

PELATIHAN PENGGUNAAN SOFTWARE “SPSS” DALAM MEMBANTU MENGOLAH DATA KUANTITATIF PADA MAHASISWA SEMESTER AKHIR

Farida Nugrahani¹⁾; Ali Imron²⁾

¹⁾Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Veteran Bangun Nusantara

²⁾Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammdiyah Surakarta

e-mail: farida.nugrahani@gmail.com

Abstract

SPSS is a software program that aims to analyze data and carry out statistical calculations, both parametric and non-parametric. SPSS has quite high statistical analysis capabilities, because apart from providing convenience in calculations, it is also able to analyze research with more variables. The SPSS software version is continuously undergoing changes starting from SPSS version 6, version 7.5, version 9, version 10, version 12, version 13, version 16 and finally 22. The method used in this service uses several steps, namely providing understanding and knowledge regarding the SPSS version 20 application. After carrying out data processing training activities using SPSS V.20 software, it was possible to evaluate the number of final semester students who conducted quantitative research, there were several students. Evaluation of interest and benefits received by students >85% stated that the training provided was useful for students conducting quantitative research. Meanwhile, student evaluations regarding understanding of research methodology were >80%.

Keywords: SPSS, Quantitative Research Methods, Software, Data Processing

Abstrak

SPSS merupakan program software yang bertujuan untuk menganalisis data dan melakukan perhitungan statistik baik parametrik maupun non parametrik. SPSS memiliki kemampuan analisis statistik cukup tinggi, karena selain memberi kemudahan dalam perhitungan juga mampu menganalisis penelitian dengan variabel yang lebih banyak. Versi software SPSS secara terus-menerus mengalami perubahan mulai dari SPSS versi 6, versi 7.5, versi 9, versi 10, versi 12, versi 13, versi 16 dan terakhir 22. Metode yang digunakan dalam pengabdian ini menggunakan beberapa langkah, yaitu memberikan pemahaman dan pengetahuan mengenai aplikasi SPSS versi 20. Setelah pelaksanaan kegiatan pelatihan pengolahan data melalui software SPSS V.20 ini selesai dapat dievaluasi jumlah mahasiswa semester akhir yang melakukan penelitian kuantitatif ada beberapa mahasiswa. Evaluasi minat dan manfaat yang diterima oleh mahasiswa >85% menyatakan pelatihan yang diberikan bermanfaat bagi mahasiswa yang melakukan penelitian secara kuantitatif. Sementara, evaluasi mahasiswa terkait pemahaman metodologi penelitian >80%.

Kata Kunci: SPSS, Metode Penelitian Kuantitatif, Software, Pengolahan Data

PENDAHULUAN

Menurut Sartika et al (2021), analisis data statistik merupakan bagian yang sangat penting dalam penelitian. Mahasiswa yang sedang berada pada semester akhir yang akan menyusun skripsi tentunya melakukan analisis data statistik jika penelitian secara kuantitatif. Pada kenyataannya tidak sedikit mahasiswa takut dalam mengolah data statistik, dikarenakan menganggap bahwa statistik adalah hal yang sulit untuk dipahami.

Oleh karena itu mahasiswa memilih untuk menyerahkan pengolahan data penelitian kepada penyedia jasa. Hal tersebut tentunya dapat merugikan mahasiswa dikarenakan dapat mempengaruhi kualitas kemampuan interpretasi hasil serta kualitas pemahaman terhadap penelitian yang sudah dibuat. Pengolahan data statistik pada saat ini sudah terbantu dengan perkembangan teknologi yaitu dengan adanya program-program yang dirancang untuk pengolahan data statistik.

Program pengolahan data yang dimaksud salah satunya adalah SPSS yang mampu memproses data statistik seara cepat. Namun kemudahan yang didapat dari program tersebut juga tidak membuat mahasiswa untuk mengolah data penelitiannya sendiri melainkan tetap menggunakan jasa pihak lain. Berdasarkan hasil pertemuan tim pengabdian kepada masyarakat dengan program studi Pendidikan Bahasa Indonesia mahasiswa Universitas Veteran Bangun Nusantara yang telah menyelesaikan perkuliahan akan membuat penelitian untuk skripsi. Penelitian yang dilakukan mahasiswa adalah secara kualitatif dan kuantitatif. Mahasiswa yang melakukan penelitian secara kuantitatif mendapat kendala terhadap pemahaman dan pengaplikasian data statistik melalui program SPSS.

Mahasiswa mendapat kesulitan dalam mengoperasikan software olah data pada program SPSS dan juga

mahasiswa juga belum memahami secara mendalam metodologi penelitian khususnya terkait metode penelitian secara kuantitatif. Mengingat antusiasnya mahasiswa untuk mempelajari teknik analisa data melalui program SPSS maka tim pengabdian masyarakat memberikan pelatihan pengolahan data penelitian pada mahasiswa yang melakukan penelitian dengan menggunakan aplikasi SPSS.

METODE

Metode yang digunakan dalam pengabdian ini menggunakan beberapa langkah, yaitu memberikan pemahaman dan pengetahuan mengenai aplikasi SPSS. SPSS yang digunakan dalam kegiatan ini adalah SPSS Versi 20. Pada metode ini kami menambah pengetahuan mahasiswa tentang kegiatan penelitian, macam macam bentuk penelitian, pembuatan kuesioner, pemberian skor untuk pilihan jawaban pertanyaan kuesioner, cara menentukan sampel serta membuat tabulasi data.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah pelaksanaan kegiatan pelatihan pengolahan data melalui software SPSS V.20 ini selesai dapat dievaluasi jumlah mahasiswa semester akhir yang melakukan penelitian kuantitatif ada beberapa mahasiswa dan keseluruhan mahasiswa Prodi Pendidikan Bahasa Indonesia mahasiswa Universitas Veteran Bangun Nusantara tentunya antusias dengan adanya pelatihan yang di berikan oleh tim. Evaluasi minat dan manfaat yang diterima oleh mahasiswa >85% menyatakan pelatihan yang diberikan bermanfaat bagi mahasiswa yang melakukan penelitian secara kuantitatif.

Penyampaian materi pelatihan diawali dengan penjelasan metodologi penelitian khususnya secara kuantitatif kepada mahasiswa pelatigan. Hasilnya mahasiswa antusias terlihat banyaknya mahasiswa memberikan pertanyaan-

pertanyaan terkait permasalahan penelitian seperti variabel, indikator serta teknik analisa data yang akan digunakan sebagai alat analisis penelitian mereka.

Evaluasi mahasiswa terkait pemahaman metodologi penelitian >80%. Selanjutnya, tim langsung mempraktekkan penggunaan aplikasi SPSS yang tentunya sudah terinstal di laptop mahasiswa dengan tahapan-tahapan sesuai dengan metodologi yang sudah diberikan. Mahasiswa mengikuti dan mulai mempraktekkan apa yang telah disampaikan. Evaluasi dari pemahaman mahasiswa dalam menyelesaikan penelitian menggunakan program SPSS belum sepenuhnya mengerti karena data penelitian yang mereka teliti belum diperoleh. Evaluasi pada tahap ini yaitu dengan melakukan pertemuan kembali kepada mahasiswa untuk mengolah data penelitian yang akan mereka teliti.

SIMPULAN

Dari awal kegiatan pengabdian yang kami lakukan adalah untuk memudahkan dan membantu mahasiswa Prodi Pendidikan Bahasa Indonesia mahasiswa Universitas Veteran Bangun Nusantara dalam tugas akhir yaitu mahasiswa yang menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan menggunakan program SPSS. Berdasarkan kegiatan yang telah saya lakukan ternyata mahasiswa perlu lebih memahami lagi tentang SPSS, karena masih banyak yang belum memahami/tahu cara menginstal aplikasi SPSS. Beberapa mahasiswa belum memahami apabila ada data yang tidak valid, apa yang harus mereka lakukan serta mahasiswa belum sepenuhnya mengetahui cara menggunakan aplikasi SPSS. Pelaksanaan pelatihan pengolahan data penelitian dengan software SPSS tidak bisa dilaksanakan dalam waktu yang pendek/ sebentar, mengingat untuk menginstal aplikasi SPSS saja memerlukan waktu yang lama, dan ada juga mahasiswa

yang tidak membawa laptop pada saat pelatihan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan kesempatan untuk melaksanakan kegiatan PKM yang menjadi tanggung jawab saya. Atas karunia-Nya, kegiatan PKM yang diselenggarakan oleh Universitas Veteran Bangun Nusantara yang dilaksanakan pada 13 Maret 2023–12 Juli 2023 telah dapat terealisasi secara efektif.

Laporan tersebut merupakan bentuk penilaian dan untuk mengetahui seberapa baik kegiatan dosen dalam menjalankan program PKM dapat terlaksana. Saya tahu bahwa pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dan penyusunan laporan ini tidak lepas dari doa, arahan dan motivasi dari berbagai pihak agar program PKM ini dapat terlaksana dengan efektif dan selesai pada waktu yang tepat.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang terlibat dalam program ini. Kami juga mohon maaf jika dalam melaksanakan tugas PKM kurang berkenan. Kami menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini. Untuk itu, masukan yang positif sangat diharapkan agar laporan ini menjadi lebih baik kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Fadilla, F., & Salim, A. (2021). Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS sebagai instrumen Pengolahan dan Pengujian Data Penelitian Kuantitatif. *AKM: Aksi Kepada Masyarakat*, 2(1), 35–46. <https://doi.org/10.36908/akm.v2i1.273>
- Fauziah, F., & Karhab, R. S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa. *Jurnal*

- Pengabdian Untuk Kesejahteraan Umat*, 1(2), 129–136.
- Sartika, D., Mulyana, S. R. I., & Ulfah, M. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Penelitian dengan Software SPSS V . 20 Bagi Mahasiswa / i Sekolah Tinggi Pariwisata Riau. *DiklatReview: Jurnal ...*, 42, 3–6.
- <https://ejournal.kompetif.com/index.php/diklatreview/article/view/812>
- Tuli, H. (2021). *Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat Mandiri 2021 Lembaga Penelitian Dan Pengabdian (LPPM)*.