

PELATIHAN PENGOLAHAN DATA KUANTITATIF DENGAN APLIKASI SPSS VERSI 25 PADA PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Dwi Hery Yulianto

Program Studi Manajemen Universitas Cendekia Mitra Indonesia

dwiheri1970@gmail.com

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan kepada mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Cendekia Mitra Indonesia mengenai pengolahan data kuantitatif menggunakan aplikasi SPSS versi 25. Pelatihan ini diadakan pada tanggal 25 Agustus 2022 di ruang aula universitas. Peserta pelatihan terdiri dari 40 mahasiswa tingkat akhir yang membutuhkan keterampilan dalam mengolah data untuk tugas akhir atau penelitian. Metode yang digunakan adalah pemaparan teori, demonstrasi langsung, serta praktik bersama peserta. Hasil dari kegiatan ini menunjukkan peningkatan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam menggunakan SPSS untuk analisis data kuantitatif, seperti uji normalitas, uji hipotesis, dan analisis regresi. Pelatihan ini berhasil memenuhi tujuannya dan memberi manfaat besar bagi mahasiswa, khususnya dalam persiapan tugas akhir. Ke depannya, diharapkan kegiatan serupa dapat dilaksanakan lebih lanjut untuk meningkatkan kapasitas mahasiswa dalam bidang statistik.

Kata Kunci: Pengabdian masyarakat, SPSS, pengolahan data kuantitatif, pelatihan

ABSTRACT

This community service activity aims to provide training for the students of the Management Study Program at Universitas Cendekia Mitra Indonesia on quantitative data processing using SPSS version 25. The training was held on August 25, 2022, in the university's hall. The participants were 40 senior students who needed skills in data processing for their final assignments or research. The methods used include theoretical presentations, live demonstrations, and joint practice with participants. The results of this activity show an increase in students' knowledge and skills in using SPSS for quantitative data analysis, such as normality tests, hypothesis tests, and regression analysis. This training successfully met its objectives and provided significant benefits for the students, particularly in preparing for their final assignments. It is expected that similar activities will be held in the future to enhance the students' capabilities in the field of statistics.

Keywords: Community service, SPSS, quantitative data processing, training

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang pesat saat ini telah memengaruhi hampir setiap aspek kehidupan, termasuk dalam dunia pendidikan. Salah satu dampaknya adalah penggunaan perangkat lunak statistik dalam pengolahan data

penelitian. Dalam dunia akademik, terutama bagi mahasiswa di bidang sosial dan manajemen, kemampuan mengolah data kuantitatif menggunakan perangkat lunak statistik seperti SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) menjadi sangat penting. SPSS memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai analisis statistik yang kompleks dengan cara yang relatif mudah dan efisien (Arikunto, 2018).

Meskipun demikian, banyak mahasiswa, terutama yang berada pada tahap akhir studi, masih merasa kesulitan dalam mengoperasikan SPSS dengan baik. Berdasarkan observasi dan wawancara dengan beberapa mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Cendekia Mitra Indonesia, ditemukan bahwa banyak di antara mereka yang belum menguasai teknik-teknik pengolahan data kuantitatif yang diperlukan dalam penelitian, terutama dalam penyelesaian tugas akhir. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pelatihan dan praktik langsung mengenai penggunaan SPSS dalam analisis data penelitian. Oleh karena itu, diperlukan pelatihan yang tepat guna meningkatkan pemahaman mahasiswa dalam menggunakan SPSS untuk analisis data yang akurat dan valid (Sukardi, 2019).

Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan mahasiswa pengetahuan dan keterampilan dalam mengolah data kuantitatif menggunakan SPSS versi 25, yang meliputi berbagai metode analisis statistik seperti uji normalitas, uji hipotesis, dan analisis regresi. Sebagaimana yang dijelaskan oleh Sugiyono (2017), penggunaan metode statistik yang tepat sangat penting dalam menghasilkan analisis yang valid dalam penelitian. Dengan penguasaan SPSS yang lebih baik, mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan kualitas penelitian mereka, terutama dalam menyelesaikan tugas akhir yang berbasis data kuantitatif (Dewi & Haryanto, 2020).

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan pelatihan dilakukan pada tanggal 25 Agustus 2022, bertempat di ruang aula Universitas Cendekia Mitra Indonesia. Kegiatan ini melibatkan peserta yang merupakan mahasiswa Program Studi Manajemen, sebagian besar di antaranya merupakan mahasiswa tingkat akhir yang sedang mempersiapkan tugas akhir. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah metode pelatihan yang meliputi tiga tahap utama:

1. Pemaparan Materi Teoritis

Instruktur memberikan penjelasan mengenai dasar-dasar penggunaan SPSS, termasuk pengenalan antarmuka aplikasi, serta berbagai fungsi dasar yang terdapat dalam SPSS.

2. Demonstrasi Langsung

Setelah pemaparan teori, instruktur menunjukkan secara langsung bagaimana cara menginput data, melakukan pengolahan data, dan melakukan analisis statistik menggunakan SPSS (Sukardi, 2019). Demonstrasi ini bertujuan untuk memberikan gambaran yang lebih jelas dan konkret kepada peserta.

3. Praktik Mandiri

Peserta diberikan kesempatan untuk mempraktikkan langsung teknik yang telah diajarkan dengan menggunakan data penelitian yang disediakan. Selama sesi praktik, instruktur memberikan bimbingan langsung kepada peserta yang mengalami kesulitan.

Materi Pelatihan

Materi pelatihan yang disampaikan terdiri dari beberapa topik penting dalam pengolahan data kuantitatif menggunakan SPSS, antara lain:

1. **Pengenalan SPSS**

Peserta diajarkan mengenai antarmuka SPSS dan bagaimana cara memasukkan data ke dalam SPSS dengan format yang benar (Sugiyono, 2017).

2. **Pengolahan Data**

Pengolahan data kuantitatif meliputi langkah-langkah seperti pembersihan data (data cleaning), pengolahan deskriptif, dan uji normalitas (Sukardi, 2019).

3. **Analisis Statistik**

Materi ini mencakup teknik-teknik statistik dasar yang digunakan dalam penelitian kuantitatif, seperti uji t, uji ANOVA, regresi linear, dan uji hipotesis (Yusuf, 2016).

4. **Interpretasi Hasil**

Peserta diberikan pelatihan mengenai cara membaca output dari SPSS dan menginterpretasikan hasil analisis untuk keperluan penelitian (Dewi & Haryanto, 2020).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan ini berhasil mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Berdasarkan evaluasi yang dilakukan setelah pelatihan, berikut adalah beberapa hasil yang diperoleh:

1. **Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan**

Peserta berhasil meningkatkan pemahaman mereka mengenai dasar-dasar penggunaan SPSS. Sebagian besar peserta mampu mengoperasikan SPSS dengan baik, mulai dari menginput data hingga melakukan analisis statistik dasar seperti uji normalitas dan regresi.

2. **Peningkatan Kepercayaan Diri dalam Pengolahan Data**

Mahasiswa yang sebelumnya merasa ragu dalam menggunakan SPSS kini lebih percaya diri dalam mengolah data penelitian mereka. Beberapa peserta mengungkapkan bahwa pelatihan ini memberikan mereka keterampilan yang sangat berguna untuk menyelesaikan tugas akhir mereka.

3. **Diskusi yang Interaktif**

Sesi tanya jawab berlangsung dengan sangat interaktif. Peserta aktif bertanya dan berdiskusi mengenai masalah yang mereka hadapi dalam mengolah data. Instruktur juga memberikan solusi terhadap kesulitan yang dihadapi peserta, sehingga mereka merasa lebih siap untuk menggunakan SPSS secara mandiri (Yusuf, 2016).

Secara keseluruhan, pelatihan ini memberikan dampak positif yang signifikan bagi mahasiswa. Mereka tidak hanya memperoleh pengetahuan teoritis mengenai statistik dan SPSS, tetapi juga keterampilan praktis yang dapat langsung diterapkan dalam penelitian mereka.

KESIMPULAN

Pelatihan Pengolahan Data Kuantitatif dengan Aplikasi SPSS versi 25 ini berhasil dilaksanakan dengan baik dan memberikan dampak positif bagi mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Cendekia Mitra Indonesia. Peserta mengalami peningkatan pemahaman dan keterampilan dalam menggunakan SPSS untuk pengolahan data kuantitatif, terutama dalam melakukan analisis statistik yang umum digunakan dalam penelitian. Dengan penguasaan SPSS yang lebih baik, mahasiswa dapat lebih mudah dan efektif dalam mengolah data untuk tugas akhir mereka, yang pada gilirannya akan meningkatkan kualitas penelitian mereka.

Ke depan, diharapkan pelatihan serupa dapat dilaksanakan lebih sering dengan memperluas materi yang diberikan, serta menyediakan lebih banyak waktu untuk sesi praktik. Hal ini akan memungkinkan mahasiswa untuk lebih mendalam menguasai SPSS dan teknik analisis data lainnya yang relevan dengan bidang studi mereka (Sukardi, 2019). Selain itu, keterampilan dalam mengolah data kuantitatif juga akan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menginterpretasikan hasil penelitian mereka secara lebih tepat, sehingga dapat menghasilkan penelitian yang lebih valid dan dapat dipertanggungjawabkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2018). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik* (11th ed.). Rineka Cipta.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sukardi, S. (2019). *Statistika untuk Penelitian* (3rd ed.). Bumi Aksara.
- Dewi, A. D., & Haryanto, D. (2020). *Pengolahan Data Kuantitatif dengan SPSS: Panduan Praktis untuk Penelitian Sosial* (1st ed.). Penerbit Andi.
- Yusuf, M. (2016). *Statistika Terapan untuk Penelitian Sosial dan Ekonomi*. Graha Ilmu.