

PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI SPSS UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS KARYA ILMIAH BAGI MUDA MUDI DI PERHIMPUNAN MAHASISWA SAMOSIR (PERMASI)

A. Mahendra¹, Witya Shalini², Tohap Parulian³, Elcy Handayani Pramita⁴,
Ronnie Togar Mulia Sirait⁵

¹Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Santo Thomas

²Program Studi Akuntansi, STIE Professional Manajemen College Indonesia

³Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Medan Area

⁴Program Studi Manajemen, STIE Professional Manajemen College Indonesia

⁵Program Studi Magister Manajemen, Universitas Sari Mutiara Indonesia

e-mail : mahendraroshan7@gmail.com¹, wityashalini@gmail.com², tparuliansihombing@gmail.com³,
chikachie@gmail.com⁴, ronnie.sirait@gmail.com⁵

Abstrak

Program penyuluhan penggunaan aplikasi SPSS sebagai pengolahan data primer dan sekunder untuk skripsi maupun artikel ilmiah bagi muda mudi di Perhimpunan Mahasiswa Samosir dilaksanakan sebagai bentuk wujud tri dharma perguruan tinggi. Pengabdian dilaksanakan Di Perhimpunan Mahasiswa Samosir pada tanggal 02 Desember 2023. SPSS berfungsi sebagai mengolah dan mendokumentasikan data, melakukan operasi matematika, melakukan analisis regresi linear. Tujuan kegiatan penyuluhan yaitu untuk meningkatkan kualitas mahasiswa dalam analisis data dalam menggunakan aplikasi statistik SPSS. Metode workshop dilakukan dalam bentuk pelatihan dan pendampingan yang dimulai dengan memberikan pengetahuan dan pemahaman terlebih dahulu mengenai bagaimana cara menggunakan aplikasi SPSS sehingga peserta dapat memahami mengenai penggunaannya dengan tepat. Hasil dari kegiatan pelatihan ini adalah mendapatkan respon yang positif serta peserta antusias dan sangat proaktif dalam menggunakan aplikasi SPSS.

Kata kunci: Artikel Ilmiah, Aplikasi Spss, Analisis Regresi Linear

Abstract

The outreach program on the use of the SPSS application as primary and secondary data processing for theses and scientific articles for young people at the Samosir Student Association is carried out as a form of the tri dharma of higher education. The service was carried out at the Samosir Student Association on December 2 2023. SPSS functions to process and document data, perform mathematical operations, carry out linear regression analysis. The aim of the extension activities is to improve the quality of students in data analysis using the SPSS statistical application. The workshop method is carried out in the form of training and mentoring which begins by providing prior knowledge and understanding of how to use the SPSS application so that participants can understand how to use it properly. The results of this training activity were positive responses and participants were enthusiastic and very proactive in using the SPSS application.

Keywords: Scientific Articles, Spss Applications, Linear Regression Analysis

PENDAHULUAN

Sebagian besar orang beranggapan bahwa statistik adalah ilmu yang sulit, penuh dengan rumus-rumus rumit yang memerlukan ketelitian dan kecermatan dalam perhitungannya. Namun seiring dengan kemajuan yang pesat dalam bidang teknologi, muncul berbagai program komputer yang dirancang khusus untuk membantu pengolahan data statistik. Pengolahan data statistik menjadi jauh lebih mudah dan menyenangkan tanpa mengurangi ketepatan hasil outputnya (Liana et al, 2022).

SPSS merupakan salah satu sekian banyak software statistika yang telah dikenal luas dikalangan penggunaannya. Disamping masih banyak lagi software statistika lainnya seperti minitab, *Syastat*, *Microstat* dan masih banyak lagi. SPSS sebagai sebuah tools mempunyai banyak kelebihan terutama untuk aplikasi di bidang ilmu sosial.

SPSS banyak digunakan dalam berbagai riset pemasaran, pengendalian dan perbaikan mutu (quality improvement) serta riset-riset sains. SPSS pertama kali muncul dengan versi PC (bisa dipakai

untuk komputer desktop) dengan nama SPSS/PC+ (versi DOS). Tetapi dengan mulai populernya system operasi windows, spss mulai mengeluarkan versi windows.

Mahasiswa sebagai calon pendidik diharapkan memanfaatkan dan menguasai teknologi agar kemampuannya lebih meningkat dalam hal teknologi. (Kusumah, 2011) menyatakan bahwa sudah seharusnya menguasai dan menerapkan teknologi bagi mahasiswa sebagai calon pendidik. (Suripah, 2017) menyatakan bahwa penggunaan teknologi dan komputer meliputi : untuk menyampaikan bahan kajian pembelajaran; untuk mendesiminasikan melalui situs internet; dan untuk dimanfaatkan sebagai dasar komunikasi dan alat bantu analisis data yang berhubungan dengan statistik.

Fakta yang ditemukan pada lapangan, masih banyak mahasiswa yang tidak mengerti menggunakan aplikasi SPSS, sehingga sebagian besar mereka masih memerlukan bantuan orang lain untuk mengolah data tersebut, baik itu bantuan teman sebaya ataupun dari jasa pengolahan data (Ismail & Safitri, 2019). Hal ini disebabkan karena adanya beberapa anggapan mahasiswa bahwa untuk memulai penggunaan SPSS haruslah melakukan kursus, kemampuan mahasiswa yang tidak merata, serta kurang kepercayaan diri saat menjalankan aplikasi SPSS itu sendiri. Untuk menghindari permasalahan yang tersebar pada mahasiswa, maka tim pengabdian melakukan suatu pelatihan pengolahan data menggunakan SPSS (Kiha & Nafanus, 2019). Untuk mengatasi gejala-gejala yang terjadi pada mahasiswa perlulah dilakukan pengenalan lebih mendetail lagi mengenai aplikasi SPSS (Febrilia & Setyawati, 2020).

Berdasarkan pemikiran di atas, maka pelaksana pengabdian bermaksud melakukan pengabdian kepada muda mudi Di Perhimpunan Mahasiswa Samosir berupa pelatihan penggunaan aplikasi SPSS agar dapat meningkatkan kualitas karya ilmiah. Kualitas penelitian mahasiswa yang mengalami peningkatan tentu saja akan berdampak pada peningkatan akreditasi program studi dan institusi pada masa yang akan datang.

METODE

Metode kegiatan yang dilaksanakan dalam kegiatan ini menggunakan metode workshop. Metode workshop ini dilakukan dalam bentuk pelatihan dan pendampingan yang dimulai dengan memberikan pengetahuan dan pemahaman terlebih dahulu mengenai bagaimana cara menggunakan aplikasi spss, fitur-fitur yang ada pada aplikasi spss sehingga peserta dapat memahami mengenai penggunaan aplikasi SPSS.

Kegiatan terdiri dari 3 tahapan yaitu :

1. Persiapan.

Tahap persiapan dilakukan dimulai dari pengecekan perangkat hardware yang ada di Perhimpunan Mahasiswa Samosir Permasi dimulai dari proyektor, laptop, dan pembuatan materi penggunaan aplikasi SPSS.

2. Pelaksanaan Kegiatan

Memberikan pelatihan dan pendampingan entri data yang dianalisis, mengoperasikan aplikasi statistika SPSS sesuai data yang telah di entri dan menginterpretasikan output pemrosesan data statistik dengan tepat, serta memberikan kesempatan bertanya serta berdiskusi dalam pengoperasian SPSS. Kegiatan pelatihan dan pendampingan memiliki target mahasiswa mampu mengoperasikan aplikasi statistik SPSS, menganalisis data dan dapat menginterpretasikan output dengan tepat.

3. Evaluasi

Proses evaluasi adalah tahap akhir dari pelatihan ini dengan semua peserta dapat memberikan masukan untuk mengetahui kekurangan dalam pelaksanaan kegiatan ini dan langkah-langkah perbaikan yang dapat ditempuh apabila hendak mengadakan kegiatan serupa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada hari Sabtu 02 Desember 2023 di Perhimpunan Mahasiswa Samosir. Pengabdian masyarakat yang telah dilakukan dengan seminar dan workshop dengan berbagai materi khususnya menyangkut penggunaan aplikasi SPSS, dimana semua kegiatan berjalan dengan lancar sesuai dengan jadwal acara yang telah disusun sebelumnya. Acara diawali dengan sambutan dari tim pelaksana yang menjelaskan tujuan dan manfaat dari kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Tim PKM menyajikan materi penggunaan SPSS, sebelum dijelaskan dengan terperinci tentang penggunaan aplikasi SPSS, tim pkm memberikan penjelasan mengenai alasan perlu adanya pengetahuan mengenai SPSS dan apa

saja kegunaan dari aplikasi tersebut. Kegiatan dilanjutkan dengan menampilkan halaman dataset SPSS, diaman laman dataset sendiri terdiri atas dua tab yaitu tab Data View dan Variable View. Langkah selanjutnya adalah menginput data yang sudah dipersiapkan untuk proses analisis. Data tersebut telah tersimpan pada file dengan ekstensi Microsoft Excel sehingga peserta tidak perlu menginput manual data. Peserta cukup melakukan copy-paste data yang ingin diinput. Selanjutnya Tim PKM mengulas jenis-jenis analisis statistik yang dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi SPSS. Mulai dari analisis deskriptif untuk merangkum dan menggambarkan data, hingga analisis inferensial seperti uji hipotesis dan uji regresi linear sederhana serta berganda. Pada tahapan ini juga diberikan penjelasan tentang kapan dan bagaimana setiap jenis analisis digunakan dalam konteks penelitian dan pengolahan data. Selanjutnya setelah penyampaian materi yang telah diberikan dalam bentuk slide kepada para peserta maka akan dilakukan diskusi tanya jawab. Peserta sangat antusias mengikuti pelatihan ini, karena diakhir sesi penyampaian materi banyak peserta memberikan pertanyaan mengenai materi yang disampaikan.

Setelah memberikan pemaparan materi, tim pelaksana kegiatan mengajak peserta pelatihan untuk melakukan praktek secara langsung serta memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membentuk kelompok yang bertujuan untuk membina kerjasama antara mahasiswa dalam menggunakan aplikasi SPSS. Setelah itu Tim PKM memberikan latihan dan tes kemampuan kepada mahasiswa untuk mengukur sejauh mana penguasaan aplikasi SPSS sebagai evaluasi dari materi yang telah diberikan. Kegiatan ini berlanjut dengan ice breaking agar para peserta tidak merasa jenuh dan bosan ataupun mengantuk. Adapun ice breaking yang dilakukan adalah berupa kegiatan tebak-tebakan seputar materi yang telah disampaikan dan bagi yang dapat menjawab pertanyaan maka akan diberikan kesempatan untuk mengikuti pelatihan SPSS lanjutan di kemudian hari dari Tim PKM. Setelah pembelajaran selesai, tim kembali memberikan tugas untuk dikerjakan lalu menutup pembelajaran dengan berdoa.

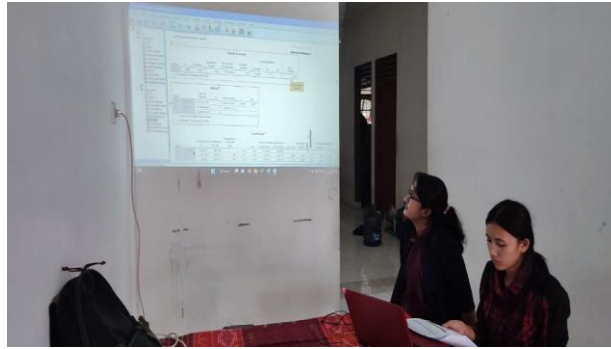
Setelah dilakukan kegiatan pengabdian masyarakat ini, mahasiswa di Perhimpunan Mahasiswa Samosir akan menggunakan aplikasi SPSS sebagai pengolah data dalam penyusunan skripsi dan artikel ilmiah. Selain itu, Mahasiswa yang telah terampil mengoperasikan, menganalisis menggunakan SPSS dan mampu mengintepretasikan output pemrosesan data statistik dengan tepat, maka akan menumbuhkan rasa percaya diri dan mampu mengembangkan kreativitas yang ada dalam diri mahasiswa.



Gambar 1 Peserta Program Pelatihan SPSS



Gambar 2. Instruktur sedang melakukan pelatihan dalam penggunaan Aplikasi SPSS



Gambar 3 Instruktur mendampingi Peserta Program Pelatihan SPSS



Gambar 4 Peserta Sedang Mendemonstrasikan Aplikasi SPSS

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penyuluhan tentang penggunaan aplikasi SPSS yang telah dilakukan pada tanggal 02 Desember 2023 di Perhimpunan Mahasiswa Samosir Jam 13.00-15.30, dapat disimpulkan sebagai berikut yaitu jumlah peserta yang mengikuti penyuluhan sebanyak 12 orang, kemudian peserta cukup menguasai materi yang diberikan yaitu bagaimana cara menggunakan aplikasi SPSS dalam melakukan pengolahan dan analisis data primer dan sekunder. Dari hasil evaluasi semua peserta dapat menjawab pertanyaan yang diajukan oleh tim pengabdian dengan baik. Pelatihan SPSS ini memberi kemudahan dalam perhitungan juga mampu menganalisis penelitian dengan variabel yang lebih banyak serta menambah wawasan bagi para peserta dalam melakukan penelitian kuantitatif baik untuk skripsi maupun artikel ilmiah sehingga hasil penelitiannya bisa memberikan kontribusi bagi masyarakat dan negara.

SARAN

Saran dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah perlu dilaksanakan kembali dengan peserta yang lebih banyak, dan dengan topik yang sama, mengingat masih ada mahasiswa yang belum paham bagaimana pengolahan data penelitian dengan aplikasi spss serta pelatihan ini juga memberikan manfaat yang besar bagi para peserta khususnya mahasiswa dalam membuat karya ilmiah. Selain itu juga diperlukan pelatihan SPSS lebih lanjut bagi mahasiswa terkait berbagai macam teknik analisis data yang bisa digunakan agar penelitian yang dihasilkan lebih variatif dan dapat berkontribusi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Pengabdian mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas yang telah memberikan dukungan berupa pendanaan sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Perhimpunan Mahasiswa Samosir PERMASI beserta segenap perangkat yang telah memberikan izin pengabdian masyarakat serta membantu sukses nya pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

Febriilia, Baiq Rika Ayu & Setyawati, Dwi Utami. 2020. Workshop Pengolahan Data Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Universitas Pendidikan Mandalika. Martabe : Jurnal Pengabdian Masyarakat Vol 3 No.2

- Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan Kemampuan Analisa dan Interpretasi Data Mahasiswa Melalui Pelatihan Program SPSS. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 148-155.
- 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 Kualitas Karya Ilmiah Mahasiswa. *Jurnal Akrab Juara*, 4(1), 41-51.
- Kusumah, Yaya S. 2011. Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi Dalam Pembelajaran Matematika Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Matematis Siswa. Seminar Nasional Teknologi Matematika dengan tema "Pembelajaran Matematika Berbasis Teknologi"
- Liana, Dina; Devianti, Rika; Masriani; Mardiah; Munawaroh, Faridatul; Napratilora, Martina; Lisa,Hendro. 2022. Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan SPSS untuk meningkatkan kualitas karya ilmiah mahasiswa. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*.
- Suripah. 2017. Mengembangkan Keterampilan Mengajar Berbasis ICT Bagi Calon Guru Abad XXI. 676-684.