PELATIHAN PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN SPSS

Vera Rosalina Bulu[a], Roswita L. Nahak[b], dan Selfiana T. Ndapa Lawa[c]

[ab]Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Citra Bangsa, Kupang, NTT,
[c]Prodi Pendidikan Bahasa Inggris, Universitas Citra Bangsa, Kupang, NTT
[a] Veraros0451@gmail.com, [b] roswitaliobanahak@gmail.com,
[c] selfiananlawa2207@gmail.com

Abstrak

Penelitian merupakan bagian dari tri dharma perguruan tinggi yang wajib di lakukan oleh akademisi di perguruan tinggi termasuk mahasiswa. Sebagai salah satu syarat mahasiswa diluluskan dari perguruan tinggi yaitu menyelesaikan skripsi. Dalam penulisan skripsi mahasiswa memerlukan data untuk melakukan penelitian di lapangan, tahap selanjutnya mahasiswa perlu mengolah dan menganalisi data sampai penarikan kesimpulan. Berkaitan dengan pengolahan data, salah satu software yang dipakai adalah SPSS. Hasil survei mahasiswa FKIP Universitas Citra Bangsa, menunjukkan 50% belum memahami penggunaan SPSS dalam mengolah data. Oleh sebab itu, Tim pengabdian memberikan pelatihan pengolahan dan analisis data statistik menggunakan SPSS bagi mahasiswa FKIP Universitas Citra Bangsa.

Kata Kunci : Processing, Analysis, Training, SPSS

Abstract

Research is a part of the tri dharma of higher education that must be carried out by academics in universities, including students. One of the requirements for students to graduate from a university is to complete a thesis. In writing a thesis, students need to conduct research, to process, to analyze data and to draw conclusions. In relation to data processing, one of the software used is SPSS. The results of a survey of FKIP students at Citra Bangsa University, showed that 50% did not understand the use of SPSS in processing data. Therefore, the community service team provides training on statistical data processing and analysis using SPSS for students of FKIP Citra Bangsa University.

Keywords : Processing, Analysis, Training, SPSS

PENDAHULUAN

Penelitian merupakan bagian dari tri dharma perguruan tinggi yang wajib di lakukan oleh akademisi di perguruan tinggi termasuk di dalamnya mahasiswa. Oleh sebab itu, sebagai salah satu syarat mahasiswa diluluskan dari perguruan tinggi yaitu menyelesaikan skripsi. Adapun dalam penulisan skripsi mahasiswa memerlukan data yang dikumpulkan pada saat melakukan penelitian di lapangan, setelah data terkumpul, mahasiswa perlu untuk mengolah data dan menganalisis data tersebut sampai pada proses penarikan kesimpulan.

Berkaitan dengan pengolahan data, banyak software yang dipakai untuk dapat mengolah data, apalagi untuk jenis penelitian kuantitatif. Salah satunya yaitu Statistical Product for Service Solutions (SPSS). Sampai saat ini, program SPSS masih tetap digunakan dalam berbagai bidang ilmu tak terkecuali bidang pendidikan. Menurut Panjaitan dan Firmansyah (2018:40). SPSS merupakan program komputer statistik yang mampu memproses data statistik secara cepat dan akurat. SPSS menjadi sangat populer karena memiliki bentuk pemaparan yang baik (berbentuk grafik dan tabel), bersifat dinamis (mudah dilakukan perubahan data dan update analisis) serta mudah dihubungkan dengan aplikasi lain (misalnya ekspor/impor data ke/dari Excel). Selain itu, menurut Zein, dkk (2019:839) menyatakan bahwa penggunaan SPSS dapat mempermudah dalam pengolahan data statistik baik untuk penelitian kualitatif dan kuantitatif.

Melihat manfaat software SPSS yang dapat membantu dalam pengolahan data penelitian maka perlu bagi mahasiswa untuk memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam mengolah data menggunakan SPSS.

Berdasarkan hasil survei pada mahasiswa FKIP Universitas Citra Bangsa, Sekitar 50% mahasiswa belum memahami dengan benar penggunaan SPSS dalam mengolah data, baik data mengenai pembelajaran maupun data penelitian. Padahal software ini sering dipakai dalam pengolahan data penelitian. Pada saat menganalisis hasil penelitian, tak jarang mahasiswa FKIP Universitas Citra Bangsa membutuhan bantuan orang lain yang menguasai uji statistik untuk

menyelesaikan analisis tersebut. Hal ini menjadi salah satu faktor penghambat kelancaran penelitian yang dilakukan serta menunjukkan kurangnya kemampuan yang dimiliki mahasiswa. Pengetahuan dan pemahaman mahasiswa terhadap penggunaan software SPPSS yang minim, tak lepas dari kurangnya informasi yang diperoleh dan belum adanya pelatihan yang diikuti oleh mahasiswa yang mengajarkan mereka bagaimana mengolah dan menganalisis data dengan menggunakan software tersebut.

Oleh sebab itu, Tim pengabdian melakukan solusi dari permasalahan yang ditemukan dengan memberikan pelatihan pengolahan dan analisis data statistik menggunakan SPSS bagi mahasiswa FKIP Universitas Citra Bangsa.

2. METODE ABDIMAS

Kegiatan pengabdian ini dilakukan secara virtual dengan menggunakan zoom meeting. Tempat pelaksanaan kegiatan ini yaitu di rumah bagi peserta dan di kampus Universitas Citra Bangsa bagi narasumber. Prosedur pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini yaitu dimulai dengan mengedarkan publikasi secara online melalu whatsapp dan facebook satu bulan sebelum dimulai kegiatan pengabdian masyarakat. Adapun brosur yang digunakan dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 1. Publikasi Kegiatan Pengolahan dan Analisis Data Menggunakan SPSS

Peserta yang mendaftar sebanyak 102 orang. Adapun peserta berasal dari 2 kampus yaitu PGSD Universitas Citra Bangsa dan Universitas Nusa Cendana. Selanjutnya, sehari sebelum pelaksanaan kegiatan tim pengabdian membagikan link zoom meeting dan mengingatkan waktu pelaksanaan kegiatan melalui grup whatsapp yang dibentuk untuk peserta. Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini berlangsung selama 3 hari dimulai pada tanggal 16 – 18 Maret 2021. Waktu pelaksanaan berbeda dengan perencanaan karena kegiatan ditambah 1 hari atas permintaan peserta untuk dapat mempraktikkan teori yang didapat selama 2 hari. link zoom meeting akan diberikan kepada peserta 1 hari sebelum dilakukan pelatihan tersebut. dapun peserta yang mengikuti yaitu mahasiswa FKIP Universitas Citra Bangsa dan Universitas Nusa Cendana. Pemateri dalam pelaksanaan pengabdian kegiatan masyarakat ini yaitu Vera R. Bulu, M.Pd., Roswita L. Nahak, M.Pd dan Selfiana Ndapa Lawa, M.Pd. Adapun indikator dari keberhasilan kegiatan pengabdian masyarakat ini yaitu peserta dapat mempraktekkan cara pengolahan dan analisis data menggunakan SPSS 16.0

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

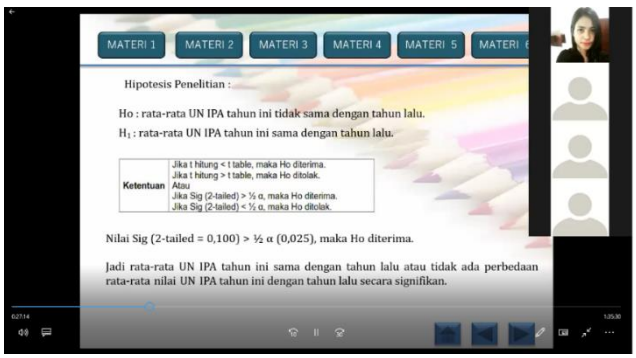
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul pelatihan pengolahan dan analisis data menggunakan SPSS dilakukan dengan tujuan memberikan pemahaman kepada peserta terkait pengolahan dan analisis data menggunakan SPSS 16.0. Kegiatan ini berlangsung secara virtual pada tanggal 16 – 18 Maret 2021 pukul 09.00 – 12.00. Peserta yang hadir dalam kegiatan ini adalah 102 orang yang berasal dari mahasiswa PGSD Universitas Citra Bangsa, PGSD Universitas Nusa Cendana. Kegiatan dilaksanakan secara bertahap selama 3 hari. Pada hari pertama dan kedua peserta diberikan materi pengujian dan analisis data dengan SPSS untuk materi

1. Uji statistic deskriptif,
2. Uji validitas,
3. Uji reliabilitas,
4. Uji korelasi dengan product moment,
5. Uji korelasi spearmen dan kendall,
6. Uji asumsi dasar normalitas, linearitas dan homogenitas,
7. Uji regresi linear dan berganda.

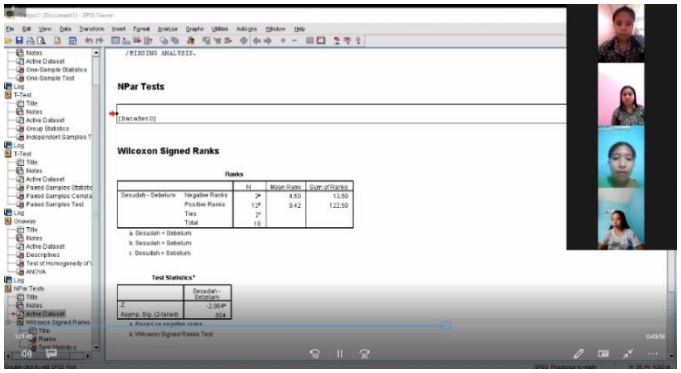
Selanjutnya pada hari ketiga dilanjutkan dengan praktek pengunaan dan analisis oleh mahasiswa. Peserta mengikuti kegiatan dengan antusias hal ini ditunjukkan dengan pertanyaan-pertanyaan dan tanggapan mengenai materi yang diberikan. Secara umum pertanyaan peserta sebagai berikut:

1. Langkah-langkah analisis data
2. Cara menjalankan program SPSS
3. Interpretasi output SPSS

Materi ini dibawakan oleh 3 narasumber yaitu Roswita Lioba Nahak, M.Pd., Selfiana T. Ndapa Lawa, M.Pd. dan Vera Rosalina Bulu, M.Pd. Pelatihan penggunaan dan analisis bagi calon guru SD dalam program pengabdian masyarakat yang sudah terlaksana ini diharapkan dapat memberikan pemahaman dan juga kemampuan para mahasiswa/ calon guru menggunakan program statistik yang akan berdampak pada peningkatan produktivitas penelitian di prodi PGSD Universitas Citra Bangsa dan Universitas Nusa Cendana. Manfaat kegiatan secara langsung bagi mahasiswa/ calon guru SD yaitu guru terbiasa menganalisis data dalam menunjang penelitian dan secara tidak langsung bagi sekolah dengan kemampuan guru menganalisis data dibantu program statistik bermanfaat bagi sekolah dalam meningkatkan mutu pendidikan dalam proses belajar mengajar serta profesionalisme guru.



Gambar 1. Foto Pembuka Kegiatan Pelatihan



Gambar 2. Foto Narasumber memberikan Materi

Gambar 3. Foto Peserta Mempresentasikan hasil Uji Coba

Gambar 4. Foto Penutupan Kegiatan Pelatihan SPSS

4. KESIMPULAN

Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada peserta untuk melakukan pengolahan dan analisis data menggunakan SPSS 16.0. Kegiatan ini dilaksanakan secara virtual menggunakan platform zoom meeting. Kegiatan ini diikuti oleh 102 orang. Adapun narasumber dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yaitu Vera Rosalina Bulu, M.Pd., Roswita L. Nahak, MPd., Selfiana T. Ndapa Lawa, M.Pd. Hasil dari kegiatan ini yaitu meningkatnya pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan pengolahan dan analisis data dengan SPSS 16.0. Hal ini terlihat pada saat presentasi pengolahan dan analisis data pada hari ketiga, peserta dapat mempresentasikan dengan baik hasilnya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] A. Muhson, “Pelatihan Analisis Statistik dengan SPSS”. Yogyakarta: FISE UNY, 2012.
[2] D. Priyatno, “Mandiri Belajar SPSS untuk Analisis Data & Uji Statistik” Yogyakarta: MediaKom, 2008.
[3] D.J. Panjaitan & Firmansyah, “Pelatihan Pengolahan Data Statistik DenganMenggunakan SPSS”. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian 2018*.
[4] Priyatno, “Buku Saku SPSS Analisis Statistik Data (Lebih Cepat, Efisien dan Akurat)” Yogyakarta:Penerbit Mediakom. 2011.
[5] T.Wijaya, “Cepat menguasai SPSS” Yogyakarta: Cahaya Atma. 2012.
[6] Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan, Pendidikan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: penerbit Alfabeta, 2008.
[7] S. Zein, *et.al.*, “Pengolahan dan analisis data statitik menggunakan Aplikasi SPSS” *JTEP-Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran,* Vol. 4, No. 1, Februari 2019