



PELATIHAN PENGOLAHAN DATA MENGGUNAKAN SPSS PADA MAHASISWA JURUSAN AKUNTANSI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**Oleh****Febrianto Afli¹, Robiatul Witari Wilda^{2*}, Mega Yumia³, Regina Wahyudiyah Sonata Ayu⁴, Subhan Ilham Thareq⁵**^{1,2,3,4}Program Studi Matematika Universitas Palangka Raya⁵Program Studi Administrasi Negara Universitas Palangka Raya**E-mail:** ²robiatulwitariwilda@mipa.upr.ac.id

Article History:

Received: 21-10-2023

Revised: 18-11-2023

Accepted: 27-11-2023

Keywords:

Pelatihan, SPSS, Pengolahan Data

Abstract: Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, lulusan sarjana diharapkan memiliki kemampuan menyusun deskripsi saintifik hasil kajian terkait pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi melalui skripsi atau laporan tugas akhir. Mendukung pencapaian tersebut, dilakukan pelatihan SPSS bagi mahasiswa Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Palangka Raya. Pelatihan ini terstruktur dalam tiga tahap, yaitu persiapan, pelaksanaan, dan penutup. Tahap persiapan mencakup penyusunan rencana pelatihan. Tahap pelaksanaan terbagi menjadi penyampaian materi dan praktik penggunaan SPSS, termasuk pengenalan SPSS, analisis regresi linear berganda, dan Analisis of Variance (ANOVA). Praktik dilakukan melalui bimbingan latihan untuk membantu peserta mengatasi hambatan dan meningkatkan kepercayaan diri. Tahap penutup melibatkan rangkuman materi oleh Tim PkM dan umpan balik dari peserta. Evaluasi menunjukkan kontribusi positif kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dalam meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa Jurusan Akuntansi FEB UPR dalam pengolahan data penelitian menggunakan SPSS. Pelatihan sukses mencapai tujuan meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam pengelolaan data penelitian melalui aplikasi SPSS.

PENDAHULUAN

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi menetapkan bahwa lulusan sarjana diharapkan memiliki keterampilan umum, salah satunya adalah kemampuan menyusun deskripsi saintifik hasil kajian mengenai implikasi pengembangan atau implementasi ilmu



pengetahuan teknologi dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir. Selain itu, kemampuan pengambilan keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah di bidang keahliannya juga diharapkan, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. Mahasiswa dituntut untuk memiliki pemahaman dan keterampilan dalam mengolah serta menganalisis data hasil penelitian.

Pentingnya keterampilan ini menjadi lebih nyata dengan peran perangkat lunak SPSS (*Statistical Product and Service Solutions*), yang merupakan alat yang vital dalam pengolahan dan analisis data, terutama data penelitian kuantitatif. Meskipun SPSS banyak digunakan oleh peneliti dalam menganalisa data dalam berbagai sektor seperti data pasar, kesehatan, perusahaan, survei, pemerintah, pendidikan, organisasi pemasaran, dan sebagainya¹, kenyataannya masih banyak mahasiswa yang belum mahir memanfaatkannya. Penyebab utamanya adalah kurangnya pengetahuan tentang cara kerja SPSS, yang mengakibatkan ketergantungan pada pihak ketiga untuk mengolah data penelitian. Kondisi ini menjadi sorotan, terutama karena dapat berdampak pada kemampuan mahasiswa dalam mempertanggungjawabkan hasil analisis data saat sidang akhir.

Oleh karena itu, Program Studi Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) berkolaborasi dengan Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB) Universitas Palangka Raya untuk menyelenggarakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) berupa pelatihan penggunaan SPSS untuk mahasiswa Jurusan Akuntansi, khususnya yang sedang menyusun skripsi. Harapannya, pelatihan ini dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengolah dan menganalisis data penelitian, sehingga menghasilkan skripsi yang berkualitas.

METODE

Program Pengabdian pada Masyarakat dilaksanakan pada hari Jumat, 11 November 2022 bertempat di Gedung I Ruang I.12 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Palangka Raya. Kegiatan ini berlangsung dari pukul 14.00 WIB sampai pukul 17.00 WIB. Sasaran/peserta pengabdian kepada masyarakat pada pelatihan ini Mahasiswa Jurusan Akuntansi FEB Universitas Palangka Raya. Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian ini adalah:

1. Persiapan

Pertama-tama, tahap persiapan dilakukan dengan menyusun rencana dan agenda pelatihan SPSS untuk mahasiswa Jurusan Akuntansi FEB Universitas Palangka Raya. Identifikasi kebutuhan dan tingkat pemahaman awal peserta, serta siapkan materi pelatihan yang sesuai. Sumber daya dan fasilitas yang diperlukan juga dipersiapkan dengan teliti, termasuk ruang kelas, perangkat lunak SPSS, dan bahan/materi pelatihan dalam bentuk powerpoint.

2. Pelaksanaan:

Pada tahap pelaksanaan, kegiatan ini dibagi menjadi dua sesi penting, yaitu sesi penyampaian materi dan sesi bimbingan latihan atau praktik penggunaan aplikasi SPSS. Materi yang disampaikan melibatkan pengenalan dan panduan cara menginstal aplikasi SPSS. Dalam sesi ini, Tim PkM turut membantu peserta dalam proses instalasi aplikasi SPSS.

¹ Susanto Singgih, *Buku Latihan SPSS Statistika Parametrik* (Jakarta: Elex Media Komputindo, 2002).



Kemudian, dilanjutkan dengan penyampaian materi tentang analisis regresi linear berganda dan Analysis of Variance (ANOVA) menggunakan aplikasi SPSS. Proses penyampaian materi dilakukan melalui presentasi dengan menggunakan bantuan powerpoint untuk memperkenalkan SPSS. Tim PkM kemudian secara rinci menjelaskan langkah-langkah penggunaan aplikasi SPSS untuk menganalisis regresi linear berganda dan ANOVA dalam mengolah data.

Setelah penyampaian materi, kegiatan dilanjutkan dengan sesi bimbingan latihan atau praktik penggunaan aplikasi SPSS. Pada tahap ini, peserta diberikan sejumlah data dan dipandu langsung oleh Tim PkM dalam menganalisis regresi linear berganda dan ANOVA dari data yang diberikan. Pendekatan ini bertujuan agar peserta dapat mengaplikasikan langsung pengetahuan yang telah diperoleh, memastikan pemahaman yang baik, dan meningkatkan kepercayaan diri dalam menggunakan aplikasi SPSS untuk analisis data.

3. Penutup

Setelah sesi pelatihan selesai, dilakukan sesi penutup untuk merangkum materi yang telah disampaikan. Peserta diberikan kesempatan untuk bertanya dan berbagi pengalaman. Fasilitator memberikan informasi tambahan mengenai sumber daya yang dapat diakses untuk mendukung pemahaman lebih lanjut. Penutupan juga mencakup pengumpulan umpan balik dari peserta untuk perbaikan dan pengembangan potensi kegiatan serupa di masa depan agar lebih baik.

HASIL

Aktivitas Peserta

Pengabdian kepada Masyarakat diadakan pada hari Jumat, 11 November 2022, di Gedung I Ruang I.12 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Palangka Raya. Acara ini berlangsung dari pukul 14.00 WIB hingga 17.00 WIB, dihadiri oleh 74 peserta berdasarkan rekap presensi yang ditandatangani oleh peserta pelatihan. Setiap peserta hadir dengan membawa laptop pribadi mereka masing-masing. Kehadiran peserta ini menunjukkan antusiasme dan kesiapan untuk mengikuti kegiatan dengan membawa perangkat pribadi, memberikan atmosfer yang aktif dan berpartisipasi selama pelatihan.

Tahap Penyampaian Materi

Dalam tahap ini, Tim PkM menyampaikan materi tentang penggunaan aplikasi SPSS. Sebelumnya, Ketua Tim PkM terlebih dahulu menjelaskan maksud dan tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan tema "Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Spss Pada Mahasiswa Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Palangka Raya." Tujuan dari pelatihan ini adalah untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis dalam mengelola data penelitian menggunakan aplikasi SPSS.



Gambar 1. Penyampaian Tujuan PkM dan Pengenalan serta Instalikasi SPSS

Pada tahap pelaksanaan, penyampaian materi menggunakan presentasi powerpoint yang telah disiapkan oleh Tim PkM. Kegiatan dimulai dengan pengenalan dan panduan mengenai cara menginstal aplikasi SPSS. Peserta diberikan penjelasan yang mendetail tentang langkah-langkah instalasi yang tepat untuk memastikan penggunaan yang lancar selama pelatihan. Setelah pengenalan dan instalasi aplikasi SPSS, dilanjutkan penyampaian materi tentang analisis regresi linear berganda menggunakan SPSS. Regresi linear berganda adalah metode statistik yang digunakan untuk menentukan hubungan antara dua atau lebih variabel. Tim PkM memberikan penjelasan rinci tentang konsep dan langkah-langkah praktis dalam menerapkan analisis ini menggunakan SPSS, memastikan bahwa peserta dapat memahami dan mengaplikasikannya dalam konteks penelitian.



Gambar 2. Penyampaian Materi Tentang Analisi Regresi Linear Berganda

Kemudian, kegiatan dilanjutkan dengan pembahasan ANOVA menggunakan SPSS. ANOVA digunakan untuk membandingkan rata-rata dari tiga atau lebih kelompok data untuk



menentukan apakah terdapat perbedaan yang signifikan di antara mereka. Tim PkM memberikan penjelasan singkat mengenai konsep dasar ANOVA dan memberikan panduan langkah demi langkah menggunakan aplikasi SPSS. Peserta diberikan kesempatan untuk mempraktikkan dan menerapkan konsep-konsep ini melalui latihan langsung, sehingga mereka dapat menguasai keterampilan analisis statistik menggunakan SPSS.



Gambar 3. Penyampaian Materi Tentang ANOVA

Tahap Bimbingan atau Latihan Praktik

Dalam sesi bimbingan latihan atau praktik, peserta diberikan kesempatan untuk mengaplikasikan langsung pengetahuan yang telah mereka peroleh pada tahap pengenalan dan penyampaian materi. Setiap peserta diberikan sejumlah data dan diarahkan oleh Tim PkM untuk melakukan analisis regresi linear berganda dan ANOVA menggunakan aplikasi SPSS. Tim PkM memberikan bimbingan aktif, menjelaskan langkah-langkah secara terperinci, dan memberikan arahan kepada peserta pelatihan dalam menginterpretasikan hasil analisis dari pengolahan data.

Peserta diajak untuk terlibat langsung dalam proses analisis data, memastikan bahwa mereka memahami konsep dan dapat mengatasi tantangan yang mungkin muncul selama penerapan. Sesi ini bertujuan untuk memberikan pengalaman praktis kepada peserta, memperkuat pemahaman mereka tentang cara menggunakan SPSS untuk menganalisis data penelitian. Dengan bimbingan langsung, diharapkan peserta dapat menguasai keterampilan analisis statistik dan merasa lebih percaya diri dalam menghadapi tugas-tugas analisis data di masa depan.



Gambar 4. Tim PkM Membimbing Peserta Praktik Menggunakan Aplikasi SPSS

Peserta kegiatan PkM terlihat sangat antusias mengikuti dan menyimak materi yang diberikan, hal ini ditunjukkan dengan keaktifan peserta untuk bertanya dan praktik dalam menggunakan aplikasi SPSS.



Gambar 5. Antusiasme Peserta Mengikuti Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS

DISKUSI

Pelatihan pengolahan data menggunakan SPSS merupakan kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam menganalisis data statistik menggunakan perangkat lunak SPSS. Pelatihan ini penting karena banyak mahasiswa yang kurang memiliki keahlian dalam menggunakan perangkat lunak tersebut secara maksimal. Beberapa hasil pelatihan menunjukkan peningkatan kemampuan



mahasiswa dalam memahami dan menguasai SPSS^{2 3 4}. Pelatihan ini juga membantu mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhir dengan kualitas yang baik, memenuhi kaidah ilmiah, dan meningkatkan kualitas karya ilmiah^{5 6}.

KESIMPULAN

Kegiatan PkM berhasil memberikan kontribusi positif dalam peningkatan pemahaman dan keterampilan mahasiswa Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis mengenai pengolahan data penelitian dengan menggunakan aplikasi SPSS. Tahap pengenalan dan penyampaian materi memberikan dasar yang kuat, sementara sesi bimbingan latihan atau praktik memberikan pengalaman praktis yang berharga.

Peserta pelatihan terlibat aktif dalam penginstalan aplikasi SPSS dan mendapatkan pemahaman mendalam tentang analisis regresi linear berganda dan ANOVA. Sesi bimbingan langsung membantu peserta mengatasi hambatan dan meningkatkan kepercayaan diri mereka dalam menggunakan SPSS untuk analisis data. Hal ini diharapkan dapat memberikan dampak positif pada kemampuan mahasiswa dalam menghadapi tugas penelitian mereka dan meningkatkan kualitas output akademis mereka.

Selain itu, partisipasi aktif dan keterlibatan peserta selama pelatihan mencerminkan minat yang tinggi terhadap topik tersebut. Umpan balik positif dari peserta juga menjadi indikasi bahwa pelatihan ini memberikan nilai tambah yang signifikan. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pelatihan SPSS pada mahasiswa Jurusan Akuntansi FEB UPR berhasil mencapai tujuan yang diinginkan, yaitu meningkatkan kompetensi dalam pengelolaan data penelitian melalui penggunaan aplikasi SPSS.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Fauziah, Fenty, and Rinda Sandaya Karhab. "Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa Prodi Manajemen Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur," 2019. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:213543136>.
- [2] Irwandi, and Nurafni Oktaviah. "PELATIHAN PENGOLAHAN DATA MENGGUNAKAN

² Rizky Subhan and Riska Aulia Noor, "Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Fisip UNISKA MAB Banjarmasin," *IJCD: Indonesian Journal of Community Dedication* 1, no. 1 (August 14, 2023): 38–45.

³ Irwandi and Nurafni Oktaviah, "PELATIHAN PENGOLAHAN DATA MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA DALAM MENGANALISIS DATA," *Jurnal Pemantik* 1, no. 2 (December 7, 2022): 144–153.

⁴ Fenty Fauziah and Rinda Sandaya Karhab, "Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa Prodi Manajemen Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur," 2019, <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:213543136>.

⁵ Sulaiman Sulaiman et al., "Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Prodi Akuntansi Syariah Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri Lhokseumawe," *Aceh Journal of Community Engagement (AJCE)* 1, no. 2 (December 15, 2022): 63–66.

⁶ Dina Liana et al., "Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan SPSS Untuk Meningkatkan Kualitas Karya Ilmiah Mahasiswa," *ABDIMASY: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat* 3, no. 2 (December 31, 2022): 81–87.



APLIKASI SPSS UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA DALAM MENGANALISIS DATA.” *Jurnal Pemantik* 1, no. 2 (December 7, 2022): 144–153.

- [3] Liana, Dina, Rika Devianti, Masriani Masriani, Mardiah Mardiah, Faridatul Munawaroh, Martina Napratilora, and Hendro Lisa. “Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan SPSS Untuk Meningkatkan Kualitas Karya Ilmiah Mahasiswa.” *ABDIMASY: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat* 3, no. 2 (December 31, 2022): 81–87.
- [4] Singgih, Susanto. *Buku Latihan SPSS Statistika Parametrik*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2002.
- [5] Subhan, Rizky, and Riska Aulia Noor. “Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Fisip UNISKA MAB Banjarmasin.” *IJCD: Indonesian Journal of Community Dedication* 1, no. 1 (August 14, 2023): 38–45.
- [6] Sulaiman, Sulaiman, Razali Razali, Al Azhar, Zahraini Zahraini, and Emi Safrina. “Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Prodi Akuntansi Syariah Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri Lhokseumawe.” *Aceh Journal of Community Engagement (AJCE)* 1, no. 2 (December 15, 2022): 63–66.