

PELATIHAN PENGOLAHAN DATA MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS PADA MAHASISWA

Lili Sarce Joi Sapari ¹, Meyta Longkutoy ², Rosa Sapulete³, Dayen Baho⁴

¹Universitas Kristen Papua, Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen

³Universitas Kristen Papua, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin

⁴Universitas Kristen Papua, Fakultas Hukum Program Studi Hukum

Email: lilisapari49@gmail.com

ARTICLE INFO

Article history:

Received: 12 April 2023

Revised: 13 April – 15 Mei 2023

Accepted: 16 Mei 2023

Key words:

*Training, Processing, SPSS
Applications,*

ABSTRACT

Research is one of the elements in the Tri Dharma of Higher Education. Research for students is outlined in the final project or thesis research. Research can be both qualitative and quantitative. The implementation of community service in processing statistical data using the SPSS application for UKiP Sorong students went through several stages. The first stage is the preparatory stage, during the preparatory stage what is carried out is preparing material, as material for conducting training (training modules), in the preparatory stage participants also register for training by accessing the WhatsApp group (which has been made), and ensuring that participants have SPSS application. The results of statistical data processing training with SPSS for UkiP Management Study Program students, show that the level of understanding becomes better there is an increase after attending the training and having the motivation to conduct research with a quantitative approach, being able to operationalize the SPSS application independently. Students are able to tabulate data, test validity and reliability and are able to test the effect between variables, both simple linear regression. following the training, it was found that those who understood how to input and process data were 53% and 20%, then followed by those who did not yet understand how to input and process data respectively 13.3% and 13.3%..

ABSTRAK

Penelitian merupakan salah satu unsur dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Penelitian bagi mahasiswa dituangkan dalam penelitian tugas akhir atau skripsi. Penelitian dapat bersifat kualitatif maupun kuantitatif. Pelaksanaan pengabdian dalam melakukan olah data statistik menggunakan aplikasi SPSS kepada mahasiswa UKiP Sorong melalui beberapa tahapan. Tahapan pertama adalah tahap persiapan, pada tahapan persiapan yang dilakukan adalah mempersiapkan materi, sebagai bahan untuk melakukan pelatihan (modul pelatihan), dalam tahap persiapan juga peserta melakukan pendaftaran mengikuti pelatihan dengan mengakses group whatsapp (yang sudah dibuatkan), serta memastikan bahwa peserta telah memiliki aplikasi SPSS. Hasil pelatihan olah data statistik dengan SPSS bagi mahasiswa UkiP Program Studi Manajemen, menunjukkan bahwa tingkat pemahaman menjadi lebih baik ada peningkatan setelah mengikuti pelatihan dan memiliki motivasi untuk melakukan penelitian dengan pendekatan kuantitatif, dapat mengoperasikan aplikasi SPSS secara mandiri. Mahasiswa mampu melakukan tabulasi data, menguji validitas dan reliabilitas dan mampu menguji pengaruh antar variabel baik regresi linear sederhana. mengikuti pelatihan, diperoleh data bahwa yang telah memahami cara menginput dan mengolah data adalah 53% dan 20%, kemudian dilanjutkan dengan

Kata Kunci:

Pelatihan, Pengolahan, Aplikasi SPSS

yang belum memahami cara menginput dan mengolah data masing 13,3% dan 13,3%..

PENDAHULUAN

Tugas akhir merupakan syarat wajib yang harus dipenuhi oleh mahasiswa Ketika akan mendapatkan gelar menjadi seorang sarjana. Biasanya tugas akhir dilakukan pada semester akhir yaitu semester 7 dan 8. Jangka waktu pengerjaan tugas akhir sekitar 6 (enam) bulan sampai satu tahun. Mahasiswa yang akan lulus harus menyelesaikan tugas akhir dan lulus ujian sidang tugas akhir. Untuk menyelesaikan tugas akhir mahasiswa harus melalui proses penelitian¹.

Penelitian merupakan salah satu unsur dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Penelitian bagi mahasiswa dituangkan dalam penelitian tugas akhir atau skripsi. Penelitian dapat bersifat kualitatif maupun kuantitatif. Pada penelitian kualitatif, analisis yang dilakukan berdasarkan analisis deskriptif sedangkan untuk penelitian kuantitatif analisis yang dilakukan berdasarkan uji statistik dengan menggunakan alat uji statistik. Untuk melakukan uji statistik dibutuhkan kemampuan untuk mengolah data dengan menggunakan aplikasi, dan aplikasi yang sering digunakan adalah aplikasi SPSS.

Kemampuan dapat diperoleh melalui pembelajaran, kemampuan untuk menunjang prestasi. Kemampuan atau kompetensi berpengaruh terhadap prestasi belajar. Prestasi merupakan tujuan akhir yang menjadi proses pembelajaran atau bekerja. Prestasi belajar ditentukan oleh motivasi yang dimiliki oleh setiap individu.² Mahasiswa yang berprestasi Ketika dapat menyelesaikan tugas akhirnya tepat waktu yaitu Menyusun karya ilmiah. Menulis karya ilmiah atau tugas akhir perlu didukung oleh pemahaman metode penelitian serta menguasai alat analisis data, salah satunya adalah aplikasi SPSS, dengan kemampuan tersebut, mahasiswa dapat merencanakan penelitian dengan baik secara mandiri tanpa harus membutuhkan pihak lain kecuali pembimbing³.⁴ selanjutnya soft skill diperoleh melalui pelatihan dan pendampingan⁵

Berdasarkan hasil analisis situasi pengabdian menemukan fenomena atau permasalahan yang dihadapi mahasiswa semester akhir dalam mempersiapkan penelitiannya. Permasalahan yang dihadapi mayoritas mahasiswa Universitas Kristen Papua khususnya program studi manajemen, adalah masih belum memahami dalam mengolah dan menganalisis data menggunakan aplikasi SPSS untuk penelitian dengan pendekatan kuantitatif. Persepsi mahasiswa menganggap aplikasi SPSS merupakan aplikasi yang baru di dengar, dan sulit dalam menggunakannya serta menganggap diri tidak mampu. Persepsi seperti ini sebenarnya

¹ Fenty Fauziah , Rinda Sandaya Karhab, 2019, Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa, E- ISSN : 2684-7647 JURNAL PESUT : PENGABDIAN UNTUK KESEJAHTERAAN UMAT Vol. 1 No. 2 2019

² Tarjo, Burhanuddin, 2020, PENINGKATAN KEMAMPUAN RISET MAHASISWA MELALUI PELATIHAN OLAH DATA STATISTIK DENGAN SPSS, JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri) <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm> Vol. 4, No. 3, Agustus 2020, Hal. 330-337 e-ISSN 2614-5758 | p-ISSN 2598-8158

³ Putra et al., 2019, Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Dengan Software Spss Bagi Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi Dalam Kabupaten Aceh Barat Provinsi Aceh. Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas

⁴ Michael, T. (2018). Peningkatan Soft Skill Proposal Penelitian. Jurnal Masyarakat Mandiri (JMM), 2(1), 34–42.

⁵ Hasyim, M., & Listiawan, T. (2014). Penerapan Aplikasi Ibm Spss Untuk Analisis Data Bagi Pengajar Pondok Hidayatul Mubtadi'in Ngunut Tulungagung Demi Meningkatkan Kualitas Pembelajaran dan Kreativitas Karya Ilmiah Guru. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 2

yang akan menambah permasalahan, kepercayaan diri menjadi lemah dan dampaknya pada prestasi belajar mahasiswa menurun.⁶

Terdapat beberapa hasil penelitian yang membahas tentang Pendidikan dan pelatihan yang dampaknya terhadap prestasi belajar. Pendidikan dan pelatihan dapat meminimalisir persepsi ketidakhuan mahasiswa. Pelatihan dapat meningkatkan pengetahuan yang dibutuhkan maka kompetensi semakin teruji sehingga dampaknya prestasi belajar semakin meningkat⁷.selanjutnya dengan melakukan pelatihan olah data statistic maka kemampuan mahasiswa menunjukkan suatu perubahan yang lebih baik⁸

Tujuan yang ingin dicapai dari pengabdian yang akan dilakukan adalah untuk mendorong dan memotivasi dan menambah pengetahuan bagi mahasiswa dalam melakukan olah data statistic menggunakan SPSS, keyakinan bahwa penelitian dengan pendekatan kuantitatif tidak sulit dibayangkan.

Solusi yang ditawarkan pengabdian berdasarkan permasalahan yang ditemukan dilapangan melalui pelatihan secara langsung. Maka pelatihan yang dimaksud adalah pelatihan olah data statistic dengan SPSS bagi mahasiswa UKiP Sorong khususnya program studi manajemen dalam rangka menghadapi proses penyelesaian tugas akhir, dengan pelatihan dapat berkontribusi dalam mempercepat penyelesaian studi tepat waktu.

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan pengabdian dalam melakukan olah data statistic menggunakan aplikasi SPSS kepada mahasiswa UKiP Sorong melalui beberapa tahapan. Tahapan pertama adalah tahap persiapan, pada tahapan persiapan yang dilakukan adalah mempersiapkan materi, sebagai bahan untuk melakukan pelatihan (modul pelatihan), dalam tahap persiapan juga peserta melakukan pendaftaran mengikuti pelatihan dengan mengakses group whatsapp (yang sudah dibuatkan), serta memastikan bahwa peserta telah memiliki aplikasi SPSS.

Tahapan pelaksanaan, pada tahap ini telah melakukan praktek olah data statistic yang lazim digunakan yakni uji validitas, uji reliabilitas dan uji regresi sederhana

Tahapan penutup Selanjutnya tahap evaluasi dengan meminta respon atau pendapat peserta pelatihan melalui penyebaran kuesioner baik sebelum pelatihan maupun sesudah pelatihan. Pelatihan ini diikuti oleh peserta sebanyak 15 orang mahasiswa tingkat akhir, dimana pelaksanaannya dibagi menjadi tiga kelompok, karena masing-masing kelompok memiliki jam belajar yang sama, pengabdian menyesuaikan jam kosong kelas tersebut supaya semua dapat mengikuti pelatihan ini.

HASIL DAN PEMBAHASAN

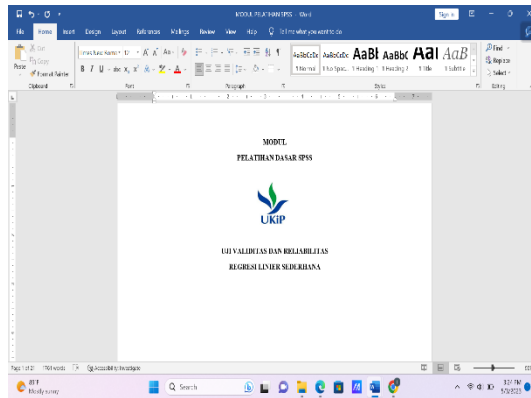
1. Tahap Persiapan

Langkah awal sebelum peserta yang telah mendaftar melalui group whatsapp “Training SPSS” diberikan modul pelatihan dan bersedia mengikuti pelatihan melaksanakan pelatihan pengabdian dengan berorasi menyampaikan materi poin-poin yang akan diuji. Data yang digunakan untuk pelatihan terlebih dahulu dipersiapkan. Laptop peserta pelatihan dipastikan berfungsi dengan baik.

⁶ Rohana, Nora Surmilasari, Putri Fitria sari, Novita Sari, J. (2019). Pelatihan Penggunaan Spss Bagi Guru Untuk Penelitian Kuantitatif. *J-Abdipamas (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 3(1), 89–94

⁷ Rohana et al, 2019

⁸ Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan kemampuan analisa dan interpretasi data. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 3(2), 148–155



Gambar 1 Tampilan Modul Pelatihan Tahap Pelaksanaan

Pelatihan diawali dengan melakukan tabulasi data dari kuesioner sebagai instrumen penelitian dan disesuaikan dengan variabel penelitiannya, dalam pengelompokan data setiap variabel diberi warna (pemberian warna sifatnya sebagai kode saja bisa diganti dengan sesuai kebutuhan peneliti) yang berbeda sesuai nama variabel masing_masing untuk mempermudah peneliti, ini dimaksudkan untuk pengendali supaya hasil inputnya sesuai nama variabel. Tabulasi data, data diinput pada aplikasi Microsoft Exell terlebih dahulu, sehingga jika terjadi kesalahan untuk pemeriksaan data yang tertinggal atau belum terinput. Pemaparan materi secara langsung dalam melakukan uji statistic

Jumlah	Variabel x					total	variabel y					total y
Sampel	x11	x12	x13	x14	x15		y11	y12	y13	y14	y15	
1	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	22
2	4	4	4	4	4	21	3	4	4	4	4	19
3	5	4	4	4	4	22	4	4	4	4	4	20
4	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	4	20
5	2	3	4	4	4	18	2	3	4	4	4	17
6	2	2	3	4	4	15	2	2	3	4	4	15
7	4	4	4	4	4	20	5	5	5	5	5	25
8	4	4	4	4	4	20	4	5	5	5	4	23
9	3	4	4	4	4	20	5	4	4	5	5	23
10	4	3	2	3	4	14	4	4	4	4	4	20
11	4	4	4	4	4	20	4	2	2	5	4	17
12	5	5	5	4	4	23	4	4	4	4	4	20
13	5	5	5	5	5	25	4	4	4	4	4	20
14	4	4	4	4	4	20	2	3	4	4	4	17
15	4	4	4	4	4	20	2	2	3	4	4	15
16	3	4	4	4	4	19	5	5	5	5	5	25

Gambar 2 Tampilan Data Excel

Langkah selanjutnya dengan melakukan uji validitas dan reliabilitas dari instrumen penelitian. Uji validitas dan reliabilitas untuk memastikan instrumen layak digunakan dalam penelitian. Hasil uji validitas dan reliabilitas dengan membandingkan antara r_{hitung} dengan r_{tabel} , jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ dan jika $sig < 0.05$ maka keputusannya adalah valid.

Untuk melakukan uji validitas dan reliabilitas, maka pelatihan yang dilakukan dengan cara membuat kelompok, dan kelompok tersebut didasarkan pada peserta yang mempunyai fasilitas laptop dan telah memiliki aplikasi SPSS.



Gambar 3 Pembagian Kelompok

Tahap pertama adalah melakukan uji validitas dan reliabilitas, pada tahap ini peserta mengikuti Langkah-langkah pengolahan data pada modul pelatihan dan kemudian menginput data sampai kepada output hasil olah data.



Gambar 4 Pembagian Kelompok

Setelah lakukan uji validitas dan reliabilitas, maka Langkah selanjutnya adalah melakukan uji regresi sederhana

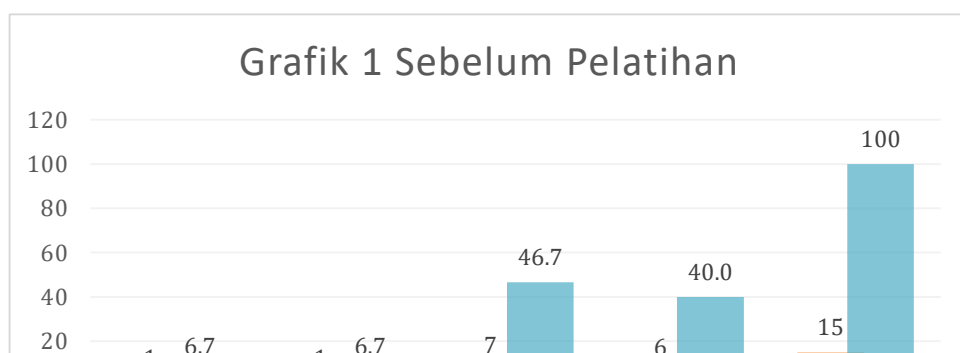


Gambar 5 Pembagian Kelompok

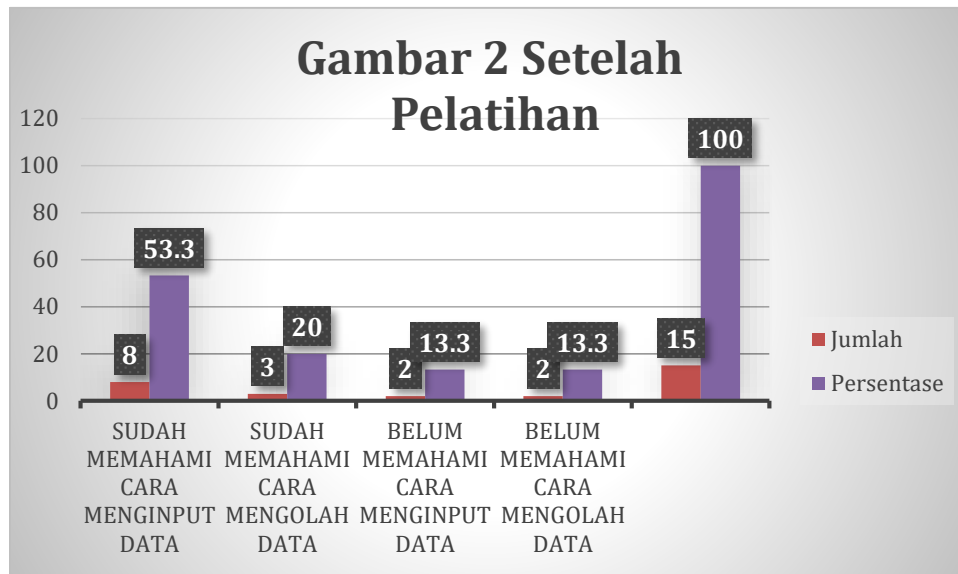
Karena keterbatasan fasilitas, maka penginputan dan pengolahan data dilakukan secara bergantian, agar dapat lebih dipahami oleh para peserta.

Tahapan Penutup

Tahap yang paling krusial adalah mengevaluasi pelaksanaan pelatihan, keberhasilan pelatihan ini dapat dilihat dari deskripsi jawaban/respon peserta pelatihan sebelum pelatihan dan sesudah mengikuti pelatihan. Deskripsi peserta pelatihan berdasarkan tingkat pemahaman sebelum pelatihan dapat disajikan dalam Gambar 1:



Sebelum Pelatihan Berdasarkan Gambar 1 diketahui peserta belum ada yang memahami dalam penggunaan aplikasi SPSS sebanyak 46,7% dan peserta belum memahami cara mengolah data sebanyak 40,0%, sedangkan yang sudah memahami cara menginput dan mengolah data sebanyak 6,7%. Hampir paham maksudnya ketika mendengar penjelasan mahasiswa mengerti tetapi membaca data output statistik mahasiswa mulai bimbang atau dengan istilah lain penjelasan direferensi berbeda bahasanya dengan yang ada di outputnya.



Berdasarkan Gambar 2 dapat dijelaskan peserta masih ada yang hampir memahami terdapat peningkatan sedangkan peserta mulai memahami dengan hasil pencapaian yang tergambar pada grafik sebelumnya, maka pengabdian juga melakukan wawancara terutama bagi peserta yang masih belum diperoleh kesimpulan bahwa peserta kadang kadang lupa akan intruksi/perintah yang harus dilakukan pada saat analisis data. Kondisi ini wajar karena peserta pelatihan mayoritas baru mengenal aplikasi SPSS oleh karena itu perlu banyak berlatih baik secara mandiri maupun berkonsultasi dengan pengabdian.

Selanjutnya berdasarkan gambar 2 setelah mengikuti pelatihan, diperoleh data bahwa yang telah memahami cara menginput dan mengolah data adalah 53% dan 20%, kemudian dilanjutkan dengan yang belum memahami cara menginput dan mengolah data masing 13,3% dan 13,3%.

SIMPULAN

Hasil pelatihan olah data statistik dengan SPSS bagi mahasiswa UkiP Program Studi Manajemen, menunjukkan bahwa tingkat pemahaman menjadi lebih baik ada peningkatan setelah mengikuti pelatihan dan memiliki motivasi untuk melakukan penelitian dengan pendekatan kuantitatif, dapat mengoperasikan aplikasi SPSS secara mandiri. Mahasiswa mampu melakukan tabulasi data, menguji validitas dan reliabilitas dan mampu menguji pengaruh antar variabel baik regresi linear sederhana. mengikuti pelatihan, diperoleh data bahwa yang telah memahami cara menginput dan mengolah data adalah

53% dan 20%, kemudian dilanjutkan dengan yang belum memahami cara menginput dan mengolah data masing 13,3% dan 13,3%.

DAFTAR PUSTAKA

- Aspriyani, R., Hartono, B. P., Ahmad, M., & Susilowati, E. (2022). Implementasi Spss Dalam Analisis Data Bagi Mahasiswa Di Cilacap. *Jurnal Terapan Abdimas*, 7(2), 230. <https://doi.org/10.25273/jta.v7i2.12717>
- Fauziah, F., & Karhab, R. S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa. *Jurnal Pengabdian Untuk Kesejahteraan Umat*, 1(2), 129–136.
- Kieso, D., Weygandt, J., & Warfield, T. (2019). Intermediate Accounting Vol. 2. *Choice Reviews Online*, 43(12).
- Pengabdian, J., & Masyarakat, K. (2019). *PELATIHAN PENGGUNAAN SPSS BAGI GURU UNTUK PENELITIAN KUANTITATIF Rohana¹, Nora Surmilasari², Putri Fitriasari³, Novita Sari⁴, Jayanti⁵ Universitas PGRI Palembang, Email : rohana_pgri@yahoo.com, Universitas PGRI Palembang, Email : norasurmilasari@. 3(1), 89–94.*
- Putra, Z., Hasan, I., . B., Maulidasari, C. D., & Chan, S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Dengan Software Spss Bagi Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi Dalam Kabupaten Aceh Barat Provinsi Aceh. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang*, 3(0), 1–7. <https://doi.org/10.26905/abdimas.v3i0.2666>
- Tarjo, T., & Burhanuddin, B. (2020). Peningkatan Kemampuan Riset Mahasiswa Melalui Pelatihan Olah Data Statistik Dengan Spss. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 4(3), 330–337. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm/article/view/2406>