lebih presisi, mempersingkat waktu analisis, dan memungkinkan peneliti memperoleh pemahaman lebih komprehensif terhadap data mereka (Wijaya, 2020). Dengan memanfaatkan kajian-kajian terdahulu yang relevan, kegiatan pengabdian ini memperkuat argumentasi tentang urgensi pemanfaatan SPSS dalam pengolahan

data penelitian serta meningkatkan kesadaran akan keunggulannya di kalangan komunitas akademis dan praktisi. Meski SPSS merupakan alat yang handal, tidak semua peneliti atau praktisi memiliki pengetahuan dan kemampuan yang memadai dalam penggunaannya (Sitopu et al., 2021). Kondisi ini berpotensi menghambat proses analisis data penelitian mereka. Karena itu, pemberian pelatihan kepada masyarakat mengenai penggunaan SPSS dalam pengolahan data penelitian menjadi sangat esensial.

Beberapa permasalahan terkait pengolahan data penelitian meliputi keterbatasan pengetahuan dan keterampilan mengoperasikan SPSS, ketergantungan pada metode manual yang kurang efisien, serta minimnya pemahaman tentang teknik analisis yang dapat dijalankan menggunakan SPSS. Hal ini dapat menghalangi kemampuan peneliti dalam menganalisis data secara tepat dan memperoleh hasil yang reliabel. Berbagai penelitian dan kegiatan pengabdian masyarakat terkait penggunaan SPSS dalam pengolahan data penelitian telah dilaksanakan sebelumnya. Sejumlah studi telah mengungkap manfaat SPSS dalam mempermudah analisis data penelitian dan menghasilkan temuan yang lebih signifikan. Contoh-contoh hasil penelitian tersebut memberikan pemahaman lebih mendalam tentang pentingnya pemanfaatan SPSS dalam pengolahan data penelitian.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kemampuan peserta dalam memanfaatkan aplikasi SPSS untuk pengolahan data penelitian. Diharapkan peserta dapat memaksimalkan analisis data penelitian mereka, mendapatkan hasil yang lebih valid dan bermakna, serta memperoleh wawasan yang lebih komprehensif tentang fenomena yang mereka kaji. Melalui pengabdian ini, diharapkan masyarakat, terutama peneliti dan praktisi, akan terbantu dalam mengolah data penelitian dan mengoptimalkan pemanfaatan SPSS. Dengan peningkatan pengetahuan dan keterampilan dalam penggunaan SPSS, diharapkan kualitas penelitian dan analisis data akan meningkat secara menyeluruh, sehingga memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan kemajuan masyarakat.

Berbagai masalah yang sering dihadapi oleh mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Patempo Makassar serta beberapa dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Patempo terhadap penelitian-penelitian yang dilakukannya, seperti penelitian Hibah Kemenristek Dikti dan hibah penelitian PNPB Universitas tersebut adalah dalam menginput data ke dalam program olah data penelitian serta menginterpretasi atau membaca output data penelitian yang berkaitan dengan analisis regresi pada hasil print out data hasil penelitian yang telah diolah dari program olah data SPSS.

Data hasil penelitian adalah mengenai analisis ekonometrika dengan permasalahan regresi (pengujian asumsi klasik) seperti uji multicollinearity, autocorrelation, dan heteroscedasticity khususnya menggunakan panel data dan Kualitatif independen Variable dari analisis regresi baik secara sederhana (simple regression) maupun berganda (multiple regression) dengan dua variabel atau lebih yaitu variabel independen/bebas (X) dan variabel dependen/tidak bebas/ terikat (Y). Walaupun di sisi lain sebahagian besar mahasiswa sudah dapat menginput data atau mengolah data dalam program SPSS.

Dengan melihat beberapa permasalahan tersebut maka dapat dijelaskan bahwa tujuan dari kegiatan PKM ini adalah untuk membantu mitra dalam menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data dengan menggunakan SPSS dan dapat meningkatkan keterampilan serta pendapatan mitra. Kegiatan yang dilakukan oleh tim PKM ini berkaitan dengan kebijakan terbaru dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia yaitu dengan penerapan Indikator Kinerja Utama (IKU) sebagai bentuk pencapaian perguruan tinggi khususnya UNM terhadap implementasi program merdeka belajar kampus merdeka (MBKM). Aspek MBKM pada Kegiatan pengabdian masyarakat IKU 3: Dosen berkegiatan diluar kampus merupakan salah satu penerapan implementasi MBKM dimana dosen berkegiatan diluar kampus dengan melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi berupa pengabdian kepada masyarakat. Keterlibatan mahasiswa sebagai anggota dalam PKM juga merupakan salah satu bentuk implementasi dari MBKM yaitu pada IKU

2: Mahasiswa mendapat pengalaman diluar kampus, dimana kegiatan PKM mahasiswa dilibatkan untuk membantu tim dalam pelaksanaan PKM yang diselenggarakan diluar kampus. Hal tersebut juga menunjang penerapan IKU 7: Kelas yang kolaboratif dan partisipatif, dimana dalam pelaksanaan PKM mahasiswa dapat memecahkan sebuah masalah dan mengembangkan kompetensi mahasiswa.

Permasalahan atau prioritas utama yang harus ditangani adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Patempo Makassar serta beberapa dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Patempo terhadap penelitian-penelitian yang dilakukannya seperti penelitian Hibah Kemenristek Dikti dan hibah penelitian PNPB Universitas tersebut belum memahami permodelan data panel dengan teknik pengolahan dalam menginput data kedalam program *SPSS* yang terfokus kepada analisis ekonometrika.
- b. Belum mengetahui cara menginterpretasi atau membaca output data hasil pengolahan *SPSS* sehingga menyulitkan mahasiswa dan dosen tersebut mengambil keputusan dalam mendeskripsikan dan menganalisis hasil dan pembahasan penelitiannya.

METODE PELAKSANAAN

Metode dalam pelaksanaan pengabdian ini melakukan 2 tahapan kegiatan dengan rincian kegiatan diilustrasikan dalam tabel 1. berikut:

Tabel 1. Tahapan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Rencana Kegiatan	Dosen	Mitra
1	Identifikasi Masalah	Dosen Bersama mitra mengidentifikasi masalah yang dihadapi	Mitra secara partisipatif terlibat dalam identifikasi permasalahan
	Identifikasi Peserta	Dosen memfasilitasi kebutuhan untuk mengidentifikasi peserta	Mitra memberikan data calon peserta dan membantu sosialisasi
	Penyiapan Materi dan Tempat Pelatihan	Dosen menyiapkan materi dan berdiskusi dengan mitra terkait Lokasi pelatihan	Mitra berpartisipasi dalam diskusi terkait Lokasi pelatihan.
	Sosialisasi	Dosen melakukan kegiatan sosialisasi program kepada mitra	Mitra menghadiri kegiatan sosialisasi
2	Pelaksanaan Program Pelatihan 1: Pelatihan Pengolahan data dengan menggunakan <i>SPSS</i> Pelatihan 2: Pelatihan Interpretasi data hasil olah data	Memberikan pelatihan dan pendampingan	Mitra terlibat aktif dalam pelatihan

1. Tahap Persiapan

a. Survey

Pada tahapan ini tim PKM mengadakan survey lapangan/lokasi mitra dengan mengidentifikasi masalah yang terjadi di lapangan, melihat kondisi mitra dan mengidentifikasi peserta sharing mengenai masalah yang sedang dihadapi oleh

mitra. Mahasiswa dilibatkan dalam tahap persiapan agar mereka faham dan bias mengidentifikasi masalah dilapangan dan ini merupakan langkah awal dari sebuah metode penelitian dengan melakukan survey.

b. Koordinasi dan Administrasi

Pada tahapan ini tim melakukan koordinasi dan membuat rencana mengenai PKM yang ingin dilakukan.

Tabel 2. Tugas dan Kewajiban Pengabdian di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Patempo Makassar 2025

No	Nama	Status	Tugas dan Kewajiban	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Dr.Sri Astuty, S.E., M.Si	Ketua	Mengorganisir kegiatan pelaksanaan PKM dari mengakomodasi informasi, memberikan materi, Menjelaskan Langkah-langkah penggunaan SPSS, pemantauan dan laporan kegiatan serta komunikasi dengan pihak lain.	25.00
2	Dr. Abd. Rahim, S.P., M.Si	Anggota	Pemateri dalam Menjelaskan Langkah-langkah penggunaan SPSS.	25.00
3	Dr.Diah Retno Dwi Hastuti, S.P., M.Si	Anggota	Pemateri dalam Menjelaskan Langkah-langkah penggunaan SPSS.	25.00
4	Regina,S.E., M.Si	Anggota	Pembuatan video dan Dokumentasi pelaksanaan pengabdian.	20.00
5	Akbar NIM. 230906501005	Mahasiswa dengan rekognisi 6 SKS	Mengurus persuratan dan menyiapkan sarana dan prasarana di lokasi mitra	10.00
6	Sitti Agustina NIM. 210906501037	Mahasiswa dengan rekognisi 6 SKS	Mengurus persuratan dan menyiapkan sarana dan prasarana di lokasi mitra	10.00

2. Tahap Pelaksanaan

a. Sosialisasi

Pada tahap ini tim memberikan pemahaman kepada mitra tentang gambaran kerjasama yang akan dilakukan. Maksud dan tujuan kegiatan PKM yang akan dilaksanakan di Universitas Patempo untuk memberikan pemahaman tentang permodelan data panel dengan teknik pengolahan dalam menginput data kedalam program SPSS yang terfokus kepada analisis ekonometrika. Selain itu, mahasiswa akan dijelaskan cara menginterpretasi atau membaca output data hasil pengolahan SPSS sehingga menyulitkan mahasiswa dan dosen tersebut mengambil keputusan dalam mendeskripsikan dan menganalisis hasil dan pembahasan penelitiannya.

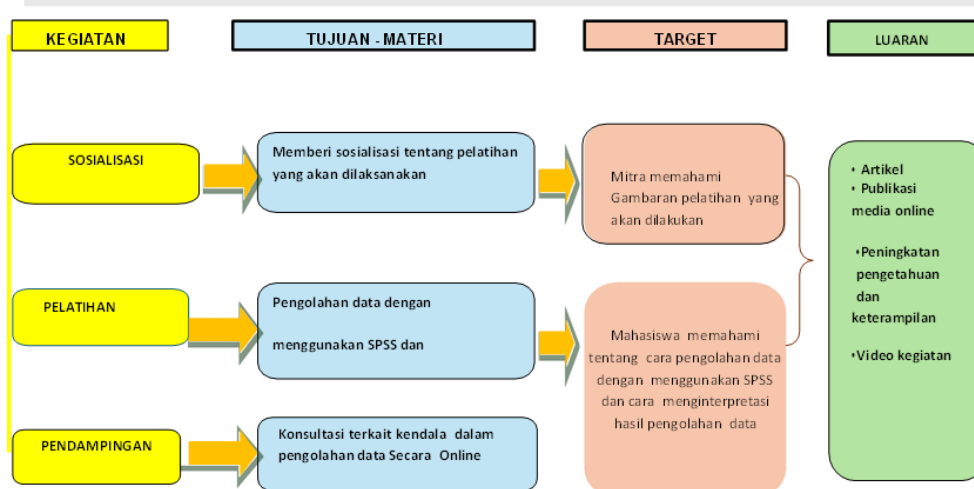
b. Memberikan Pelatihan tentang Pengolahan Data dengan Menggunakan SPSS

Pada kegiatan ini, mitra akan menerima penjelasan tentang permodelan data panel dengan teknik pengolahan dalam menginput data kedalam program SPSS yang terfokus kepada analisis ekonometrika. Selain itu, mahasiswa akan dijelaskan cara menginterpretasi atau membaca output data hasil pengolahan SPSS sehingga menyulitkan mahasiswa dan dosen tersebut mengambil keputusan dalam mendeskripsikan dan menganalisis hasil dan pembahasan penelitiannya.

c. Partisipasi Mitra

Dalam pelaksanaannya, mahasiswa bersama tim pelaksana menetapkan tempat atau Lokasi pelatihan, memfasilitasi pelaksana dalam rangka sosialisasi program kepada warga masyarakat, bersama dengan pelaksana melakukan pendampingan dan evaluasi pelaksanaan kegiatan. Untuk jelasnya, berikut ini ditunjukkan skema urutan langkah kegiatan dalam program PKM ini.

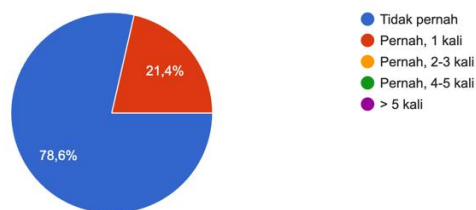
DIAGRAM PELINGKUPAN PROGRAM PKM PENGOLAHAN DATA SPSS



HASIL DAN PEMBAHASAN

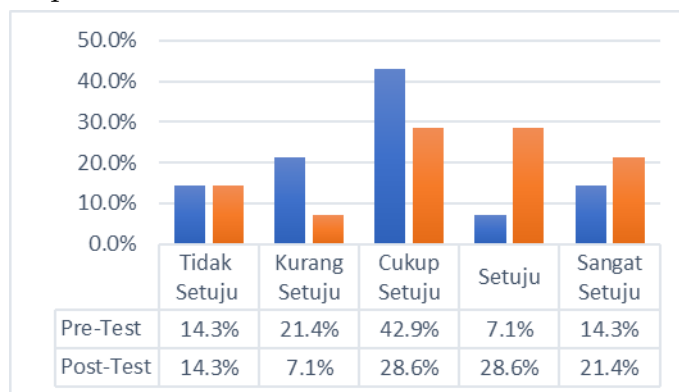
Kegiatan pengabdian ini berupa pelatihan pengolahan data dengan menggunakan software SPSS ini dapat terlaksana dengan baik berkat kerja sama antara tim pelaksana dengan pihak mitra. Tim pengabdian terdiri dari empat dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Negeri Makassar yang terdiri dari Dr Sri Astuty, SE. M.Si, Dr Diah Retno Dwi Hastuti S.P, M.Si, Prof Dr Abd Rahim S.P M.Si dan Regina SE. M.Si. Sementara itu, mitra yang terlibat adalah mahasiswa Jurusan Manajemen Universitas Patempo. Pelaksanaan diawali dengan sambutan dari wakil Rektor I Universitas Patempo Drs. Ahmad Hasyim, M.Si. Diikuti dengan paparan singkat oleh Prof Abd Rahim, S.P, M.Si yang menyampaikan bahwa kegiatan ini diberikan dalam rangka mengatasi permasalahan mahasiswa dalam pengolahan data menggunakan Aplikasi SPSS 25. Sebelum melakukan pelatihan, tim terlebih dahulu melakukan *pre-test* kepada mahasiswa untuk mengetahui pemahaman mahasiswa terkait analisis menggunakan software statistik. Gambar 1. Berikut menunjukkan persentase mahasiswa Jurusan Manajemen yang pernah menganalisis data statistik sebelumnya.

Saya pernah melakukan analisis data untuk keperluan riset/penelitian
14 jawaban



Gambar 1. Pengalaman Analisis Data Statistik

Menurut gambar 1 diatas dapat disimpulkan bahwa sebanyak 78,6% mahasiswa belum pernah melakukan analisis data sebelumnya dan diikuti sebanyak 21,4% mahasiswa sudah pernah 1 kali melakukan analisis data. Hal ini menunjukkan urgensi dari pelatihan pengolahan analisis data menggunakan software SPSS 25 sangat penting untuk dilaksanakan. Kondisi ini memperkuat urgensi kegiatan pelatihan agar mahasiswa memiliki kompetensi analisis data yang lebih baik (Hustia et al., 2021). Setelahnya, tim juga melakukan pre-test dan post-test perbandingan untuk melihat progress mahasiswa sebelum dan sesudah pelatihan. `

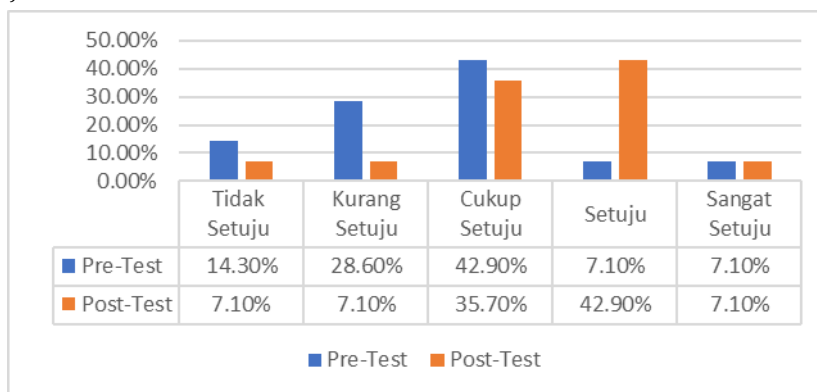


Gambar 2. Mahasiswa Memahami Uji Regresi Berganda

Menurut gambar 2. Dapat dilihat bahwa terjadi kenaikan yang cukup signifikan mengenai pemahaman mahasiswa terhadap uji regresi berganda sebelum pelatihan sebanyak 42,9% cukup setuju tentang pemahamannya terhadap uji regresi berganda, setuju sebanyak 7,1 % dan sangat setuju sebanyak 14,3%. Setelah dilaksanakan pelatihan dan post test pemahaman mahasiswa tentang uji regresi berganda menjadi lebih merata yaitu 28,6% menyatakan cukup setuju, 28,6% menyatakan setuju dan 21,4 % menyatakan sangat setuju jika disimpulkan maka sebanyak 78,6% sudah paham dengan uji regresi berganda. Hasil ini sejalan dengan temuan (Bulu et al., 2021) bahwa pelatihan SPSS efektif meningkatkan literasi statistik mahasiswa.

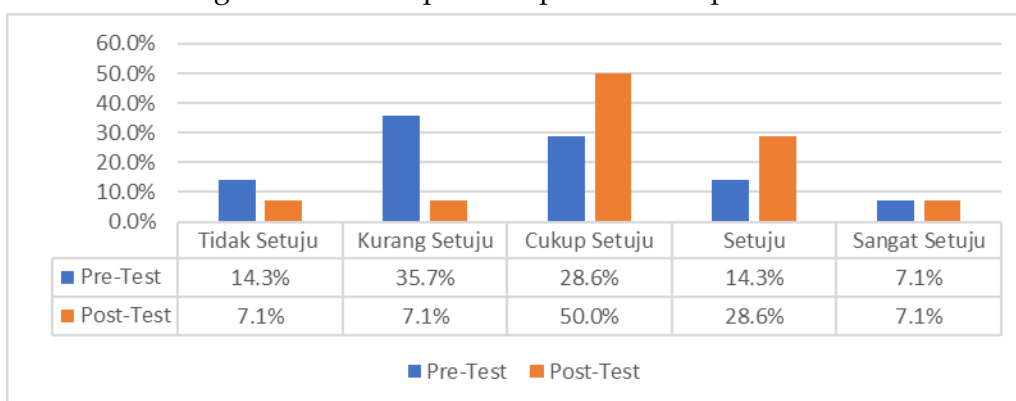
Persoalan yang dihadapi mahasiswa adalah kesusahan dalam mengolah data mentah hasil penelitian, hal ini menyebabkan diperlukan solusi yang konkret dan relevan terhadap kemajuan teknologi, oleh karena itu solusi yang ditawarkan dalam pengabdian ini adalah mahasiswa akan mampu mengelola data dengan SPSS sesuai hipotesis dan melakukan uji validasi serta uji rehabilitas dalam waktu yang relative singkat, efisien meskipun yang dihadapi data yang tidak sedikit. Hal ini sejalan dengan penelitian (Sitopu et al., 2021) menyebutkan bahwa Persoalan utama yang dihadapi mahasiswa adalah kesulitan dalam mengolah data mentah hasil penelitian. Melalui pelatihan ini, mahasiswa diajarkan untuk mengelola data, melakukan uji validitas dan reliabilitas, serta menjalankan analisis regresi berganda menggunakan SPSS dengan cara yang lebih efisien dan tepat. Selain itu, SPSS

merupakan software aplikasi statistik yang populer bagi praktisi dan mahasiswa. Bagi para mahasiswa, SPSS dapat membantu pengolahan data dan pengujian hipotesis untuk berbagai uji dan analisis dalam statistika, seperti uji t, uji F, uji-uji non parametrik, analisis regresi kolerasi, dan analisis multivariat dan lain-lain. Hal ini sejalan dengan (Cahyono et al., 2021) bahwa SPSS dinilai sangat membantu pengguna dalam mengolah data penelitian, karena memiliki fitur yang mampu mendukung berbagai bentuk uji statistik seperti uji t, uji F, analisis korelasi, dan analisis multivariat.



Gambar 3. Mahasiswa Memahami Uji Variabel dan Uji Signifikansi

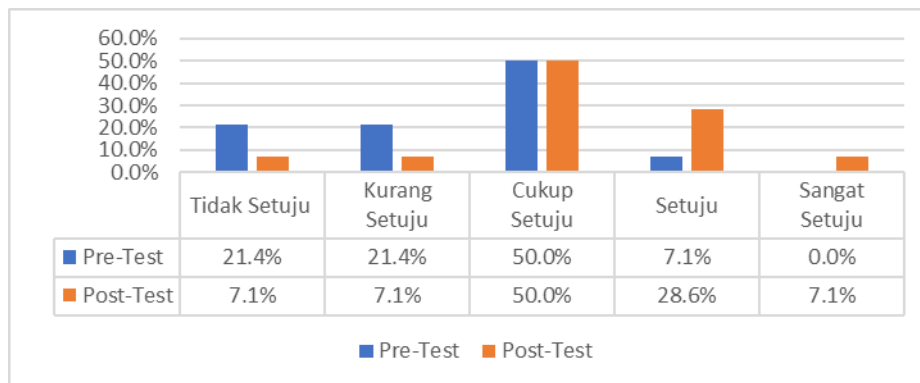
Berdasarkan gambar 3, Tingkat pemahaman mahasiswa mengenai uji variable dan uji signifikansi masih dominan diposisi ygang kurang yakin ketika dilakukan *pre-test* yaitu di posisi cukup setuju sebanyak 42,9 %, kurang setuju 28,6% dan tidak setuju 14,3% jika ditotal ketidakyakinan mahasiswa memahami uji variable dan uji signifikansi mencapai 85,8%. Persentase ini cukup tinggi dan merupakan alasan dasar mengenai pentingnya dilakukan pelatihan analisis data statistik menggunakan SPSS 25 untuk meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai cara analisis data statistik. Setelah dilakukan pelatihan, persentase pemahaman mahasiswa meningkat, terbukti dari hasil *post-test* yang menyatakan setuju meningkat menjadi 42,9% dan sangat setuju sebesar 7,1%. Hal ini membuktikan bahwa pelatihan berbasis praktik langsung mampu mempertajam pemahaman konseptual dan aplikatif mahasiswa. Hal ini sesuai dengan penelitian (Hustia et al., 2021) bahwa pembelajaran berbasis praktik dengan perangkat lunak statistik efektif meningkatkan kemampuan berpikir analitis peserta.



Gambar 4. Mahasiswa Mampu Menjalankan Uji Regresi Berganda Menggunakan SPSS

Berdasarkan gambar 4, sebelum dilakukan pelatihan, tingkat kemampuan mahasiswa menjalankan uji regresi berganda menggunakan SPSS masih rendah yaitu sebanyak 14,3% setuju dan sangat setuju 7,1%. Sedangkan yang masih merasa kurang mampu sebanyak 78,6%, yang terdiri dari cukup setuju 28,6%, kurang setuju 35,7% dan tidak setuju 14,3%. Setelah dilakukan pelatihan, tim kembali melakukan *post-test* untuk melihat dampak pelatihan tersebut. Hasilnya, 85,7% mahasiswa merasa mampu menjalankan uji regresi

berganda menggunakan SPSS dengan persentase cukup setuju sebesar 50%, setuju 28,6% dan sangat setuju 7,1%. Peningkatan kemampuan mahasiswa dalam melakukan uji regresi dan interpretasi hasil menunjukkan keberhasilan pendekatan *Student-Centered Learning* (SCL) yang diterapkan dalam kegiatan ini. Mahasiswa tidak hanya menjadi peserta pasif, tetapi juga aktif berdiskusi dan memecahkan masalah analisis data secara mandiri maupun kelompok (Halim et al., 2023).



Gambar 5. Mahasiswa Mampu Menginterpretasikan Hasil Dari Uji Regresi Berganda Menggunakan SPSS

Setelah dilakukan pelatihan SPSS mengenai analisis data statistik, mahasiswa kemudian diajarkan untuk menginterpretasikan hasil analisis data. Sebelumnya, tim melakukan pre-test untuk melihat sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam melakukan interpretasi hasil uji analisis ternyata tergambar dari gambar 5 diatas bahwa persentase 92,8% mahasiswa belum mampu melakukan interpretasi hasil analisis data terdiri dari 50% cukup setuju, 21,4% kurang setuju, 21,4% tidak setuju. Namun, setelah dilakukan pelatihan oleh tim, persentase kemampuan mahasiswa meningkat menjadi 85,7% mampu menginterpretasikan hasil uji menggunakan SPSS terdiri dari 50% cukup setuju, 28,6% setuju dan 7,1% sangat setuju. Penelitian (Nasir & Rahman, 2022) sejalan dengan hasil analisis diatas menyatakan bahwa pelatihan SPSS yang dilakukan secara terstruktur mampu meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menginterpretasikan hasil analisis multivariat secara signifikan. Mereka menemukan bahwa kombinasi antara pendekatan berbasis proyek (*project-based learning*) dan praktik langsung dalam perangkat lunak statistik meningkatkan keakuratan mahasiswa dalam membaca hasil uji regresi dan korelasi. Sementara itu, (Utami & Pertiwi, 2023) menegaskan bahwa integrasi pelatihan SPSS dalam kegiatan pengabdian masyarakat berkontribusi besar terhadap peningkatan literasi data di kalangan akademisi dan praktisi muda, terutama dalam memahami konteks empiris dari data penelitian.

SIMPULAN

Pelatihan program analisis data SPSS dianggap penting untuk dilakukan karena menurut *pre-test* masih banyak mahasiswa yang masih belum memiliki pengalaman dalam menganalisis data statistic dan pemahaman cara menganalisis data menggunakan SPSS masih rendah. Selain itu, mahasiswa jurusan manajemen universitas Patompo dalam menginterpretasi hasil penelitian masih kurang paham. Setelah dilaksanakan pelatihan mayoritas mahasiswa mampu 1) Mengelola dan mengolah data penelitian menggunakan SPSS; 2) melakukan uji validitas, reliabilitas, dan regresi berganda, serta 3) menginterpretasikan hasil uji dengan benar dan logis. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pelatihan pengolahan data menggunakan software SPSS 25 bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Universitas Patompo telah terlaksana dengan baik dan mencapai tujuan yang diharapkan. Berdasarkan hasil *pre-test* dan *post-test*, terjadi peningkatan signifikan terhadap pemahaman konsep analisis statistik, khususnya

dalam uji regresi berganda, uji variabel, dan uji signifikansi. Dengan demikian, kegiatan pelatihan ini berhasil meningkatkan literasi statistik dan keterampilan analisis data mahasiswa, yang diharapkan dapat mendukung penyelesaian tugas akhir, penelitian, maupun kegiatan akademik lainnya. Program ini juga menjadi model pengabdian yang efektif dalam menjembatani kesenjangan kemampuan analisis data mahasiswa dengan tuntutan akademik berbasis teknologi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pelaksana kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat mengucapkan terima kasih kepada Universitas Negeri Makassar atas dukungan pendanaan melalui Program Hibah Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2025. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Universitas Patempo Makassar selaku mitra kegiatan atas kerja sama, partisipasi aktif, serta dukungan dalam pelaksanaan pelatihan pengolahan data menggunakan software SPSS 25. Apresiasi juga diberikan kepada mahasiswa Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, yang telah membantu dalam proses pelaksanaan kegiatan, dokumentasi, serta evaluasi hasil pelatihan. Dukungan semua pihak telah memungkinkan kegiatan ini terlaksana dengan baik dan memberikan manfaat nyata bagi peningkatan literasi statistik dan kemampuan analisis data mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Bulu, V. R., Nahak, R. L., & Lawa, S. T. N. (2021). PELATIHAN PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN SPSS. *Pengabdian Masyarakat Ilmu Pendidikan (PEMIMPIN)*, 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. <https://doi.org/10.54082/jamsi.141>
- Halim, A., Savitri Noor, L., Putu, I., Dharma Hita, A., Cahyo, A. D., Risdwiyanto, A., & Utomo, J. (2023). PELATIHAN PENULISAN KARYA ILMIAH BIDANG PENDIDIKAN JASMANI. *Community Development Journal*, 4(2), 1601–1606.
- Hustia, A., Arifai, A., Afrilliana, N., & Novianty, M. (2021). PELATIHAN PENGOLAHAN DATA STATISTIK MENGGUNAKAN SPSS BAGI MAHASISWA. 5(4). <https://doi.org/10.31764/jmm.v5i4.5016>
- Nasir, F., & Rahman, A. (2022). Pelatihan Analisis Data Multivariat Menggunakan SPSS bagi Mahasiswa Pascasarjana. *Jurnal Abdi Sains Dan Teknologi*, 4(2), 133–140.
- Putra, A. F., & Rahmawati, D. (2022). Pelatihan Analisis Data Statistik Menggunakan SPSS untuk Penelitian Pendidikan. *Jurnal Abdi Inovasi*, 2(3), 145–152.
- Siregar, H., & Lubis, R. (2020). Pemanfaatan SPSS dalam Analisis Data Penelitian Sosial. *Jurnal Ilmu Komunikasi dan Sosial*, 5(2), 89–97.
- Sitopu, J. W., Purba, I. R., & Sipayung, T. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan Aplikasi SPSS. *Dedikasi Sains Dan Teknologi*, 1(2), 82–87. <https://doi.org/10.47709/dst.v1i2.1068>
- Utami, S., & Pertiwi, D. (2023). Peningkatan Literasi Data Mahasiswa melalui Pelatihan SPSS pada Kegiatan Pengabdian Masyarakat. *Jurnal Inovasi Dan Pemberdayaan*, 5(1), 87–95.
- Wijaya, T. (2020). Peningkatan Kemampuan Pengolahan Data Melalui Pelatihan Statistik dan Aplikasi Program SPSS bagi Guru-Guru SMA di DIY. *To Maega : Jurnal*

Pengabdian Masyarakat, 3(1), 31–35. <https://doi.org/10.35914/tomaega.v3i1.293>

Yuliana, E., & Prasetyo, T. (2023). Pendampingan Penggunaan SPSS dalam Penelitian Ekonomi dan Bisnis bagi Mahasiswa. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*, 6(1), 201–210.

Zahra, M., & Firmansyah, D. (2021). Peningkatan Kompetensi Analisis Data Penelitian Menggunakan SPSS bagi Dosen dan Mahasiswa. *Jurnal Pengabdian Sains dan Teknologi*, 3(4), 275–283.