

Workshop Penggunaan Aplikasi SPSS Pada Penelitian *Big Data* Bidang Akuntansi di Kota Pontianak

**Ika Kurnia Indriani¹, Henri Prasetyo², Soraya³, Anik Cahyowati⁴, Mahyus⁵, Agus Widodo⁶,
Murti Puspita Rukmi⁷, Yohanes Adi Nugroho⁸, Perdhiansyah⁹, Uray M. Nur¹⁰**

Corresponding Email: ikakurniaindriani@polnep.ac.id

¹⁻¹⁰Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Pontianak

Abstract: *Improving the quality of accounting research in Pontianak City could be done by increasing students' ability to process big data and operate SPSS applications. The ability of accounting students to process financial data will be an added value in the world of work. This workshop was conducted using services learning method with two techniques; delivering materials and mentoring in practicums. Participants who attended this activity numbered 51 people from accounting students of diploma, undergraduate, and postgraduate students. The results achieved from this workshop were increased knowledge and skills of participants in applying the SPSS program for big data processing. At the same time, it produces the ability to identify data types, input data, and process data to interpret SPSS output in the form of descriptions.*

Keywords: *Counseling, SPSS applications, big data,*

Pendahuluan

Perkembangan teknologi yang begitu pesat berdampak kepada jumlah data statistik. Kemudahan akses informasi melalui internet menyebabkan perubahan yang cukup besar dalam teknik pengumpulan data. *Big data* adalah sebuah tren baru yang muncul di tengah perkembangan teknologi dan informasi. *Big data* akan mempengaruhi seluruh bidang keilmuan salah satunya ilmu akuntansi. Akuntansi dikenal sebagai ilmu pencatatan dan pelaporan informasi keuangan terkait suatu kegiatan ekonomis perusahaan maupun pemerintah. Akuntansi memiliki tujuan untuk mewujudkan transparansi dan akuntabilitas atas pengelolaan keuangan yang dilakukan oleh tim manajemen sebuah entitas. Informasi yang dihasilkan dari proses akuntansi akan digunakan oleh tim manajemen dan *stakeholder* untuk pengambilan keputusan strategis di masa depan, demi tercapainya keberlanjutan entitas. Pengambilan keputusan strategis dapat dilakukan dengan memanfaatkan hasil analisis

statistik keuangan. Hasil interpretasi statistik keuangan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan manajerial, pengambilan keputusan bisnis, rekomendasi kebijakan, dan sebagai dasar evaluasi dan revaluasi bagi organisasi atau perusahaan yang sedang melakukan ekspansi bisnis (Kusuma & Rakhman, 2018) (Anekawati et al., 2021).

Pengolahan data statistik sangat terkait dengan teori alat-alat analisis statistik, kapan alat statistik itu digunakan, perumusan model matematis, kriteria pengujian hasil analisis, teknis pengolahannya dengan program statistik, dan pembacaan hasil interpretasi statistik (Kusuma & Rakhman, 2018) (Candera et al., 2021). Statistik memiliki peranan penting di dalam perkembangan ilmu akuntansi. Statistika adalah ilmu yang berkaitan dengan data, sedang statistik adalah kumpulan data, informasi, atau hasil penerapan algoritma statistika (Ismail & Safitri, 2019). Salah satu langkah yang sering diaplikasikan adalah menggunakan ilmu statistik pada penelitian. Statistik digunakan untuk menyusun model penelitian, merumuskan hipotesis, menentukan populasi, pengambilan sampel penelitian, dan menganalisis data. Statistik merupakan sebuah alat yang digunakan dalam proses penelitian dari tahapan pengumpulan data, penyajian data, analisis data, hingga pengambilan keputusan. Implementasi penggunaan teknik statistik dapat dilihat pada proses penelitian tugas akhir, skripsi, tesis, dan disertasi (Sitopu et al., 2021). Penyusunan karya ilmiah pada tingkat perguruan tinggi sebagian besar menggunakan statistik sebagai cara untuk menemukan jawaban atas sebuah fenomena. Penerapan teknik dan metode statistik dalam mengolah data dan menganalisis data dapat menjelaskan hubungan atau pengaruh sebab akibat dari beberapa variabel penelitian (Sugiono, 2014) (Syaleh, 2020).

Pada implementasi penulisan karya ilmiah di perguruan tinggi, mahasiswa menggunakan aplikasi SPSS sebagai alat bantu pengolahan data. *Statistical Product and Service Solutions* (SPSS) adalah program yang dikhususkan untuk mengolah data statistik (Ismail & Safitri, 2019) (Choiriyah & Noviani, 2024). Aplikasi SPSS dikenal sangat handal dalam membantu para peneliti untuk melakukan uji dan analisis statistik (Ismail & Safitri, 2019). SPSS adalah program aplikasi analisis statistik yang memiliki kemampuan tinggi, serta sistem manajemen data pada lingkungan grafis dengan menggunakan menu-menu deskriptif dan kotak kotak dialog yang sederhana, sehingga mudah untuk dipahami cara pengoperasiannya (Kusuma & Rakhman, 2018). SPSS memberikan dampak positif terhadap pembelajaran, terutama dalam memperkuat keterampilan analitis mahasiswa (Suaedy, 2024). Namun pada

prakteknya, penerapan SPSS dalam pembelajaran statistika belum dimanfaatkan secara optimal. Sebagian besar metode pembelajaran statistik masih menggunakan pendekatan pengajaran tradisional yang lebih fokus pada teori, sehingga mahasiswa kurang memahami praktik pengolahan data yang relevan dengan teknologi modern (Suaedy, 2024).

Program pengabdian masyarakat workshop aplikasi SPSS dalam penelitian *big data* merupakan kegiatan interaktif yang memberi kesempatan kepada tim pengajar Jurusan Akuntansi memberikan pembelajaran kepada mahasiswa akuntansi di Kota Pontianak (Sofyanurriyanti, 2021). Tujuan program pengabdian ini adalah untuk membantu mahasiswa akuntansi di Kota Pontianak dalam menggunakan aplikasi SPSS. Mahasiswa diharapkan akan memahami konsep dan prosedur statistika dan mampu menerapkannya untuk menganalisis permasalahan dalam penelitian (Otaya, 2023).

Workshop penggunaan aplikasi SPSS dalam penelitian *big data* masih jarang dilakukan (Anekawati et al., 2021) (Tabelessy & Batkunde, 2022). Banyak mahasiswa di Kota Pontianak yang belum memahami cara penggunaan aplikasi SPSS. Berdasarkan hasil pengamatan tahun 2020-2023 mahasiswa semester akhir pada Prodi DIII dan DIV Politeknik Negeri Pontianak, akan mempelajari penggunaan aplikasi SPSS sebelum menulis tugas akhir melalui youtube. Proses pembelajaran aplikasi yang instan menghasilkan output SPSS yang salah, sehingga perlu dilakukan perhitungan ulang setelah selesai sidang tugas akhir. Kemudian penggunaan data sekunder dalam penggunaan aplikasi SPSS relatif masih kurang dalam menggambarkan sebuah fenomena. Sebagian besar mahasiswa hanya menggunakan 10 hingga 35 data saja. Kemampuan mahasiswa dalam mengumpulkan data yang sangat kecil ditengah tren big data dan kemahiran penggunaan aplikasi SPSS yang minim menjadi alasan utama workshop ini dilaksanakan.

Tren *big data analysis* (BDA) masih relatif baru sejak era teknologi informasi berkembang dengan pesat. Program workshop ini diharapkan akan menjadi langkah awal peningkatan kemampuan mahasiswa akuntansi dalam mengaplikasikan metode statistik untuk *big data analysis* (BDA). Kondisi ini berdampak kepada rendahnya jumlah penelitian kuantitatif menggunakan *big data analysis* (BDA) karena rendahnya keterampilan analisis data dengan menggunakan SPSS untuk sivitas akademika di Kota Pontianak. Dalam rangka mengatasi kekurangan tersebut, workshop ini bertujuan untuk menyelenggarakan pelatihan dan pendampingan analisis data penelitian bidang pendidikan dengan menggunakan SPSS untuk mahasiswa akuntansi di Kota Pontianak. Melalui kegiatan ini, diharapkan mahasiswa akuntansi

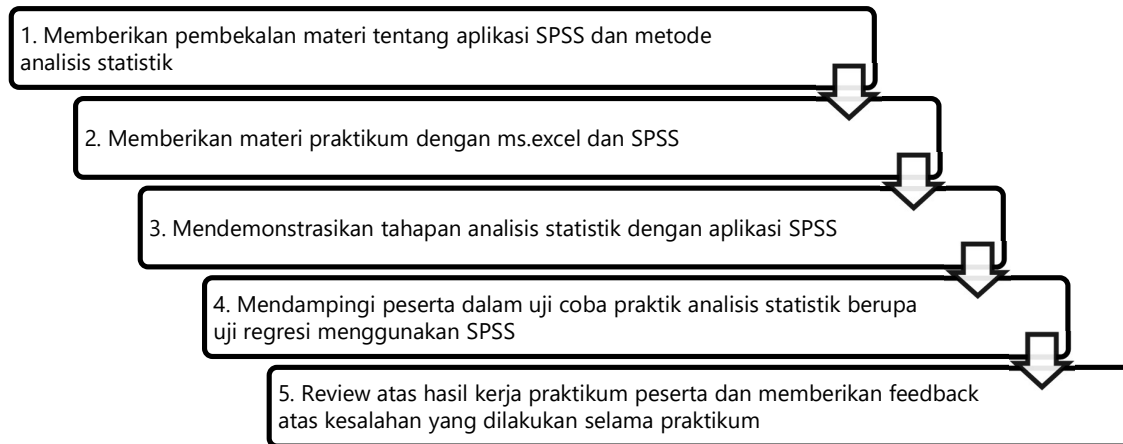
akan meningkatkan pemahaman dan keterampilan mereka dalam menggunakan SPSS untuk menganalisis *big data analysis* (BDA). Dengan demikian, workshop penggunaan aplikasi SPSS dalam penelitian *big data* akan meningkatkan jumlah judul penelitian dengan tema yang sama dan dapat meningkatkan kualitas penelitian bidang akuntansi di Kota Pontianak.

Metode

Kegiatan dilaksanakan pada tanggal 10 Agustus 2024, bertempat di Accounting Hall, Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Pontianak. Pelaksanaan *workshop* dilakukan selama 240 Menit atau 4 jam. *Workshop* ini diikuti oleh 51 peserta dari perguruan tinggi di Kota Pontianak. Peserta yang mengikuti kegiatan ini sudah mengikuti mata kuliah Komputer Akuntansi dan Analisis Laporan Keuangan. Seluruh peserta telah berada di semester 6. Metode *service learning* dipilih dalam pelaksanaan pengabdian ini (Rufaidah et al., 2019). *Workshop* ini menggunakan model pembelajaran berbasis pengalaman tim dalam penelitian dan publikasi ilmiah, dengan yang menghubungkan kegiatan akademik berupa pembelajaran analisis statistik dengan pelayanan kepada mahasiswa akuntansi (Tabelessy & Batkunde, 2022).

Pelaksanaan pengabdian dilakukan dalam lima tahapan. Pertama, pemaparan materi aplikasi SPSS oleh dan materi pengenalan *big data analysis* (BDA). Materi ini disampaikan selama 60 menit dan setiap peserta diberikan booklet dan modul praktikum. Kedua, menyampaikan materi praktikum yang telah disediakan oleh tim didalam ms. excel dan booklet. Peserta kemudian memindahkan data di ms.excel ke dalam aplikasi SPSS. Ketiga, sebanyak 10 orang peserta sebagai peraga aplikasi SPSS melakukan demonstrasi penggunaan aplikasi SPSS dengan dipandu oleh tim pengabdian. Praktik aplikasi SPSS menggunakan data keuangan pemerintah kabupaten di Kalimantan sebanyak 282 set data. Dengan rincian sampel 47 kabupaten sejak tahun 2014-2019. Data yang dianalisis berupa realisasi pendapatan dan belanja, rasio solvabilitas anggaran, kemandirian keuangan, dan solvabilitas layanan.

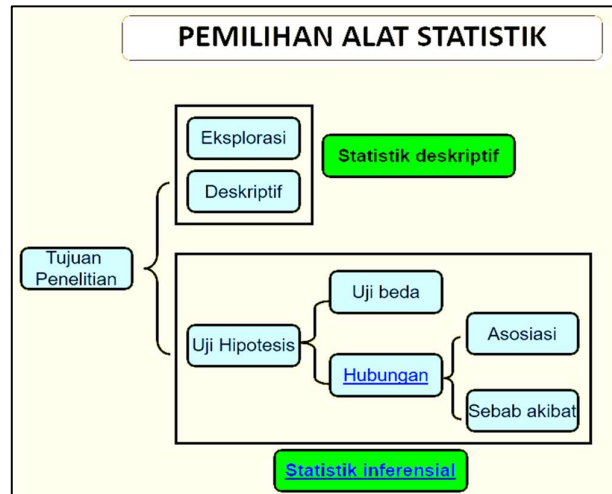
Tahapan aplikasi SPSS dilakukan dari uji deskriptif, Uji validitas, Uji reliabilitas, Regresi linear, Uji T, Uji normalitas Kolmogorov-Smirnov, dan Uji normalitas. Keempat, berdasarkan hasil praktikum aplikasi SPSS pemateri memberikan masukan dan perbaikan dari setiap tahapan analisis yang telah dilakukan. Pada proses aplikasi ini peserta diberikan waktu uji coba selama 30 menit dengan didampingi oleh tim. Hasil analisis berupa output SPSS dikoreksi oleh Bapak Henri Prasetyo. Tahapan terakhir, berupa sesi tanya jawab dan diskusi. Metode pelaksanaan pengabdian terdapat pada gambar 1 berikut.



Gambar 1. Metode Workshop Aplikasi SPSS

Pembahasan

Penggunaan aplikasi SPSS dipergunakan untuk analisis data dalam penelitian kuantitatif. Penelitian yang menggunakan data yang diukur menurut skala numeric atau angka. Selain itu, aplikasi SPSS menggunakan berbagai macam variabel dalam penelitian seperti, variabel dependen, variabel independen, dan variabel intervening (Sujarweni, 2016) (Sugiyono, 2017). Pengantar statistika, jenis penelitian, variabel penelitian, tipe data penelitian, populasi dan sampel, hipotesis penelitian, statistika penelitian meliputi statistika deskriptif dan statistika parametrik (uji normalitas, uji homogenitas, uji banding/beda/uji t, uji reliabilitas dan validitas, uji korelasi, uji regresi. Pengantar *big data analysis* (BDA) tentang teknik pengumpulan data keuangan, pengolahan data menggunakan ms.excel, dan aplikasi dalam SPSS. Pelaksanaan workshop ini menggunakan tahapan aplikasi yang tergambar pada gambar 2.



Gambar 2. Pemilihan alat statistik

Pemilihan alat statistik ditentukan oleh 3 faktor utama meliputi tujuan penelitian, jumlah variabel penelitian, dan tingkat pengukuran variabel penelitian. Materi ini disampaikan secara detail oleh Bapak Henri agar peserta dapat memahami dan menentukan secara tepat alat statistik yang digunakan dalam proses penelitian. Materi disampaikan secara langsung kepada peserta dan memperoleh respon positif. Sesi diskusi berjalan lancar dengan beberapa peserta mengajukan pertanyaan.



Gambar 3. Foto dokumentasi pemaparan materi

Tahapan selanjutnya adalah proses pendampingan oleh tim pelaksana PKM kepada mahasiswa yang dipilih untuk mendemonstrasikan aplikasi SPSS. Pada proses pendampingan kepada peserta kegiatan dilaksanakan langsung sehingga harapannya dapat lebih optimal dalam proses. Dalam kegiatan workshop ini diperlukan pendampingan agar peserta benar-

benar paham dalam mengaplikasikan materi. Praktikum aplikasi SPSS diawali dengan menyampaikan contoh data keuangan yang telah diolah dalam aplikasi ms.excel. Data yang dipergunakan merupakan tabulasi realisasi anggaran pemerintah kabupaten di Kalimantan sebanyak 282 sample. Selanjutnya, peserta dilatih untuk mempersiapkan data berupa rasio keuangan dan indeks kondisi keuangan yang akan menjadi data utama untuk praktikum SPSS. Pada gambar 4 dan gambar 5 merupakan tangkapan layar hasil kerja peserta.

TAHUN ANGGARAN 2018	1	2	3	4	5	KALIM.
RUMUS	KABUPATEN MEMPWAH	KABUPATEN KUBU RAYA	KABUPATEN SAMBAS	KABUPATEN BENGKAYANG	KABUPATEN LANDAK	KABUPATEN SANGGAU
Total Pendapatan	1.032.566.728.436,88	1.577.257.039.764,53	1.699.544.377.805,21	1.004.432.384.552,99	1.331.244.857.250,33	1.570.852.679.503,
Pendapatan DAK	199.602.980.557,00	322.384.358.285,00	345.123.001.262,00	173.905.503.371,00	268.890.449.941,00	280.489.089.182,
Pendapatan Asli Daerah	75.774.088.180,20	184.531.274.752,15	127.663.390.963,28	50.525.047.721,51	78.798.742.771,55	117.497.967.595,
Total Belanja	1.015.277.055.802,03	1.538.247.120.981,21	1.701.221.066.216,95	1.003.654.006.335,34	1.316.910.323.549,93	1.500.872.589.234,
Belanja Modal	167.919.933.545,40	316.084.072.798,00	286.654.817.075,64	189.787.585.873,12	279.422.496.818,40	265.402.788.491,
Belanja Operasi	847.357.122.256,63	1.222.163.048.183,21	1.414.566.249.141,31	813.866.420.462,22	1.037.487.826.731,53	1.235.469.800.742,
Belanja Pegawai	386.563.541.048,00	530.605.088.762,00	606.234.979.216,00	365.462.431.681,00	405.258.975.682,00	510.640.317.499,
Jumlah Penduduk	306,358	607,560	636,848	288,589	401,147	487,3
1 SOLVABILITAS ANGGARAN						
1.1 RASIO A = (TOTAL PENDAPAT	0.98	1.03	0.96	1.02	1.02	1
1.2 RASIO B = (TOTAL PENDAPAT	0.98	1.03	0.96	1.02	1.02	1
1.2 RASIO C = (TOTAL PENDAPAT	2.15	2.36	2.23	2.27	2.62	2
1.4 RASIO D = TOTAL PENDAPAT	1.02	1.03	1.00	1.00	1.01	1
2 RASIO KEMANDIRIAN KEUANGAN						

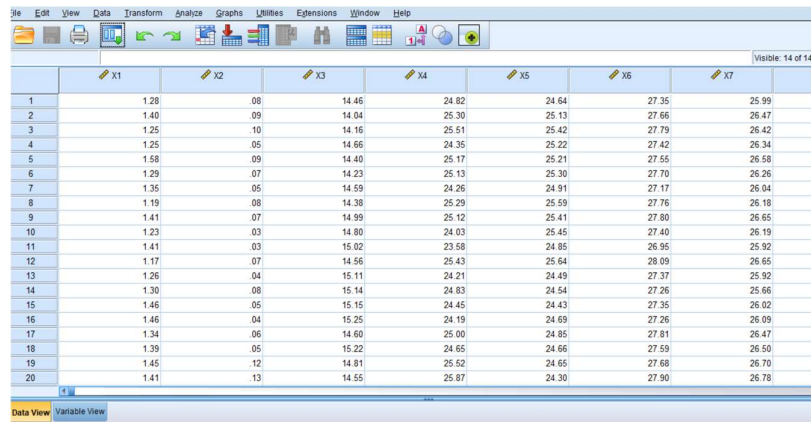
Gambar 4. Data laporan keuangan yang digunakan dalam praktikum SPSS

Tahun	Indeks Dimensi	KABUPATEN MEMPWAH	KABUPATEN KUBU RAYA	KABUPATEN SAMBAS	KABUPATEN BENGKAYANG	KABUPATEN LANDAK	KABUPATEN SANGGAU	KABUPATEN SEKADAU	KABUPATEN SINTANG	KABUPATEN KAPUAS HULU	KABUPATEN MELAWI	KABUPATEN KAYONG UTARA	KABUPATEN KETAPANG
2014	SOLVABILITAS ANGGARAN	0.05	0.12	0.03	0.06	0.22	0.06	0.13	0.06	0.17	0.06	0.17	0.1
	KEMANDIRIAN KEUANGAN	0.58	0.68	0.75	0.33	0.66	0.54	0.38	0.60	0.48	0.22	0.22	0.1
	SOLVABILITAS LAYANAN	0.02	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.03	0.05	0.1
2015	SOLVABILITAS ANGGARAN	0.44	0.46	0.35	0.49	0.56	0.51	0.54	0.42	0.50	0.50	0.50	0.1
	KEMANDIRIAN KEUANGAN	0.46	0.51	0.46	0.25	0.24	0.58	0.32	0.55	0.34	0.19	0.07	0.1
	SOLVABILITAS LAYANAN	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.03	0.1
2016	SOLVABILITAS ANGGARAN	0.23	0.35	0.12	0.27	0.46	0.15	0.35	0.25	0.40	0.42	0.37	0.1
	KEMANDIRIAN KEUANGAN	0.30	0.39	0.32	0.16	0.16	0.34	0.19	0.31	0.15	0.11	0.00	0.1
	SOLVABILITAS LAYANAN	0.04	0.00	0.01	0.04	0.04	0.02	0.05	0.05	0.12	0.06	0.09	0.1
2017	SOLVABILITAS ANGGARAN	0.13	0.09	0.06	0.09	0.13	0.06	0.75	0.14	0.20	0.16	0.19	0.1
	KEMANDIRIAN KEUANGAN	0.36	0.56	0.64	0.18	0.49	0.51	0.71	0.28	0.39	0.27	0.20	0.1
	SOLVABILITAS LAYANAN	0.02	0.00	0.01	0.05	0.03	0.02	0.02	0.05	0.09	0.08	0.11	0.1
2018	SOLVABILITAS ANGGARAN	0.29	0.34	0.25	0.31	0.34	0.38	0.45	0.40	0.33	0.07	0.41	0.1
	KEMANDIRIAN KEUANGAN	0.54	0.94	0.55	0.33	0.41	0.56	0.48	1.00	0.27	0.27	0.20	0.1
	SOLVABILITAS LAYANAN	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.05	0.04	0.10	0.03	0.08	0.1

Gambar 5. Data indeks kondisi keuangan yang digunakan dalam praktikum aplikasi SPSS

Tahapan akhir, peserta mempraktikkan pengolahan data statistik dalam aplikasi SPSS. Peserta didampingi oleh tim dan dilatih untuk mentransfer data dari ms.excel ke aplikasi SPSS. Pada tahapan ini ditemukan bahwa banyak peserta yang belum mengetahui cara transfer data yang mudah dan efisien. Kemudian peserta mengaplikasikan proses data set, dan mencoba fitur-fitur analisis dalam SPSS sesuai dengan instruksi pemateri. Gambar 6 menunjukkan

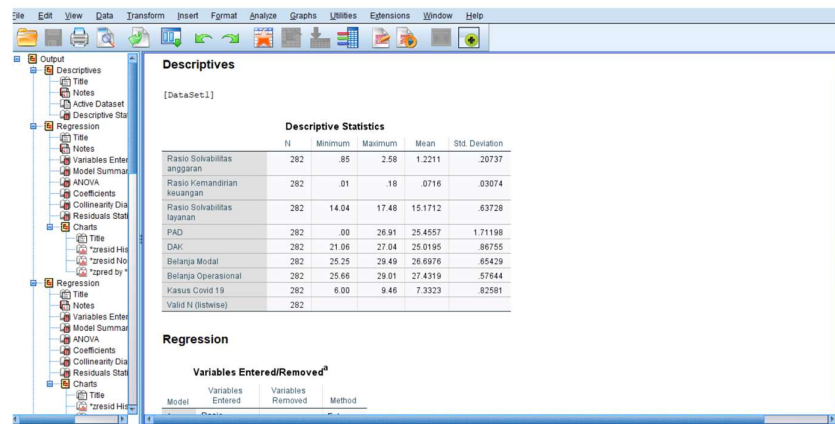
tangkapan layar hasil pengerjaan *data view* oleh peserta dengan menggunakan delapan jenis variabel.



	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
1	1.28	.08	14.46	24.82	24.64	27.35	25.99	
2	1.40	.09	14.04	25.30	25.13	27.66	26.47	
3	1.25	.10	14.16	25.51	25.42	27.79	26.42	
4	1.25	.05	14.66	24.35	25.22	27.42	26.34	
5	1.58	.09	14.40	25.17	25.21	27.55	26.58	
6	1.29	.07	14.23	25.13	25.30	27.70	26.26	
7	1.35	.05	14.59	24.26	24.91	27.17	26.04	
8	1.19	.08	14.38	25.29	25.59	27.76	26.18	
9	1.41	.07	14.99	25.12	25.41	27.80	26.65	
10	1.23	.03	14.80	24.03	25.45	27.40	26.19	
11	1.41	.03	15.02	23.58	24.85	26.95	25.52	
12	1.17	.07	14.56	25.43	25.64	28.09	26.65	
13	1.26	.04	15.11	24.21	24.49	27.37	25.92	
14	1.30	.08	15.14	24.83	24.54	27.26	25.66	
15	1.46	.05	15.15	24.45	24.43	27.35	26.02	
16	1.46	.04	15.25	24.19	24.69	27.26	26.09	
17	1.34	.06	14.60	25.00	24.85	27.81	26.47	
18	1.39	.05	15.22	24.65	24.66	27.59	26.50	
19	1.45	.12	14.81	25.52	24.65	27.68	26.70	
20	1.41	.13	14.55	25.87	24.30	27.90	26.78	

Gambar 6. Uji coba aplikasi SPSS dengan menggunakan indeks kondisi keuangan daerah

Hasil akhir dari tahapan aplikasi SPSS adalah munculnya *output* seperti pada gambar 7. Tangkapan layar hasil pengerjaan analisis statistik yang dilakukan peserta berupa uji deskriptif dan uji regresi. Respon peserta terhadap hasil analisis sangat beragam, terdapat peserta yang semakin tertarik untuk mendalami aplikasi SPSS, namun ada juga yang meresponnya dengan mimik kebingungan karena semua berisi angka. Setelah selesai dilakukannya praktek aplikasi SPSS pemateri memberikan contoh deskripsi yang digunakan untuk mengartikan output SPSS.



Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Rasio Solabilitas anggaran	282	.85	2.58	1.2211	.20737
Rasio Pemandirian keuangan	282	.01	.18	.0716	.03074
Rasio Solabilitas layanan	282	14.04	17.48	15.1712	.63728
PAO	282	.00	26.91	25.4557	1.71198
DAK	282	21.06	27.04	25.0195	.86755
Salanja Modal	282	25.25	29.49	26.6976	.65429
Salanja Operasional	282	25.66	29.01	27.4319	.57644
Kasus Covid 19	282	6.00	9.46	7.3323	.82581
Valid N (listwise)	282				

Gambar 7. Output SPSS yang dihasilkan oleh peserta

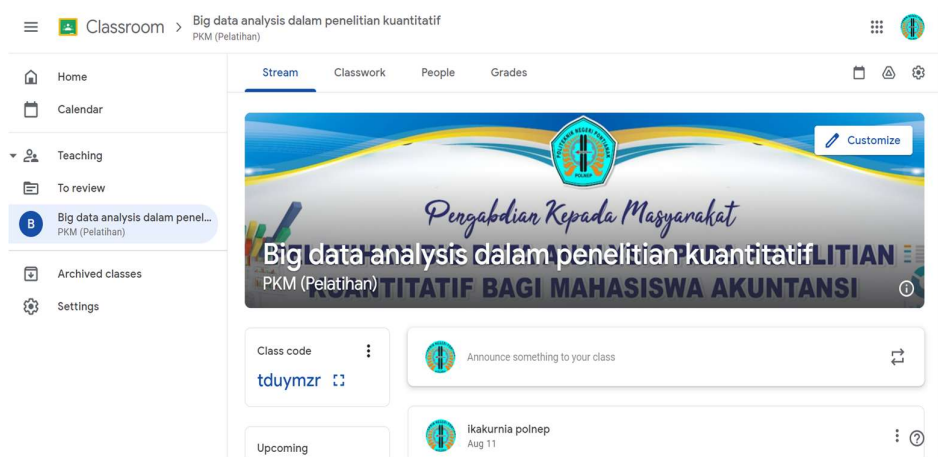
Capaian workshop pengolahan data dengan aplikasi SPSS, merupakan hal baru bagi mahasiswa akuntansi di Kota Pontianak. Berdasarkan tanya jawab dan pengamatan langsung terhadap peserta terlihat sangat antusias mengikuti kegiatan ini. Peserta memperoleh informasi dan pengetahuan baru sebagai langkah awal dalam menyusun tugas akhir, skripsi,

ataupun tesis. Peserta workshop memerlukan pemahaman tentang konsep statistika dalam menentukan jenis uji statistik sesuai dengan pertanyaan dan tujuan penelitian yang akan dicapai. Workshop ini mengajarkan bahwa analisis statistik tidak hanya menggunakan aplikasi SPSS, namun juga bisa menggunakan ms. excel.



Gambar 8. Peserta workshop dan tim PKM

Kegiatan workshop ini berjalan dengan baik dan mendapatkan respon positif dari seluruh peserta. Namun, didalam pelaksanaan workshop ini masih mengalami beberapa kendala yang dihadapi mahasiswa adalah masih rendahnya kemampuan statistik. Waktu pelaksanaan kegiatan yang hanya dilakukan selama 240 menit sangat kurang dirasakan oleh peserta. Selain itu, keterbatasan peralatan seperti laptop yang telah terinstal aplikasi SPSS menjadi salah satu masalah yang dihadapi oleh tim. Penyelesaian masalah yang dihadapi adalah dengan menggunakan laptop pemateri dan tim pelaksana PKM untuk membantu mahasiswa dalam praktikum aplikasi SPSS. Selain itu, peserta workshop diberikan fasilitas komunikasi berupa *whatsapp grup* dan *google classroom*. Pemateri juga memberikan beberapa link di aplikasi *youtube* yang dapat digunakan mahasiswa untuk mempelajari lebih dalam tentang pengoperasian aplikasi SPSS.



Gambar 9. Google classroom workshop penggunaan aplikasi SPSS dalam *big data analysis* (BDA)

Kesimpulan

Pelaksanaan kegiatan berjalan dengan baik dan mendapatkan respon positif dari peserta. Tujuan pelaksanaan workshop telah tercapai dengan dilakukannya praktek dan pendampingan oleh tim. Peningkatan kualitas penelitian bidang akuntansi harus segera dilakukan karena didorong oleh perkembangan teknologi informasi. Penggabungan antara analisis statistik dan *big data analysis* (BDA) menjadi salah satu langkah strategis dalam upaya peningkatan kualitas penelitian akuntansi di Kota Pontianak. Dengan menghadirkan peserta mahasiswa akuntansi dari berbagai strata pendidikan DIII, DIV, S1 dan S2 menjadikan kegiatan ini sangat bermanfaat bagi mahasiswa akuntansi di Kota Pontianak. Manfaat yang diperoleh dari workshop ini adalah menambah wawasan dalam ilmu statistik dan *big data*, menambah pengetahuan mahasiswa tentang cara pengumpulan data keuangan, olah data keuangan dalam aplikasi ms. excel, dan praktik teknik uji statistik pada aplikasi SPSS. Metode presentasi dan diskusi serta praktek melalui pendampingan telah menghasilkan kemampuan bagi mahasiswa dalam mengidentifikasi tipe data keuangan, menginput data keuangan, mengolah data, hingga menginterpretasikan output SPSS dalam bentuk deskripsi.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada LPPM Politeknik Negeri Pontianak. Artikel ini dapat dipublikasikan atas bantuan dana pengabdian kepada masyarakat melalui skema pendanaan DIPA TA 2024 Jurusan Akuntansi.

Daftar Pustaka

- Anekawati, A., Rofik, M., & ... (2021). Pelatihan dan Pendampingan Analisis Data Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif. *Prosiding SNAPP: Sosial ...*, 3(2), 41–46.
- Candera, M., Hidayat, R., & Marcel Kusuma, G. S. (2021). PENINGKATAN KEMAMPUAN MAHASISWA DALAM MENGANALISIS DATA PENELITIAN MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS. *Suluh Abdi*, 3(2). <https://doi.org/10.32502/sa.v3i2.4148>
- Choiriyah, C., & Noviani, D. (2024). Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley, Spss Dan Akademik Writing Di STEBIS IGM Palembang. *AKM: Aksi Kepada Masyarakat*, 4(2), 417–428. <https://doi.org/10.36908/akm.v4i2.783>
- Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan kemampuan analisa dan interpretasi data. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 3(2), 148–155.
- Kusuma, A., & Rakhman, A. (2018). Peningkatan Keterampilan Olah Data (SPSS) Pada Mahasiswa DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Progresif Humanis Brainstorming*, 1(1), 49–54. <https://doi.org/10.30591/japhb.v1i1.688>
- Otaya, L. G. (2023). PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SPSS TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN MAHASISWA MENGOLAH DATA STATISTIK. *Tadbir: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 11(1). <https://doi.org/10.30603/tjmpi.v11i1.3502>
- Rufaidah, A., Izzah, N., Sofiyanurriyanti, S., Suparno, S., & Rosyidi, Moh. R. (2019). Program Pengabdian Masyarakat Melalui Workshop Analisis Data Penelitian Pendidikan Di Iai Qomaruddin Gresik. *Jurnal Terapan Abdimas*, 4(1), 104. <https://doi.org/10.25273/jta.v4i1.3825>
- Sitopu, J. W., Purba, I. R., & Sipayung, T. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan Aplikasi SPSS. *Dedikasi Sains Dan Teknologi*, 1(2), 82–87. <https://doi.org/10.47709/dst.v1i2.1068>
- Sofiyanurriyanti. (2021). PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT MELALUI WORKSHOP ANALISIS DATA PENELITIAN BIDANG PENDIDIKAN MENGGUNAKAN SOFTWARE SPSS. *E-Amal*, 01(02), 111–118.
- Suaedy, N. (2024). Analisis penggunaan aplikasi spss dalam pembelajaran statistika ekonomi dan bisnis mahasiswa akuntansi. *Kaizen*, 3(1), 1–9.
- Sugiono, P. D. (2014). Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif.pdf. In *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi dan R&D). In *Metodelogi Penelitian*.
- Sujarweni, V. W. (2016). Kupas Tuntas Penelitian Akuntansi dengan SPSS. In *Animal Genetics*.
- Syaleh, H. (2020). Pelatihan Program Statistic Product and Service Solution (SPSS) bagi Mahasiswa dan Dosen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi H. Agus Salim Bukittinggi. *Community Engagement and Emergence Journal (CEEJ)*, 1(1), 14–21. <https://doi.org/10.37385/ceej.v1i1.42>
- Tabelessy, W., & Batkunde, A. A. (2022). PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI IBM SPSS

UNTUK PENGUJIAN HIPOTESIS. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(3). <https://doi.org/10.31004/cdj.v3i3.8445>