



**PELATIHAN PENGOLAHAN DATA PENELITIAN BERBASIS SOFTWARE SPSS
BAGI DOSEN MUDA FKIP UNILA**

Atik Rusdiani¹, Tedi Rusman², Maskun³, Rahmawati⁴

^{1,2,4} Pendidikan Ekonomi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Lampung, Bandar Lampung

³ Pendidikan Sejarah, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Lampung, Bandar Lampung

*Korespondensi : Atik Rusdiani, atik.rusdiani@fkip.unila.ac.id

ABSTRAK

Tridharma Perguruan Tinggi merupakan tanggung jawab dosen yang tentunya harus dilakukan. Penelitian dan pengabdian merupakan salah satu aspek yang menjadi kewajiban dari setiap dosen. Penelitian dan pengabdian ini bertujuan guna meningkatkan keterampilan dosen dalam penggunaan aplikasi pengolah data penelitian agar mendapatkan hasil yang maksimal, sebab *Statistical Product and Service Solutions* (SPSS) merupakan salah satu aplikasi pengolah data statistik yang tentunya sangat dibutuhkan oleh para dosen untuk membantu mereka dalam menyelesaikan penelitiannya. Namun, masih banyak terdapat dosen FKIP Universitas Lampung khususnya para dosen muda yang belum dapat mengoperasikan aplikasi SPSS ini dengan maksimal. Oleh karena itu, perlu diadakannya pelatihan guna meningkatkan kemampuan dosen dalam mengoperasikan aplikasi ini. Kegiatan pelatihan menggunakan metode penyuluhan, diskusi, dan *workshop*. Mitra kegiatan pada pelatihan ini adalah Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung.

Kata Kunci : Dosen, Pelatihan SPSS, Analisis Data, Interpretasi Hasil Penelitian

ABSTRACT

The Tridharma of Higher Education is a lecturer's responsibility which of course must be carried out. Research and service are aspects that are certainly the obligation of every lecturer. This research and service certainly requires skills in using research data processing applications to obtain maximum results. Statistical Product and Service Solutions (SPSS) is a statistical data processing application that lecturers really need to help them complete their research. However, there are still many FKIP lecturers at the University of Lampung, especially young lecturers, who have not been able to operationalize the SPSS application optimally. Therefore, it is necessary to hold training to improve lecturers' abilities in operating this application. Training activities use counseling, discussion and workshop methods. The activity partner for this training is the Faculty of Teacher Training and Education, University of Lampung.

Keywords : Lecturer, SPSS Training, Data Analysis, Interpretation of Research Results

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan yang semakin pesat, statistika menjadi salah satu ilmu yang sangat penting. Metode statistika ini sangat diperlukan pada setiap bidang ilmu seperti pendidikan, psikologi, sosiologi, ekonomi, dan manajemen. (Nurizzati, 2012). Untuk melihat kemampuan statistika dapat dinilai dari sumbangannya terhadap penemuan teori-teori baru yang diungkapkan dalam bentuk model-model statistika atau argumen yang melibatkan konsep-konsep statistik (Kadir, 2015). Macam-macam teknik statistik yang digunakan dalam penelitian khususnya dalam pengujian hipotesis (Sugiyono, 2010). Pada pengolahan data kuantitatif terdapat program yang sering digunakan yaitu *Statistical Product and Service Solutions* (SPSS). SPSS ini adalah salah satu program yang dirancang khusus

untuk melakukan pengolahan data statistik. Program ini dikenal sangat handal dalam membantu para peneliti untuk melakukan uji dan analisis statistik (Panjaitan & Firmansyah, 2018).

Dari data yang telah ditemukan penulis, masih ditemukan banyak dosen muda di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung yang dapat dikatakan belum mahir bahkan ada yang belum bisa untuk menggunakan program SPSS dalam mengolah data penelitian. Hal ini tentu mengakibatkan mereka lebih memilih menggunakan jasa pengolah data karena mereka tidak memahami cara penggunaan program SPSS maupun program pengolahan data lainnya.

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan oleh penulis kepada beberapa dosen muda didapati sebuah data yaitu sebagian besar dosen muda masih mengalami kesulitan ketika melakukan analisis data. Dalam pengolahan data tentunya membutuhkan analisis yang beragam. Melihat kondisi tersebut perlu adanya pelatihan 2 mengenai analisis data hasil penelitian dengan menggunakan program SPSS agar dapat membantu meringankan dosen dalam menganalisis data. Dengan antusias yang tinggi dalam mengikuti pelatihan, maka akan berdampak positif terhadap hasil (Panjaitan & Firmansyah, 2018). Dengan adanya pelatihan SPSS ini dapat membantu untuk meningkatkan pengetahuan serta pemahaman dosen tentang ilmu statistika dan dapat mengoperasikan *software* oleh data penelitian (Putra, 2018).

Berkaitan dengan hal tersebut, kami selaku tim pengabdian merasa terpanggil untuk bisa melaksanakan pengabdian masyarakat dengan skim unggulan ini karena merasa bertanggung jawab atas keberhasilan dosen muda dalam menunjang kinerja Tridharma Perguruan Tinggi. Dari kondisi di atas, maka tim pengabdian bertujuan untuk mengadakan pengabdian kepada masyarakat sebagian bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi berupa Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan SPSS Bagi Dosen Muda FKIP dalam menganalisa dan menginterpretasi data.

METODE

Metode yang akan digunakan dalam pelatihan ini adalah penyuluhan, diskusi, dan *workshop*. Pada metode penyuluhan, pemateri menyampaikan materi secara langsung kepada para peserta pelatihan yang diselangi dengan diskusi. Pada saat diskusi, peserta pelatihan diberi kesempatan untuk berdiskusi dengan sesama peserta pelatihan diberi kesempatan sebagai fasilitator, kemudian para peserta pelatihan diberikan kesempatan untuk bertanya terkait permasalahan dalam menganalisis data menggunakan SPSS. Metode selanjutnya yang digunakan adalah *workshop*. Pada tahap ini, para peserta pelatihan akan diberikan praktek langsung secara bersamaan di lokasi pelatihan.

Evaluasi diberikan setelah selesai kegiatan pemberian materi dan praktik langsung. Selanjutnya, hasil pencapaian peserta pelatihan dapat diukur dengan menggunakan teknik nontes yakni pemberian kuisioner/angket yang harus diisi oleh para peserta pelatihan. Dari hasil angket tersebut akan diketahui bagaimana pemahaman peserta pelatihan terhadap materi yang akan diberikan selama pelatihan berlangsung.

HASIL DAN PEMBAHASAN

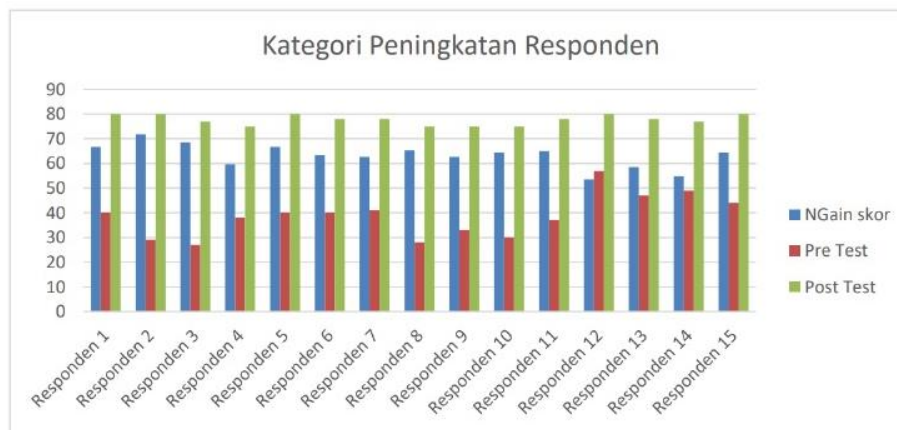
Pelaksanaan pelatihan pengolahan data penelitian berbasis *software* SPSS bagi dosen muda FKIP Universitas Lampung dilaksanakan selama 3 hari yaitu tanggal 26-28 agustus 2022. Kegiatan pelatihan ini diikuti oleh 15 peserta yaitu dosen muda FKIP Universitas Lampung. Pelatihan ini dilakukan secara tatap muka dengan menggunakan metode penyuluhan dan pelatihan. Penyuluhan berisi penyampaian materi yang bersifat umum dan teoritis, pelatihan digunakan untuk menganalisis keterampilan peserta dalam memahami pengolahan data berbasis *software* SPSS. Berbagai kegiatan yang dilakukan ini berekesinambungan guna dapat mengoptimalkan pelatihan pengolahan data penelitian berbasis *software* SPSS bagi dosen muda FKIP Universitas Lampung. Berikut daftar pemateri dan judul materi pengabdian masyarakat:

Tabel 1. Pemateri dan Judul Materi Pengabdian Kepada Masyarakat

Pemateri	Materi
Drs. Tedi Rusman, M.Si.	Uji Persyaratan Analisis Statistik Parametrik
Drs. Maskun, M.H	Pentingnya penggunaan program SPSS, Analisis Komparatif, Anova, dan Analisis Jalur
Dr. Atik Rusdiani, M.Pd.I	Uji Linieritas Regresi, Uji Multikolinieritas dan Outokorelasi
Rahmawati, S.Pd., M.Pd.	Uji Heteroskedastisitas, Analisis Regresi dan Uji Hipotesis

Pelatihan pengolahan data berbasis *software* SPSS bagi dosen muda FKIP Universitas Lampung bertujuan meningkatkan kemampuan dosen dalam menganalisa dan menginterpretasi data melalui program SPSS, meningkatkan minat dosen dalam belajar SPSS dan untuk memudahkan dosen dalam pengolahan dan menganalisis data penelitian yang bersifat kuantitatif. Instrumen yang digunakan dalam menguji keefektifan pelatihan yang telah dilaksanakan menggunakan SPSS dengan memberikan lembar pretest dan posttest dan untuk melihat hasil perubahan sebelum dan sesudah pelatihan menggunakan Ngain Skor pada setiap responden dengan 15 responden.

Tabel 2. Kategori Peningkatan Responden



1. Uji Normalitas

Dari hasil pengolahan data menggunakan SPSS dengan Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov dan Shapiro-Wilk diketahui bahwa baik pretest dan posttest pada kelas eksperimen seluruhnya memiliki nilai Sig. > 0,05 yang mengartikan bahwa data berdistribusi normal.

2. Uji Analisis

Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan SPSS dapat diketahui bahwa pelatihan pengolahan data statistik dengan SPSS bagi dosen muda FKIP Unila dapat dikategorikan cukup efektif. Hal ini dapat dilihat dari Tabel *Group Statistic* nilai rata-rata N-Gain (%) sebesar 63,1917 masuk kedalam kategori cukup efektif sebesar 56- 75. Tentunya pelatihan yang dilaksanakan ini memiliki pengaruh terhadap peningkatan pemahaman dosen muda FKIP Unila terhadap pengolahan data menggunakan SPSS.

Pelatihan pengolahan data berbasis *software* SPSS bagi dosen muda FKIP Universitas Lampung bertujuan meningkatkan kemampuan dosen dalam menganalisa dan menginterpretasi data melalui program SPSS, meningkatkan minat dosen dalam belajar SPSS dan untuk memudahkan dosen dalam pengolahan dan menganalisis data penelitian yang bersifat kuantitatif. Berdasarkan hasil pengamatan selama proses pelatihan diselenggarakan para peserta memiliki keingintahuan yang tinggi terkait pengolahan data berbasis *software* SPSS yang dibahas sehingga informasi yang disampaikan oleh pemateri benar-benar bermanfaat dan sampai kepada peserta pelatihan. Hal ini juga dibuktikan dengan

pengolahan data hasil posttest dan pretest dimana pelatihan tersebut cukup efektif dengan nilai rata-rata N-Gain (%) sebesar 63,1917 masuk kedalam kategori cukup efektif sebesar 56-75. 18 Pemahaman materi berdasarkan hasil dari pretest dan posttest peserta tentang pengolahan data statistik dengan menggunakan SPSS meningkat dengan hasil N-Gain (%). Peserta pelatihan yang terdiri atas para dosen muda FKIP Unila keseluruhan berjumlah 15 orang. Dapat dilihat pada tabel 2. Peningkatan responden dimana hasil akhir (posttest) lebih tinggi dibandingkan hasil awal (pretest). Berdasarkan hal tersebut dapat diketahui adanya peningkatan pengetahuan tentang pengolahan data statistik menggunakan SPSS pada dosen muda FKIP Unila. Berdasarkan dari latihan yang diberikan oleh tim pengabdian dapat diketahui adanya peningkatan keterampilan pengolahan data statistik menggunakan SPSS. Sebelum adanya pelatihan ini dosen muda FKIP Unila masih kesulitan mengolah data dalam melaksanakan tridharma penelitian, setelah dilaksanakannya pelatihan ini dosen muda FKIP Unila dapat menggunakan SPSS dalam mempermudah penugasannya menjalankan tridharma perguruan tinggi.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pelaksanaan pelatihan pengolahan data statistik dengan SPSS bagi dosen muda FKIP Unila, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu, pelatihan pengolahan data statistik dengan SPSS bagi dosen muda FKIP Unila sangat diperlukan dan berguna dalam pengolahan data. Sehingga dalam proses penyelesaian tridharma perguruan tinggi yaitu penelitian dosen muda dapat terbantu dan dapat menyelesaikan dengan baik. Peserta dalam pelatihan ini yaitu dosen muda FKIP Unila sangat aktif dan antusias mengikuti jalannya pelatihan. Sehingga proses pelaksanaan pelatihan dapat berlangsung dengan baik dan tujuan terselenggaranya kegiatan dapat tercapai. Kemudian, terdapat peningkatan responden dimana hasil akhir (*posttest*) lebih tinggi dibandingkan hasil awal (*pretest*). Berdasarkan hal tersebut dapat diketahui adanya peningkatan pengetahuan tentang pengolahan data statistik menggunakan SPSS pada dosen muda FKIP Unila. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa pelatihan pengolahan data statistik menggunakan SPSS pada dosen muda FKIP Unila tergolong cukup efektif dengan nilai rata-rata N-Gain (%) sebesar 63,1917 masuk kedalam kategori cukup efektif sebesar 56-75.

Pelaksanaan pelatihan pengolahan data statistik dengan SPSS bagi dosen muda FKIP diharapkan dapat terus berlanjut dan Universitas Lampung sebagai lembaga pendidikan terkemuka di Lampung. Hal ini menjadi penting mengingat adanya tridharma perguruan tinggi yang mengharuskan dosen membuat penelitian dan memerlukan pengolahan data. Dengan adanya pelatihan penggunaan SPSS ini dosen muda dapat menemukan tempat bertanya ketika menemukan kendala. Maka dari itu, kegiatan pelatihan akselerasi pembelajaran SPSS bagi dosen muda hendaknya dilakukan secara periodik dalam jangka waktu tertentu dan di berbagai tempat.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir. (2015). Statistika Terapan: Konsep, Contoh, dan Analisis Data dengan Program SPSS/Lisrel Dalam Penelitian. Jakarta: PT. Grafindo Persada.
- Nurizzati, Y (2012). Peranan Statistika dalam Penelitian Sosial Ekonomi. Edukasi Jurnal Pendidikan Sosial & Ekonomi, 1 (1), 91-105.
- Panjaitan, D.J., & Firmansyah. (2018). Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan Menggunakan SPSS. Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian, 1 (1), 40.
- Putra, Z., dkk. (2018). Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Dengan *Software* SPSS Bagi Mahasiswa Linttas Perguruan Tinggi. Jurnal Abdimas Unmer Malang, 3, 1-7.
- Sugiono, (2010). Statistika Untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta.