

**PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI SPSS UNTUK
STATISTIK DASAR PENELITIAN BAGI MAHASISWA
SEKOTA PONTIANAK****Lia Suprihartini^{1*}, Hasyim Rinaldi², Haris Mirza Saputra³, Sulaiman⁴, Rudy Tandra⁵,
dan Samuel Dendy Krisandi⁶**^{1,2,3,4,5,6}Jurusan Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri Pontianak

*Corresponding Author

Email: lia.arai@gmail.com

Abstrak

Secara umum metodologi dalam penelitian di bagi dalam metode kuantitatif dan kualitatif dimana biasanya kuantitatif digunakan dalam kajian ilmu eksakta seperti teknik dan bisnis, sedangkan kualitatif bagi kajian sosial humaniora seperti sosial politik. Sehingga tidak semua mahasiswa pendidikan tinggi menguasai kedua metodologi ini. Pelatihan ini dirancang khusus untuk memberikan pemahaman terhadap salah satu metode penelitian yang populer tersebut yaitu metode kuantitatif terkait penggunaan aplikasi SPSS khususnya bagi Mahasiswa di Kota Pontianak. Pengabdian Pada Masyarakat (PPM) ini dilaksanakan dengan tujuan agar menjadi bagian dalam peningkatan kapasitas mahasiswa di kota Pontianak terkait pemahaman terhadap aplikasi statistik SPSS agar dapat menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi kelancaran studinya. Kegiatan ini diselenggarakan bekerjasama dengan Statistik Indonesia Kalimantan Barat pada tanggal 23 Juli 2022 yang diikuti lebih kurang 30 peserta. Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan PPM disimpulkan bahwa dengan adanya kegiatan pelatihan penggunaan Aplikasi Statistik ini, dari hasil observasi dan pengamatan mahasiswa mulai terbuka pikiran untuk nantinya mau mencoba menggunakan metode pengolahan data secara Kuantitatif dengan aplikasi Statistik SPSS ini. Gambaran tersebut terlihat dari cukup antusiasnya peserta dalam pelaksanaan kegiatan.

Kata Kunci: Metodologi, SPSS, Mahasiswa, Penelitian**Abstract**

In general, research methodology is divided into quantitative and qualitative methods where quantitative is usually used in exact science studies such as engineering and business, while qualitative is for social humanities studies such as social politics. So that not all higher education students master these two methodologies. This training is specifically designed to provide an understanding of one of the popular research methods, namely the quantitative method related to the use of the SPSS application, especially for students in Pontianak City. Community Service (PPM) is carried out with the aim of being part of increasing the capacity of students in the city of Pontianak regarding understanding the application of SPSS statistics so that it can be better and beneficial for the smooth running of their studies. This activity was held in collaboration with Statistics Indonesia West Kalimantan on July 23 2022 which was attended by approximately 30 participants. Based on the results of the implementation of the PPM activities, it was concluded that with the training activities on the use of this Statistical Application, from the results of observations and observations, students began to open their minds to later try to use Quantitative data processing methods with this SPSS Statistical application. This picture can be seen from the enthusiasm of the participants in carrying out the activity.

Keywords: Methodology, SPSS, Students, Research

PENDAHULULAN

Pendidikan tinggi merupakan jenjang pendidikan yang di tempuh setelah pendidikan menengah yang mencakup program diploma, program sarjana, program magister dan program profesi serta program spesialis yang berdasarkan kebudayaan Bangsa Indonesia. Masing-masing jenjang pendidikan ini dijalankan berdasarkan kurikulum yang sesuai dengan jenjang pendidikan masing-masing sesuai dengan kebutuhan dan kompetensi yang diharapkan dari lulusan. Untuk dapat menyelesaikan masing-masing program ini ada tahapan penting yang sering menghambat selesainya pendidikan yang ditempuh yaitu penyusunan tugas akhir/skripsi. Sehingga pemahaman yang mendalam terkait metodologi di perlukan.

Sugiyono (2018, 2) menjelaskan bahwa metode penelitian adalah suatu cara ilmiah dalam mendapatkan data untuk tujuan dan kegunaan tertentu. Ilmiah berarti kegiatan penelitian yang didasarkan pada ciri-ciri keilmuan, yakni rasional, empiris, dan sistematis seperti yang telah ditelusuri dalam filsafat ilmu. Menurut Arikunto (2019, 136) metode penelitian adalah cara utama yang digunakan peneliti untuk mencapai tujuan dan menentukan jawaban atas masalah yang diajukan. Secara umum metodologi dalam penelitian di bagi dalam metode kuantitatif dan kualitatif yang biasanya kuantitatif digunakan dalam kajian ilmu eksakta seperti teknik dan bisnis, sedangkan kualitatif bagi kajian sosial humaniora seperti sosial politik. Data kualitatif bisa kita artikan sebagai data yang mendekati serta mencirikan sesuatu, dimana data ini dapat kita lihat, amat dan dicatat. Sifat data ini adalah nonnumeric, dimana jenis data ini dapat dikumpulkan melalui metode observasi, wawancara langsung serta melakukan *focus group*, atau melalui metode yang hampir sama. Menurut Sanjaya (2015, 47) Metode kualitatif adalah metode yang bertujuan untuk menggambarkan secara utuh dan mendalam mengenai realitas sosial dan berbagai fenomena yang terjadi pada masyarakat yang menjadi subjek penelitian sehingga secara rinci tergambar ciri, karakter, sifat, dan model dari fenomena

yang diteliti tersebut. Menurut Sugiyono (2018) data kuantitatif merupakan metode penelitian yang berlandaskan positivistic (data konkrit), data penelitian berupa angka- angka yang akan diukur menggunakan statistik sebagai alat uji penghitungan, berkaitan dengan masalah yang diteliti untuk menghasilkan suatu kesimpulan.

Tidak semua mahasiswa pendidikan tinggi menguasai kedua metodologi ini. Metode kuantitatif merupakan metode yang memiliki banyak manfaat dalam dunia keilmuan, metode ini digunakan untuk mendapatkan informasi yang akurat untuk mengukur interaksi 2 variabel atau lebih yang dapat digunakan untuk menduga/merawal suatu peristiwa yang akan terjadi serta menyederhanakan realitas permasalahan yang kompleks dan rumit dalam sebuah model. Selain itu, Penelitian kuantitatif juga dapat digunakan untuk melihat validitas, kredibilitas dan keabsahan dari data yang diukur. Sehingga pemahaman terkait penggunaan metode ini terutama terkait operasionalisasinya yang secara umum menggunakan statistika itu sangat diperlukan.

Beraneka ragamnya tingkat pemahaman dan penguasaan aplikasi SPSS ini yang seringkali menjadi kendala dalam penyusunan penelitian yang dilakukan, Sehingga perlu dilakukan peningkatan kapasitas agar dapat digunakan saat di perlukan nantinya baik di kampus ataupun di dunia kerja. Yang terlihat juga bahwa banyak mahasiswa yang belum paham untuk menggunakan aplikasi pengolahan data statistik ini. Dalam pembuatan tugas akhir misalnya, mahasiswa seringkali memiliki ketakutan dalam hal pengolahan data statistik. Banyak anggapan bahwa pengolahan data statistik adalah hal yang cukup sulit. Tentunya dengan adanya kemampuan pengolahan data statistik akan mempengaruhi kualitas kemampuan interpretasi hasil dan kualitas karya ilmiah tersebut. Pelaksanaan pelatihan berbasis praktek ini di tujukan kepada Mahasiswa yang ada di Kota Pontianak dari berbagai kampus yang memerlukan peningkatan ilmu dan keterampilan yang berkaitan dengan fungsi SPSS yang beraneka ragam tersebut

Salah satu aplikasi yang umum di pakai

dalam metode kuantitatif adalah Aplikasi SPSS. Aplikasi SPSS merupakan sebuah Software yang digunakan yang dapat membaca berbagai jenis data atau tau memasukkan data secara langsung ke dalam SPSS Data Editor. Bagaimanapun struktur dari file data mentahnya, maka data dalam Data Editor SPSS harus dibentuk dalam bentuk baris (cases) dan kolom (variables). Sehingga dengan penggunaan aplikasi ini proses pengolahan data menjadi lebih sederhana. Beberapa fitur dasar yang terdapat dalam aplikasi ini adalah untuk mengetahui Regresi Linear, Statistika Bivariat dan Statistika Deskriptif serta banyak lagi yang lainnya. Banyaknya fungsi yang dimiliki membuat aplikasi ini dapat diandalkan dalam banyak penelitian yang akan dilakukan oleh berbagai pihak terutama mahasiswa yang akan membuat karya tulis ilmiah baik berupa Tugas Akhir maupun Skripsi.

METODE PELAKSANAAN

Metode yang dilakukan pada kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini yaitu:

1. Ceramah, Metode ceramah dipilih untuk memberikan penjelasan Mengenai Aplikasi SPSS, bagaimana penggunaannya.
2. Pelatihan, Mahasiswa diberikan Pelatihan untuk menggunakan Aplikasi SPSS dengan diberikan sebuah dan menyelesaikan kasus tersebut dengan Aplikasi SPSS,
3. Tanya jawab, pada tahap ini dilakukan tanya jawab tentang materi untuk memperoleh gambaran bagaimana penerimaan dan pemahaman mahasiswa mengenai penerimaan materi yang telah diberikan oleh Narasumber. Berikut adalah metode yang dilakukan yaitu:
Tahap pertama observasi lapangan

1. Tahap Persiapan: dalam hal ini dilakukan kegiatan survei, penetapan lokasi, dan sasaran kegiatan.
2. Tahap Pelaksanaan: meliputi kegiatan pemberian materi oleh narasumber, kemudian diberikan pelatihan penggunaan Aplikasi, serta Tanya jawab.
3. Tahap Akhir/Melakukan Evaluasi Pasca Kegiatan dan Tindak Lanjut, yaitu melakukan penyusunan laporan kegiatan, evaluasi, dan

penyusunan rencana tahapan berikutnya, apakah nantinya akan dilakukan pelatihan lanjutan dalam memaksimalkan Pemahaman mahasiswa terkait penggunaan Aplikasi SPSS tersebut.

Kegiatan Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS ini dimaksudkan agar Mahasiswa dapat memiliki pemahaman dan kemampuan sebagai bekal mahasiswa dalam menghadapi Penulisan Tugas Akhir mereka diakhir semester. Membuka wawasan mahasiswa bahwa terdapat dua jenis pengolahan Data Penelitian, yaitu secara Kualitatif dan kuantitatif. Pelatihan ini juga bertujuan agar mahasiswa tidak antipasti dalam penggunaan Metodologi Penelitian secara kuantitatif dengan salah satunya penggunaan Aplikasi dengan Software SPSS, karena sebagian besar mahasiswa beranggapan bahwa metodologi penelitian secara kuantitatif adalah dirasa sangat sulit.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Tingkat Pemahaman mahasiswa yang pada dasarnya beraneka ragam sering kali menjadi kendala dalam pemahaman dan penguasaan Aplikasi SPSS. Pemikiran bahwa pemecahan masalah dalam penelitian dengan menggunakan Aplikasi SPSS adalah hal yang sulit juga sering kali ditemukan. Perspektif tersebut membuat mahasiswa kebanyakan enggan untuk mencoba untuk mengetahui lebih dalam dan dapat mengambil keputusan menggunakan Metode Kuantitatif dalam Pengolahan data Tugas Akhir mereka.

Persiapan yang baik tentu perlu dirancang sedemikian rupa untuk terlaksananya kegiatan sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Persiapan dilakukan dengan diawali rapat dengan seluruh anggota TIM kegiatan PPM. Kemudian melakukan komunikasi dengan Pihak Statistik Indonesia sebagai Rekan dalam Pelaksanaan Kegiatan PPM ini serta melakukan koordinasi dengan Pihak Asrama Mepawah untuk penyediaan lokasi kegiatan PPM. Dalam komunikasi awal, disepakati bahwa pelaksanaan PPM ini akan dilakukan pada hari Sabtu, tanggal 23 Juli 2022. Kemudian TIM dan dibantu mahasiswa, pada saat H-1 melakukan persiapan terkait kebutuhan perlengkapan, pemasangan sapnduk, kesiapan lokasi

kegiatan dan kegiatan teknis lainnya.

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini bertujuan agar mahasiswa dapat meningkatkan kompetensi mahasiswa terkait metodologi penelitian kuantitatif dengan menggunakan aplikasi SPSS. Dengan melihat gambaran bahwa mahasiswa ketika dihadapkan dengan pengolahan data penelitian dengan metode penelitian kuantitatif, rata-rata beranggapan bahwa hal tersebut sulit untuk dapat dipahami dan mengakibatkan pengolahan data lebih mengarah kepada metode kualitatif. Atas dasar hal tersebut, dirasa perlu dilakukan peningkatan kapasitas agar dapat digunakan saat di perlukan nantinya baik di kampus ataupun di dunia kerja. Pelaksanaan pelatihan berbasis praktek ini di tujukan kepada Mahasiswa yang ada di Kota Pontianak dari berbagai kampus yang memerlukan peningkatan ilmu dan keterampilan yang berkaitan dengan fungsi SPSS yang beraneka ragam tersebut.

Pengetahuan dan pemahaman mahasiswa terhadap pengolahan data dengan menggunakan aplikasi statistic SPSS ini tentunya memiliki kebermanfaatannya yang sangat baik yang tentunya dapat bermanfaat tidak hanya pada saat menjadi mahasiswa saja, tetapi juga bermanfaat di dunia kerja dan masyarakat nantinya. Dengan harapan bahwa pengetahuan yang diperoleh dapat digunakan dalam pengambilan-pengambilan keputusan strategis nantinya.

Kegiatan PPM yang dilakukan oleh tim dari Jurusan Administrasi bisnis yang dilakukan pada hari Sabtu tanggal 23 Juli 2022 dimulai pada pukul 09.00, diawali dengan dibukanya acara oleh moderator, kemudian dilanjutkan dengan Pemberian Kata Sambutan Oleh Ketua pelaksana Kegiatan PPM, untuk kemudian dilanjutkan dengan Penyampaian materi oleh dua orang Nara Sumber. Setelah kegiatan penyampaian materi selesai, kemudian dilakukan photo bersama dengan peserta dan tim PPM. Adapun jadwal kegiatan PPM dapat dilihat pada tabel berikut

WAKTU	ACARA	PELAKSANA
08.00-08.45	Registrasi Peserta dan Instalasi Aplikasi SPSS	Seluruh Panitia
08.45-09.00	Pembukaan Acara	MC
08.50-09.00	Kata Sambutan Ketua Pelaksana PKM	Lia Suprihartini, SE., MM
09.00-10.30	SESI 1 : Regresi Linear Sederhana menggunakan Microsoft Excel	Samuel Dendi, SE., MM
10.30-10.45	Coffe Break	Seluruh Panitia
10.45-11.55	SESI 2 : Pengenalan Aplikasi SPSS dan Praktek Penggunaannya.	Sulaiman S.SOS., M.Si
11.55-12.05	Penutupan dan Foto Bersama.	MC

Berikut beberapa foto dokumentasi pelaksanaan kegiatan PKM ini.

a. Pemberian materi



Gambar 1. Penyampaian materi



Gambar 2. Foto bersama dengan peserta pelatihan

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kegiatan PPM (pengabdian pada masyarakat) berjalan dengan baik sebagaimana telah direncanakan diawal. Mahasiswa sebagai Peserta sangat antusias mengikuti kegiatan pelatihan tentang Penggunaan Aplikasi SPSS tersebut. Terlihat keserius peserta mengikuti kegiatan pelatihan ini, juga terlihat dari interaksi tanya jawab antara Tim PPM dengan peserta yang cukup intens. Kedepannya diharapkan setelah para mahasiswa mendapatkan pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS, mereka dapat

menerapkan untuk kebutuhan kelancaran study dan penyusunan tugas akhir mereka.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada:

- a. Unit penelitian dan pengabdian masyarakat (UPPM) Politeknik Negeri Pontianak yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada Tim PPM untuk melaksanakan kegiatan PPM pada tahun 2022 ini dan bantuan pendanaan untuk terlaksananya kegiatan ini.
- b. Mitra kegiatan pengabdian yaitu Statistik Indonesia (SI) Kalimantan Barat, yang telah memfasilitasi untuk kegiatan pengabdian ini.
- c. Para peserta pelatihan tentang Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS untuk Statistik Dasar Penelitian Bagi mahasiswa Se-Kota Pontianak.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Muhid, Analisis Statistik SPSS for Windows: Cara Praktis Melakukan Analisis Statistik, Surabaya: CV Duta Aksara, 2010.
- Arikunto, Suharsini. 2006. Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek; Edisi Revisi VI, Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Arikunto, Suharsimi. (2019). Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik. Jakarta: Rineka Cipta
- D.J. Panjaitan & Firmansyah, “Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS”. Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian 2018.
- Imam Ghozali, 2006. Analisis Aplikasi Multivariat dengan Program SPSS, Semarang : Badan Universitas Diponegoro Semarang.
- John Supranto, 1983. Statistika Teori dan Aplikasi, Jakarta: Erlangga.
- Prasetyo, H. (2022). Pelatihan dan Pendampingan Penyusunan Laporan Keuangan di Masjid Pondok Pesantren Al-I'tishom Kubu Raya. *Kapuas*, 2(2), 45-51. Retrieved from <https://ejurnal.polnep.ac.id/index.php/J>

[K/article/view/530](https://ejurnal.polnep.ac.id/index.php/JK/article/view/530)

- Sanjaya, Wina. (2015). Penelitian Pendidikan. Jakarta: Prenada Media Group.
- Sari, N., Siwi, D., & Purbosari, P. (2021). IbM Pelatihan Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif berbasis ICT bagi Kelompok Ibu-Ibu PKK untuk Mendukung Anak-Anak Sekolah Dasar di Desa Macanan Kelurahan Kabupaten Sukoharjo Kabupaten Sukoharjo. *Kapuas*, 1(2), 63-68. Retrieved from <https://ejurnal.polnep.ac.id/index.php/JK/article/view/269>
- Sugiyono. (2018). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Suharsimi Arikunto, Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan dan Praktek, Jakarta: PT. Rineka Cipta, 2002.
- S. Zein, et.al., “Pengolahan dan analisis data statistik menggunakan Aplikasi SPSS” *JTEP- Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran*, Vol. 4, No. 1, Februari 2019