

## PENINGKATAN KETERAMPILAN MAHASISWA PBS IAIN TERNATE DALAM PENGOLAHAN DATA STATISTIK MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS. DAN PENULISAN KARYA ILMIAH

Sindi R Saleh<sup>1</sup>, Sumaira ilham<sup>2</sup>, Septiamira<sup>3</sup>, Aras Lasapo<sup>4</sup>, Fatimatuzahra  
M Kasuba<sup>5</sup>, Sandita Imran<sup>6</sup>, Ferbrianisa Yusup<sup>7</sup>

IAIN Ternate, Maluku Utara.Indonesia<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup>

[sindirsaleh68@gmail.com](mailto:sindirsaleh68@gmail.com)<sup>1</sup>, [sumairailham@gmail.com](mailto:sumairailham@gmail.com)<sup>2</sup>, [septiamira96@gmail.com](mailto:septiamira96@gmail.com)<sup>3</sup>  
[arassapo2@gmail.com](mailto:arassapo2@gmail.com)<sup>4</sup>, [fatimatuzahramkasuba@gmail.com](mailto:fatimatuzahramkasuba@gmail.com)<sup>5</sup>, [sanditaimran2@gmail.com](mailto:sanditaimran2@gmail.com)<sup>6</sup>,  
[anisafebri810@hmail.com](mailto:anisafebri810@hmail.com)<sup>7</sup>

### ABSTRACT

*Training conducted in the framework of community service to students of the Management Study Programme of Muhammadiyah University of East Kalimantan aims to improve knowledge and skills in the use of statistical software, especially Statistical Product for Service Solutions (SPSS). This activity also involves training in scientific writing techniques. Initial research showed that students' level of understanding and ability to use SPSS was still low, which could be caused by a lack of adequate information and training. The training was carried out through a survey method to map the level of knowledge of students and the preparation of training materials, which included the use of SPSS and scientific writing techniques. The results of the training showed an increase in students' understanding of SPSS, including the ability to run the programme, interpret results, and make more in-depth statistical analyses. By involving two resource persons who discussed SPSS and scientific writing techniques, this training created a holistic learning atmosphere.. The final evaluation showed the students' active participation, high level of enthusiasm, and better ability in statistical data processing and scientific paper preparation. In conclusion, the training made a positive contribution to improving the quality of students' research and scientific work, creating a solid foundation for further development in the field of research and academia*

### ABSTRAK

Pelatihan yang dilakukan dalam rangka pengabdian kepada masyarakat pada mahasiswa Prodi Manajemen Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam penggunaan perangkat lunak statistik, khususnya Statistical Product for Service Solutions (SPSS). Kegiatan ini juga melibatkan pelatihan dalam teknik penulisan karya ilmiah.

### Article History

Received: 26-12-2023

Revised: 28-12-2023

Accepted: 29-12-2023

Published: 30-12-2023

**Keywords:** Student Skills, KTI, SPSS

### Riwayat Artikel

Received: 26-12-2023

Revised: 28-12-2023

Accepted: 29-12-2023

Penelitian awal menunjukkan bahwa tingkat pemahaman dan kemampuan mahasiswa terhadap SPSS masih rendah, yang dapat disebabkan oleh kurangnya informasi dan pelatihan yang memadai. Pelatihan dilaksanakan melalui metode survey untuk memetakan tingkat pengetahuan mahasiswa dan penyusunan materi pelatihan, yang mencakup penggunaan SPSS dan teknik penulisan karya ilmiah. Hasil pelatihan menunjukkan peningkatan pemahaman mahasiswa terhadap SPSS, termasuk kemampuan menjalankan program, menginterpretasikan hasil, dan membuat analisis statistik yang lebih mendalam. Selain itu, mahasiswa juga diberikan pengetahuan tentang teknik penulisan karya ilmiah yang baik dan benar. Dengan melibatkan dua narasumber yang membahas SPSS dan teknik penulisan karya ilmiah, pelatihan ini menciptakan suasana belajar yang holistik. Evaluasi akhir menunjukkan partisipasi aktif mahasiswa, tingkat antusiasme yang tinggi, serta kemampuan yang lebih baik dalam pengolahan data statistik dan penyusunan karya ilmiah. Kesimpulannya, pelatihan ini memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas riset dan karya ilmiah mahasiswa, menciptakan dasar yang kuat untuk pengembangan lebih lanjut di bidang penelitian dan akademis

Published: 30-12-2023

**Kata Kunci :**  
Ketrampilan  
Mahasiswa, KTI, SPSS

Citation: Sindi R Saleh, Sumaira ilham, Septiamira, Aras Lasapo, Fatimatuzahra M Kasuba, Sandita Imran, Ferbrianisa Yusup. (2023). Peningkatan Keterampilan Mahasiswa PBS IAIN Ternate Dalam Pengolahan Data Statistik Menggunakan Aplikasi SPSS. dan Penulisan Karya Ilmiah. *Jurnal Archipelago*, Vol 4 (2), 87-100. DOI: <http://dx.doi.org/10.46339/arc.v4i2.1193>

## **Pendahuluan**

Salah satu dari Tri Dharma Perguruan Tinggi adalah penelitian. (Lian, B. 2019, July). Mahasiswa harus menyelesaikan penelitian mereka dalam bentuk tugas akhir atau skripsi, dan dosen juga harus. (Asmawan, A. 2017). Penelitian dapat kualitatif atau kuantitatif. Penelitian kualitatif menggunakan analisis deskriptif, sedangkan penelitian kuantitatif menggunakan uji statistik. (Sholikhah, A. 2016). Statistik deskriptif dan induktif memanfaatkan nilai statistik untuk eksplorasi dan deskripsi. Statistik deskriptif berfungsi untuk menjelaskan atau menggambarkan karakteristik data. (Wahyuni.M.,2020) Statistik induktif digunakan untuk membuat inferensia (keputusan, peramalan,

atau perkiraan) terhadap kumpulan data. Statistik induktif, baik parametrik maupun non-parametrik, biasanya digunakan untuk menguji hipotesis, yaitu untuk menguji perbedaan dan hubungan, baik korelasi maupun hubungan sebab akibat. (Sutopo, E. Y., & Slamet, A. 2017).

Data penelitian dibagi menjadi dua kategori: data kualitatif dan data kuantitatif. Label atau nama-nama yang digunakan untuk menunjukkan atribut elemen dikenal sebagai data kualitatif. Data kuantitatif mengidentifikasi seberapa banyak dan selalu menggunakan data numerik, sementara skala pengukuran bersifat nominal atau ordinal dan dapat menggunakan data numerik atau non numerik. Interval dan skala rasio digunakan untuk mengukur ukurannya. (Nurhalim, A. D., & Puspita, S. 2022).

Sementara komputer adalah alat untuk pengolahan data, statistik adalah bidang yang mempelajari pengolahan data dan menghasilkan kesimpulan dan keputusan yang logis (Hadi, 2005). Diharapkan pengolahan data statistik yang dilakukan dengan komputer akan lebih cepat dan akurat, yang akan membantu pengambilan keputusan yang tepat. (Patmawati, H., & Santika, S. 2017,)

Berbagai program komputer yang dimaksudkan untuk membantu dalam pengolahan data statistik muncul bersamaan dengan kemajuan yang pesat dalam bidang teknologi. (Suratmi, S., Purwaningsih, S. S., Sartika, E., & Suryani, A. (2018). Pengolahan data statistik sekarang jauh lebih mudah dan menyenangkan, dan hasilnya tetap tepat. Ada banyak aplikasi statistik berbasis komputer (Aini, A. 2007). yang dikenal dan digunakan secara luas di berbagai bidang. Beberapa di antaranya termasuk:

1. **SPSS (Statistical Package for the Social Sciences):** Digunakan untuk analisis statistik dalam ilmu sosial dan penelitian bisnis.

2. **R:** Sebuah bahasa pemrograman dan lingkungan pengembangan open-source yang banyak digunakan untuk analisis statistik dan visualisasi data.
3. **Python (dengan library statistik seperti NumPy, SciPy, dan pandas):** Python adalah bahasa pemrograman populer yang digunakan dalam berbagai disiplin ilmu, termasuk analisis statistik dan ilmu data.
4. **SAS (Statistical Analysis System):** Sebuah paket perangkat lunak untuk analisis data statistik dan pengelolaan data.
5. **Excel:** Meskipun lebih dikenal sebagai spreadsheet, Excel juga memiliki kemampuan analisis statistik yang dapat digunakan untuk analisis data sederhana.
6. **MATLAB:** Digunakan di berbagai bidang, termasuk ilmu fisika, teknik, dan ekonomi untuk analisis data dan permodelan matematika.
7. **Stata:** Digunakan terutama di bidang ekonomi, sosiologi, dan ilmu politik untuk analisis data statistik.
8. **JMP (pronounced "jump"):** Dikembangkan oleh SAS, JMP menyediakan alat analisis data dan visualisasi yang interaktif.
9. **IBM SPSS Statistics:** Versi lanjutan dari SPSS, ini menyediakan lebih banyak fitur dan kemampuan analisis statistik.
10. **Minitab:** Sering digunakan dalam lingkungan industri dan pendidikan untuk analisis statistik, kontrol proses, dan perbaikan kualitas.
11. **Statistica:** Perangkat lunak yang menyediakan berbagai alat analisis statistik dan visualisasi.
12. **Jupyter Notebooks:** Meskipun bukan aplikasi statistik khusus, Jupyter Notebooks sering digunakan untuk analisis data interaktif menggunakan bahasa pemrograman seperti Python, R, atau Julia.

SPSS adalah program komputer yang dirancang untuk menganalisis data dan melakukan perhitungan statistik baik parametrik maupun non parametrik. Program ini sangat kuat dalam analisis statistik karena memungkinkan analisis penelitian dengan lebih banyak variabel daripada yang biasanya dilakukan.( Fauziah, F., & Sandaya Karhab, R. 2019).

Peneliti menemukan bahwa banyak mahasiswa Prodi Perbankan Syariah IAIN Ternate Semester satu belum mahir menggunakan alat uji statistik menggunakan program SPSS. Mereka terus menggunakan bantuan orang lain yang menguasai uji statistik untuk menyelesaikan penelitian mereka untuk kepentingan tugas Hal ini tentunya sangat disayangkan karena dapat menghambat penelitian mereka dan menunjukkan ketidakmampuan mereka.

Pengetahuan dan pemahaman mahasiswa terhadap penggunaan software dalam uji statistik masih terbatas(Adiyana Adam, 2023), disebabkan oleh kurangnya akses informasi dan kurangnya pelatihan yang memberikan pengajaran khusus terkait hal tersebut.( Cahyono, D., Naheria, N., & Fauzi, M. S. 2021). Saat ini, meskipun telah tersedia buku panduan tentang penggunaan software SPSS sebagai alat uji statistik dan tutorial di platform seperti YouTube, tetapi dalam praktiknya mahasiswa masih mengalami kesulitan dalam memahaminya, terutama jika tidak dibimbing langsung oleh seseorang yang memiliki pemahaman mendalam. Tingkat pemahaman dan keterampilan mahasiswa Program Studi Perbankan Syariah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ternate dalam menggunakan software SPSS sebagai alat uji statistik rendah, sehingga peneliti merasa perlu untuk menyelenggarakan pelatihan yang memberikan pengajaran tentang pengoperasian program SPSS dan interpretasi hasil atau output yang dihasilkan oleh program tersebut.

Tujuan pelaksanaan kegiatan pelatihan ini mencakup:

1. Memberikan pemahaman mengenai dasar-dasar pengolahan data statistik.
2. Memberikan pengetahuan tentang teknik pengoperasian SPSS dalam pengolahan data statistik, khususnya yang berkaitan dengan penelitian kuantitatif
3. Memberikan pemahaman mengenai interpretasi output dari pengolahan data statistik.
4. Setelah menyelesaikan pelatihan SPSS, diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan untuk menggunakan SPSS dalam memproses data statistik, dengan harapan dapat meningkatkan kualitas penelitian dan karya ilmiah mereka.

Manfaat yang diharapkan dari terlaksananya pelatihan ini adalah:

1. Bagi mahasiswa akan memperoleh pengetahuan mengenai dasar-dasar pengolahan data statistik. , Memperoleh pengetahuan tentang teknik pengoperasian SPSS dalam pengolahan data statistik. , Memperoleh pemahaman tentang interpretasi output pengolahan data statistik, sehingga mampu melakukan olah data sesuai dengan prinsip-prinsip statistik dan menyajikan laporan hasil analisis yang lebih akurat.
2. Bagi Kelompok Pengabdian: Memberikan wawasan kepada pengabdian mengenai permasalahan-permasalahan yang dihadapi mahasiswa dalam menerapkan teknik pengolahan data statistik.
3. Bagi IAIN Ternate: Menjadi masukan bagi Kampus maupun Fakultas FEBI khususnya Prodi PBS terutama dalam aspek pemberian softskill kepada mahasiswa. Perlu dipertimbangkan kegiatan yang berfokus pada penguasaan keterampilan mahasiswa dalam pengolahan data statistik, dengan tujuan meningkatkan kualitas penelitian dan karya ilmiah mahasiswa.

## **Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan pelatihan kegiatan pengabdian masyarakat ini dimulai dengan serangkaian proses. Tahap awal melibatkan pemetaan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa yang menjadi subjek penelitian di Program Studi Perbankan Syariah IAIN Ternate. Langkah ini melibatkan survei lapangan untuk menilai partisipasi mahasiswa dalam pelatihan. Langkah berikutnya melibatkan persiapan materi, yang mencakup software SPSS, materi penulisan karya ilmiah, serta contoh soal yang akan dijadikan materi praktik menggunakan program SPSS. Contoh soal tersebut adalah sebuah karya tulis yang menggunakan metode penelitian kuantitatif

Metode utama yang diterapkan dalam kegiatan pengabdian ini adalah pelatihan teknik pengolahan data menggunakan software SPSS dan teknik penulisan karya ilmiah. (Sugiyono, 2012), pelatihan melibatkan eksekusi program SPSS, interpretasi hasil dari pengolahan data, dan tahap terakhir adalah diskusi mengenai hasil interpretasi data, praktek penggunaan aplikasi SPSS dan praktek penulisan karya tulis ilmiah. Kegiatan pengabdian dilakukan khususnya pada mahasiswa Program Studi Perbankan Syariah IAIN Ternate semester 1 dimuali pada tanggal 27 November 2023. Durasi Keseluruhan pelaksanaan pelatihan adalah empat jam per narasumber.

Peserta dsari kegiatan pelatihan ini adalah eluruh mahasiswa semester 1 program studi Perbankan Syariah, Dengan lokasi pelatihan di auditorium Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam IAIN Ternate. Pelatihan ini dilaksanakan selama 3 hari dengan rinciannya adalah pemberian materi tgl 27 November 2023 dan tanggal 28 sd 29 adalah pelaksanaan evaluasi yaitu praktikum menggunakan aplikasi SPSS pada artikel yang telah di buat oleh peserta pelkatihan.

## **Hasil Pelaksanaan**

SPSS (Statistical Product for Service Solutions, sebelumnya dikenal sebagai Statistical Package for Social Sciences) merupakan perangkat lunak statistik yang mampu mengolah data statistik dengan cepat dan akurat. Popularitas SPSS meningkat karena tata cara penyajian yang baik (grafik dan tabel), fleksibilitas (mudah mengubah data dan memperbarui analisis), serta kemudahan terhubung dengan aplikasi lain (seperti ekspor/impor data ke/dari Excel). (Kiha, E. K., & Nafanu, S. (2019).

Kegiatan pelatihan ini merupakan tahap penting dari program pengabdian kepada masyarakat, yang merupakan bagian dari Tridarma Perguruan Tinggi dan diwujudkan sebagai tanggung jawab dosen di IAIN Ternate. Pelatihan pengolahan data dengan menggunakan aplikasi SPSS diselenggarakan untuk mahasiswa semester delapan Program Studi Manajemen pada tanggal 28 Pebruari 2019, mulai dari jam 09,00 sd 13.00 WIT , dengan partisipasi sekitar 60 mahasiswa.

Kegiatan ini melibatkan penyampaian materi dan pelatihan praktis tentang cara menggunakan program SPSS serta interpretasi hasil pengolahan data. Mahasiswa peserta menunjukkan antusiasme tinggi, terlihat dari tingkat keseriusan dan pertanyaan yang mereka ajukan untuk mendapatkan pemahaman lebih mendalam tentang pengoperasian SPSS dan cara menginterpretasikan hasil pengolahan data.

Data penelitian yang dijadikan contoh menggunakan program SPSS versi 23 terlampir Variabel yang digunakan meliputi Debt to Equity Ratio (DER), Return on Asset (ROA), Net Profit Margin (NPM), Loan to Deposit Ratio (LDR), dan Firm Size (FS). (Santoso, S. (2016).

Melibatkan dua narasumber dalam kegiatan seperti itu adalah pendekatan yang sangat berharga. Narasumber pertama yang membicarakan SPSS dan cara penggunaannya akan memberikan wawasan teknis yang

mendalam kepada mahasiswa, memungkinkan mereka untuk menguasai keterampilan praktis dalam mengelola dan menganalisis data menggunakan perangkat lunak tersebut.

Narasumber kedua yang membahas teknik penulisan karya ilmiah juga memberikan kontribusi krusial. Dengan penekanan pada aspek penulisan, mahasiswa tidak hanya akan memiliki keterampilan teknis dalam analisis data tetapi juga akan dipandu untuk menyusun hasil penelitian mereka dengan cara yang sesuai dengan standar penulisan ilmiah. Ini melibatkan pengorganisasian struktur makalah, pemilihan gaya penulisan yang tepat, dan pengutipan sumber yang akurat.

Kombinasi dari kedua topik ini membentuk pendekatan yang komprehensif untuk pengembangan mahasiswa sebagai peneliti yang kompeten. Mereka tidak hanya memahami alat (SPSS) yang mereka gunakan tetapi juga memiliki kemampuan untuk menyampaikan temuan mereka secara efektif melalui karya ilmiah yang berkualitas. Selain itu, interaksi antara kedua narasumber dapat memberikan gambaran yang lebih lengkap dan terintegrasi kepada mahasiswa, membantu mereka melihat hubungan erat antara pengolahan data dan penyajian hasil dalam konteks akademis yang lebih luas.

Secara keseluruhan, kombinasi antara pembahasan SPSS dan teknik penulisan karya ilmiah menciptakan pengalaman pembelajaran yang seimbang dan holistik bagi mahasiswa, mempersiapkan mereka untuk menghadapi tantangan dalam dunia penelitian dan akademis.

## **Pembahasan**

Berdasarkan hasil tanya jawab dan pengamatan selama kegiatan, dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengabdian masyarakat ini berhasil meningkatkan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa terkait pengoperasian program SPSS,

penginputan dan pengolahan data, serta membaca dan menginterpretasikan hasilnya.

Pasca-kegiatan, tim pengabdian menyaksikan mahasiswa mampu melakukan pengolahan data sendiri terkait penelitian mereka. Hal ini terlihat dari mahasiswa yang dapat mengolah data tanpa revisi, menunjukkan peningkatan kepercayaan diri dalam menjawab pertanyaan penguji terkait hasil penelitian mereka. Keberhasilan ini memberikan gambaran positif kepada IAIN Ternate, khususnya Program Studi Perbankan Syariah, terkait penguasaan keterampilan mahasiswa dalam pengolahan data statistik untuk meningkatkan kualitas penelitian dan karya ilmiah mereka.

Dengan demikian, kegiatan pelatihan SPSS ini tidak hanya memberikan manfaat langsung kepada mahasiswa, tetapi juga menjadi tonggak penting dalam mendukung peningkatan mutu dan reputasi Program Studi Perbankan Syariah IAIN Ternate secara keseluruhan.

Evaluasi dari akhir pelatihan ini mengungkapkan sejumlah pencapaian yang signifikan dalam pemahaman dan keterampilan mahasiswa terkait penggunaan aplikasi SPSS dan praktik membuat karya tulis ilmiah. Sebagai hasil dari sesi pelatihan penggunaan SPSS, mahasiswa telah berhasil meningkatkan kemampuan mereka dalam mengoperasikan perangkat lunak statistik ini. Mereka tidak hanya dapat melakukan analisis data dengan lebih percaya diri, tetapi juga mampu menginterpretasikan hasilnya dengan lebih mendalam.

Selain itu, praktek membuat karya tulis ilmiah memberikan mahasiswa pemahaman yang lebih baik (Pardin.Adiyana Adam, 2023) tentang struktur dan komponen yang diperlukan untuk menyusun laporan penelitian yang berkualitas. Para peserta pelatihan telah berhasil menerapkan teknik penulisan karya ilmiah dengan baik, termasuk pengorganisasian struktur, penulisan abstrak yang jelas, dan penyajian hasil penelitian secara sistematis.

Proses evaluasi juga mencerminkan tingkat partisipasi yang tinggi dan antusiasme mahasiswa selama pelatihan. Pertanyaan-pertanyaan yang diajukan serta interaksi aktif dengan materi pelatihan menunjukkan ketertarikan mereka yang mendalam terhadap topik tersebut. Hal ini menciptakan lingkungan belajar yang produktif dan kolaboratif.

Selanjutnya, melalui evaluasi ini, dapat disimpulkan bahwa pelatihan tidak hanya berhasil meningkatkan keterampilan teknis mahasiswa dalam menggunakan SPSS tetapi juga membentuk dasar kuat untuk kemampuan mereka dalam menyusun karya ilmiah yang baik dan benar. Hasil ini menciptakan landasan yang kokoh bagi pengembangan lebih lanjut dalam konteks riset dan akademis, serta memberikan kontribusi positif terhadap pengembangan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa.

#### Dokumentasi kegiatan



## **Kesimpulan**

Pelaksanaan kegiatan pelatihan SPSS dan teknik penulisan karya ilmiah pada mahasiswa Prodi Perbankan Syariah IAIN Ternate memberikan dampak positif terhadap peningkatan pemahaman dan keterampilan mahasiswa. Melalui metode pelatihan yang holistik, mencakup aspek penggunaan SPSS dan penguasaan teknik penulisan karya ilmiah, mahasiswa dapat mengoptimalkan potensi mereka dalam melakukan analisis statistik dan menyusun karya ilmiah yang berkualitas.

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa pelatihan ini berhasil meningkatkan tingkat pengetahuan mahasiswa tentang dasar-dasar pengolahan data statistik, teknik pengoperasian SPSS, dan interpretasi output hasil analisis. Mahasiswa juga mampu mengaplikasikan pengetahuan ini dalam konteks riset mereka sendiri, menghasilkan peningkatan kualitas penelitian dan karya ilmiah.

Keikutsertaan aktif dan tingginya antusiasme mahasiswa selama pelatihan mencerminkan keberhasilan dalam menyampaikan materi dengan cara yang menarik dan efektif. Selain itu, keberhasilan mahasiswa dalam melakukan pengolahan data sendiri setelah pelatihan menunjukkan bahwa metode yang diterapkan dapat memberikan hasil yang nyata.

Dengan demikian, kegiatan pelatihan ini berhasil menciptakan lingkungan pembelajaran yang efektif dan memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kompetensi mahasiswa dalam penggunaan SPSS dan penulisan karya ilmiah. Pelatihan ini diharapkan dapat menjadi landasan bagi pengembangan lebih lanjut dalam peningkatan keterampilan akademis dan penelitian mahasiswa di masa mendatang.

## **Ucapan Terima Kasih**

Dengan tulus hati, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang mendalam kepada Dekan FEBI, Kordinator Prodi PBS IAIN Ternate, dua nara sumber yang telah berbagi pengetahuan, serta semua peserta yang terdiri dari

mahasiswa PBS Semester 1 IAIN Ternate. Terima kasih kepada Dekan FEBI atas dukungannya yang luar biasa dalam mengembangkan kegiatan ini. Kepada Kordinator Prodi PBS IAIN Ternate, terima kasih atas kerja keras dan koordinasi yang telah menjadi landasan keberhasilan acara ini. Tak lupa, rasa terima kasih kami juga untuk kedua nara sumber yang telah memberikan wawasan berharga, menjadi pencerah dalam kegiatan ini. Kepada peserta kegiatan, terima kasih atas partisipasi aktif dan semangat yang telah dihadirkan. Keberhasilan acara ini tidak terlepas dari kontribusi setiap individu yang hadir dan terlibat. Semoga ilmu dan pengalaman yang diperoleh menjadi modal berharga dalam perjalanan akademis dan profesional kalian. Terima kasih sekali lagi kepada seluruh pihak yang telah membuat kegiatan ini berjalan dengan sukses.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Adiyana Adam. (2023). INTEGRASI MEDIA DAN TEKNOLOGI DALAM PEMBELAJARAN PENDIDIKAN AGAMA ISLAM. *Amanah Ilmu*, 3(1), 13–23.
- Pardin.Adiyana Adam. (2023). Number Head Together Cooperative Learning Model to Improve Student Learning Quality at Madrasah Aliyah Negeri Pulau Taliabu Model Pembelajaran Kooperatif Number Head Together untuk. *Socio-Economic and Humanistic Aspects for Township and Industry*, 1(1), 110–119.
- Aini, A. (2007). Sistem Informasi Geografis Pengertian dan Aplikasinya. *Diakses Dari <http://stmik.amikom.ac.id/>[Diakses 24 Maret 2013]*.
- Asmawan, A. (2017). Analisis kesulitan mahasiswa menyelesaikan skripsi. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*, 26(2), 51-57.
- 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.

- Fauziah, F., & Sandaya Karhab, R. (2019). Pelatihan pengolahan data Menggunakan aplikasi SPSS pada mahasiswa.
- Hadi, S. (2005). Statistik Jilid 2, Yogyakarta: Andi Offset.
- Kiha, E. K., & Nafanu, S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan Aplikasi Program Spss Bagi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Timor Demi Meningkatkan Kualitaskarya Ilmiah Mahasisa. *Akrab Juara: Jurnal Ilmu-ilmu Sosial*, 4(1), 41-51.
- Lian, B. (2019, July). Tanggung jawab Tridharma perguruan tinggi menjawab kebutuhan masyarakat. In *Prosiding Seminar Nasional Program Pascasarjana Universitas PGRI Palembang*.
- Nurhalim, A. D., & Puspita, S. (2022). PELATIHAN SPSS PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR JURUSAN AKUNTANSI DAN MANAJEMEN SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI WIYATAMANDALA. *Jurnal Abdi Mandala*, 1(2), 38-45.
- Patmawati, H., & Santika, S. (2017, February). Penggunaan Software Microsoft Excel sebagai Alternatif Pengolahan Data Statistika Penelitian Mahasiswa Tingkat Akhir. In *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika* (pp. 124-129).
- Santoso, S. (2016). *Panduan lengkap SPSS versi 23*. Elex Media Komputindo.
- Sholikhah, A. (2016). Statistik deskriptif dalam penelitian kualitatif. *KOMUNIKA: Jurnal Dakwah Dan Komunikasi*, 10(2), 342-36
- Sugiyono (2012). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D
- Sutopo, E. Y., & Slamet, A. (2017). *Statistik inferensial*. Penerbit Andi.
- Suratmi, S., Purwaningsih, S. S., Sartika, E., & Suryani, A. (2018). Statistika untuk Pengolahan Data Hasil Penelitian Tindakan Kelas (PTK) Kelompok Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) di SMP Rayon Bandung Selatan. *Jurnal Difusi*, 1(1).
- Wahyuni, M. (2020). Statistik Deskriptif Untuk Penelitian Oleh Data Manual dan SPSS Versi 25.