
WORKSHOP PARADIGMA RISET TERKINI DAN PENGGUNAAN SOFTWARE SPSS GUNA MENINGKATKAN KUALITAS PENELITIAN

*¹Melda Aulia Ramadhani, ²Muhammad Rinaldi, ³Sitti Rahma Sudirman,
⁴Muhammad Harits Zidni Khatib Ramadhani

^{1,2,3,4}Universitas Mulawarman

*Koresponden: meldaaulia.ramadhani@feb.unmul.ac.id

Abstrak

Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk lebih memajukan penelitian di bidang bisnis seperti manajemen, akuntansi dan ilmu ekonomi khususnya para peneliti di Kalimantan Timur untuk dapat bersaing dengan peneliti di provinsi lain melalui Perguruan Tinggi. Selain itu tujuan dari pelatihan ini diharapkan para peneliti dapat meningkatkan skill dan kenaikan jabatan fungsional dari instansi masing – masing dan bagi mahasiswa dapat meningkatkan kualitas penelitiannya. Sasaran pengabdian ini adalah para peneliti dan mahasiswa yang berdomisili di Kalimantan Timur. Solusi yang dapat dilakukan adalah dengan mengadakan pelatihan dengan materi yaitu Paradigma Riset Terkini dan Pengumpulan Data dan Pelatihan SPSS. Hasil Pengabdian ini adalah dengan adanya komitmen yang terbayarkan karena semuanya berjalan lancar dan sesuai jadwal, dan sebagian besar peserta dapat memahami informasi yang diberikan. Partisipasi peserta dalam proses kegiatan menunjukkan bahwa mereka bersemangat dengan materi yang diberikan. Beberapa peserta mengungkapkan antusiasmenya untuk mengikuti kegiatan tersebut dengan menyarankan agar dilanjutkan pada hari lain dengan waktu pelatihan yang lebih banyak dan program pelatihan konsep statistik lanjutan seperti penggunaan *Structural Equation Modelling* (SEM) menggunakan AMOS, LISREL, Smart PLS, Eviews.

Kata Kunci: *riset terkini, workshop, spss, statistik.*

Abstract

This community service aims to further advance research in business fields such as management, accounting, and economics, especially researchers in East Kalimantan to compete with researchers in other provinces through universities. In addition, the aim of this training is that it is hoped that researchers can improve skills and functional promotion from their respective agencies and for students to improve the quality of their research. The targets of this dedication are researchers and students who are domiciled in East Kalimantan. The solution that can be done is to hold training with material, namely the Latest Research Paradigm and Data Collection and SPSS Training. The result of this dedication is a commitment that pays off because everything goes smoothly and according to schedule, and most of the participants can understand the information provided. Participation of participants in the activity process shows that they are passionate about the material provided. Several participants expressed enthusiasm for participating in the activity by suggesting it be continued on another day with more training time and advanced statistical concept training programs such as using *Structural Equation Modelling* (SEM) using AMOS, LISREL, Smart PLS, and Eviews.

Keywords: recent research, workshop, spss, statistics.

PENDAHULUAN

Teknik penelitian terbaru yang saat ini sedang dikembangkan mencerminkan kemajuan dalam komunitas ilmiah. Riset bisnis adalah ilmu, dan dengan demikian, terdiri dari sejumlah komponen ilmiah yang dapat mengubah cara realitas sosial diatur dan diterima. Hal ini sesuai dengan pepatah bahwa ilmu pengetahuan adalah disiplin ilmu yang terus berubah dan akan terus demikian. Pergeseran paradigma penerapan sains—yang dulunya hanya dipahami sebagai alat pelaporan transaksi keuangan historis—membuktikan perubahan tersebut. Sains telah maju ke titik di mana ia sekarang memiliki konstruksi ilmiah

yang dapat menjelaskan, memprediksi, dan menginterpretasikan fenomena ekonomi yang kompleks. Berdasarkan keadaan ini, penelitian empiris menjadi tumpuan bagi para peneliti. Akibatnya, paradigma penelitian memiliki potensi untuk berkembang jauh melampaui ruang lingkup fundamental dari teknik aslinya. Jika kemajuan tersebut tidak dikelola secara efektif, ilmu pengetahuan akan menjadi milik salah satu pihak yang berkepentingan. Sehingga netralitas tidak lagi menjadi ciri khas. Ini menjadi suatu kemunduran dalam suatu penelitian yang dapat mengakibatkan hilangnya kepercayaan dari masyarakat yang memerlukan studi nilai manfaat ilmiah teoritis dan praktis. Selain itu ditambah semakin kompleksnya aktivitas bisnis, yang akan mengarahkan penelitian pada kondisi tidak mampu lagi merefleksikan realitas bisnis (Muchson, 2015).

Bidang ekonomi dan bisnis terus berkembang dengan pesat, dan penelitian menjadi salah satu aspek penting dalam menghasilkan pemahaman baru dan inovasi di dalamnya. Paradigma riset yang terkini dan relevan sangat penting bagi mahasiswa ekonomi dan bisnis agar dapat mengikuti perkembangan terbaru dan meningkatkan kemampuan mereka dalam melakukan penelitian yang berkualitas (Setijaningsih, 2012). Dalam era digital saat ini, pengolahan data dan analisis statistik menjadi sangat penting dalam berbagai bidang, termasuk dalam dunia akademik. *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS) merupakan salah satu perangkat lunak yang paling populer dan digunakan secara luas untuk analisis statistik. Bagi mahasiswa, keterampilan dalam menggunakan SPSS sangat berharga, karena dapat membantu mereka dalam melakukan penelitian dan analisis data dengan lebih efektif (Hartono, 2016).

Mahasiswa ekonomi dan bisnis perlu memiliki pemahaman mendalam tentang paradigma riset terkini dalam bidang studi mereka. Perkembangan teknologi, globalisasi, dan perubahan sosial-ekonomi yang dinamis mempengaruhi cara-cara tradisional dalam melakukan penelitian. Mahasiswa perlu memahami pendekatan, metode, dan alat yang diperlukan untuk menghadapi tantangan ini dan melakukan penelitian yang relevan dan bermanfaat. Beberapa kendala yang umum dihadapi adalah kurangnya pengetahuan tentang konsep statistik, kesulitan dalam memahami antarmuka SPSS, serta kurangnya keterampilan dalam melakukan analisis data yang tepat menggunakan perangkat lunak tersebut. Keterbatasan ini dapat mempengaruhi kemampuan mahasiswa dalam menghasilkan penelitian yang berkualitas. Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan paradigma riset terkini kepada mahasiswa ekonomi dan bisnis. Dengan memberikan pemahaman yang mendalam tentang paradigma riset terkini, diharapkan mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan mereka dalam merancang, melaksanakan, dan menganalisis penelitian yang lebih baik, serta menghasilkan kontribusi yang lebih signifikan dalam dunia akademik dan profesional (Sarwono, 2009).

Manfaat Pelatihan Paradigma Riset Terkini adalah pelatihan ini memberikan manfaat yang signifikan bagi mahasiswa ekonomi dan bisnis. Pertama adalah pemahaman yang mendalam tentang paradigma riset terkini: Mahasiswa akan memperoleh wawasan tentang perkembangan terbaru dalam paradigma riset di bidang ekonomi dan bisnis, termasuk isu-isu baru yang berkaitan dengan globalisasi, teknologi, keberlanjutan, dan perkembangan sosial-ekonomi. Penguasaan metode penelitian yang relevan: Mahasiswa akan belajar

tentang metode penelitian terkini yang sesuai dengan paradigma riset terbaru yang alat analisisnya menggunakan penelitian kualitatif, penelitian eksperimen, penelitian survei, analisis data besar (*big data*), atau metode riset gabungan (*mixed-methods research*) (Chandrarin, 2017; Sugiyono, 2013). Kedua adalah meningkatkan kualitas penelitian: dengan pemahaman dan penguasaan paradigma riset terkini, mahasiswa dapat merancang penelitian yang lebih relevan, valid, dan bermanfaat dalam konteks ekonomi dan bisnis. Kemampuan analisis yang lebih baik: Mahasiswa akan belajar menggunakan alat analisis terkini yang relevan dengan paradigma riset terbaru, seperti teknik statistik lanjutan, model ekonometrika, atau analisis kualitatif yang lebih kompleks. Persiapan karir yang lebih baik: Kemampuan dalam menggunakan paradigma riset terkini menjadi keunggulan tambahan bagi mahasiswa dalam memasuki dunia kerja di bidang ekonomi dan bisnis, terutama dalam peran penelitian, konsultasi, dan pengembangan kebijakan.

Para peneliti di bidang bisnis, khususnya di Provinsi Kalimantan Timur saat ini masih banyak melakukan penelitian atau tergolong penelitian ke dalam jenis deskriptif. Selain deskriptif peneliti juga banyak menggunakan jenis atau metode dimana teori bisnis di terapkan pada suatu perusahaan dan dilihat perkembangan atau hasilnya. Jenis penelitian seperti sebenarnya sudah sebaiknya tidak banyak digunakan karena implikasi penelitian tersebut tidak terlalu dapat tersebar luas. Sesuai dengan paradigma penelitian saat ini yang telah di arahkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi mengenai jenis penelitian lebih kepada arah kuantitatif dan kualitatif. Permasalahan pada peneliti adalah masih kurangnya keilmuan mengenai bagaimana memperoleh data riset, mengolah hasil pada jenis penelitian kuantitatif, yang sebenarnya saat ini seluruh peneliti di bidang bisnis sudah harus banyak mengubah metode penelitian kearah kuantitatif atau kualitatif.

Solusi yang akan diajukan untuk permasalahan yang telah di kemukakan adalah membuat pelatihan pengolahan data statistik dengan software SPSS, software ini merupakan pengolahan statistik data penelitian yang wajib dipahami oleh peneliti bidang bisnis dengan aliran kuantitatif. Adanya pelatihan SPSS ini diharapkan lebih memajukan penelitian di bidang bisnis khususnya para peneliti di Kalimantan Timur untuk dapat bersaing dengan peneliti dari Provinsi lainnya. Selain itu, tujuan dari pelatihan ini diharapkan para peneliti dapat meningkatkan skill dan kenaikan jabatan fungsional dari instansi masing-masing. Peneliti di bidang bisnis memiliki skill dalam melakukan penelitian dengan aliran kuantitatif sehingga penelitiannya tidak hanya menggunakan pendekatan deskriptif saja dalam melaksanakan penelitian karena dianggap memiliki implikasi yang kurang luas.

METODE

Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS kepada para peneliti dan mahasiswa di Kalimantan Timur ini dilaksanakan dengan metode daring (dalam jaringan) atau secara online dengan menggunakan aplikasi zoom meeting Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan tanggal 23 Juli 2021 jam 9.00 sd. 11.30, dengan link zoom sebagai berikut

<https://zoom.us/j/93374708106?pwd=c0cyS05zV1NFWWRXL2I4NHVQRZFZRZz09>

Meeting ID : 933 7470 8106

Passcode : 123456

Setiap peserta yang mengikuti kegiatan ini juga akan mendapatkan sertifikat dengan cara mengisi link google form yang telah disediakan, yaitu link registrasi <https://forms.gle/atyXbz8EPntQZLz87>. Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan oleh Melda Aulia Ramadhani, S.M., M.M. sebagai pemateri dan Muhammad Harits Zidni Khatib Ramadhani, S.E., Ak., M.Si. sebagai moderator.

Tahapan Pelaksanaan

Metode yang akan di lakukan untuk dapat mengatasi permasalahan mitra adalah dengan tahapan – tahapan berikut:

1. Tahap 1 Mengumpulkan Data

Data yang kumpulkan dalam kegiatan ini antara lain materi – materi yang akan disajikan dalam pelatihan/workshop nanti, antara lain data SPSS, contoh riset kuantitatif dan deskriptif dll.

2. Tahap 2 Penyebaran dan Pendaftaran

Pembuatan *flyer* yang menarik untuk selanjutnya dapat di sebarakan melalui grup dosen dan mahasiswa Universitas Mulawarman, lalu mahasiswa dimintai tolong untuk menyebarkan ke teman-temannya. Pada bagian *flyer* dicantumkan link pendaftaran dan selanjutnya bagi yang mendaftar akan mendapatkan sertifikat pelatihan yang akan dibagikan kepada semua peserta yang hadir hingga akhir sesi pelatihan.

3. Tahap 3 Pelatihan

Pelatihan selakukan sebanyak 1 (satu) hari selama kurang lebih 2 (dua) jam, dalam hal ini materi akan dibagi menjadi 2 (dua) bagian antara lain

- a. Sesi 1 (Paradigma Riset Bisnis Terkini)
- b. Sesi 2 (Pengumpulan Data dan Pelatihan SPSS)
- c. Sesi Diskusi dan Konsultasi
- d. Penutupan

4. Tahap 4 Laporan Akhir

Pembuatan laporan akhir dengan tujuan menjelaskan hasil akhir dari kegiatan pengabdian masyarakat ini, mengenai output dari pelatihan dan lain-lain.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Mayoritas peserta berasal dari mahasiswa dari beberapa perguruan tinggi di provinsi Kalimantan Timur antara lain dari Universitas Mulawarman, Politeknik Negeri Samarinda dan beberapa universitas swasta lainnya. Selain itu di ikuti juga oleh para dosen dari beberapa perguruan tinggi yang rata-rata peneliti aktif di Provinsi Kalimantan Timur. Jumlah peserta yang mengikuti kegiatan ini adalah sebanyak 40 (empat puluh) orang peserta. Kegiatan diawali dengan membuat materi yang akan di paparkan kepada para peserta, dalam hal ini materi di buat menggunakan beberapa referensi dari buku-buku statistik SPSS. Selain itu juga di persiapkan materi praktik, yang dimana nantinya akan dilakukan praktek penggunaan SPSS dan pengolahan data. Kegiatan selanjutnya atau yang kedua adalah pembuatan *flyer* yang menarik untuk selanjutnya dapat di sebarakan melalui grup dosen dan mahasiswa

Universitas Mulawarman. Di flyer akan ada pengisian pendaftaran untuk selanjutnya pendaftar ini akan di buatkan sertifikat pelatihan di akhir sesi.



Gambar 1. Flyer Seminar



Gambar 2. Sertifikat Seminar

Kegiatan Ketiga adalah pelaksanaan kegiatan seminar, dimana materi pertama adalah mengenai Riset Bisnis Terkini, dalam materi ini dijelaskan bagaimana melakukan riset yang baik dan menarik. Penjelasan selanjutnya adalah bagaimana perkembangan riset bisnis saat ini yang dimana kebanyakan riset telah beralih dari jenis deskriptif menjadi kuantitatif atau kualitatif. Materi yang dibahas antara lain adalah sebagai berikut:

1. Pengertian Metode Penelitian
2. Level Penelitian S1, S2, S3
3. Tujuan Umum Penelitian
4. Contoh Penelitian Deskriptif
5. Metode Penelitian
6. Jenis Data Penelitian Kuantitatif
7. Contoh Penelitian Kuantitatif

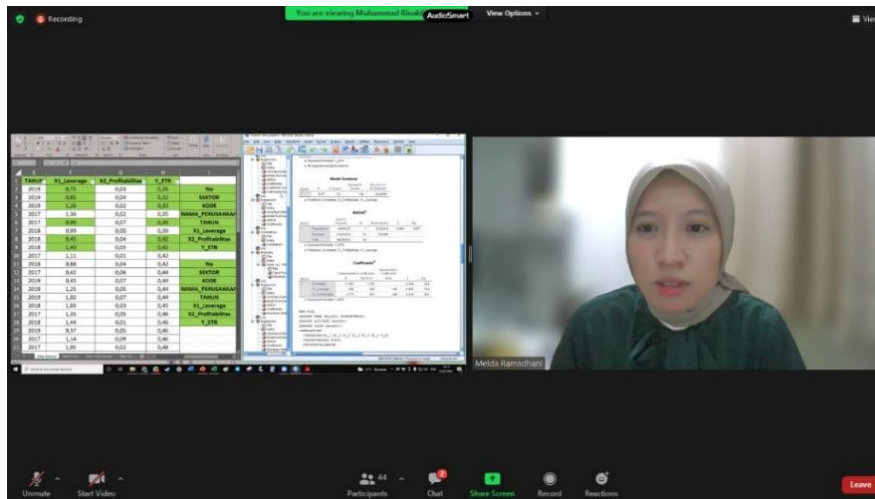
Materi di buka dengan memberikan ceramah konsep dasar statistika untuk keperluan penelitian. Kegiatan dilanjutkan dengan praktik pengenalan program statistik SPSS, praktik pada uji deskripsi, kualitas data, asumsi klasik, dan pengujian hipotesis. Pokok bahasan yang disampaikan mengenai:

Data Sekunder

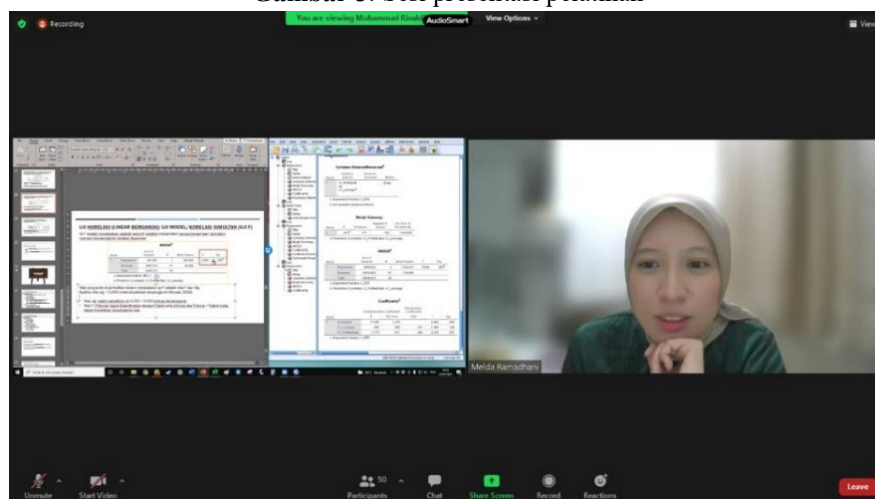
1. Analisis Data Penelitian (Statistik Deskriptif)
 - a. Uji Asumsi Klasik
 - b. Uji Normalitas
 - c. Uji Multikolonieritas
 - d. Uji Heteroskedastisitas
 - e. Uji Autokorelasi
 - f. Uji Korelasi / Uji Regresi
 - g. Uji Koefisien Determinasi (Uji R^2)
 - h. Uji Model (Uji F)
 - i. Uji Hipotesis (Uji t)
2. Data Primer
 - a. Analisis Data Penelitian (Statistik Deskriptif)
 - b. Karakteristik Responden
 - c. Skor Angket dari setiap Kuesioner
 - d. Uji Kualitas Data
 1. Uji Validitas
 2. Uji Realibilitas
 - e. Uji Asumsi Klasik
 1. Uji Normalitas
 2. Uji Multikolonieritas
 - f. Uji Korelasi / Uji Regresi
 1. Uji Koefisien Determinasi (Uji R^2)
 2. Uji Model (Uji F)

3. Uji Hipotesis (Uji t)

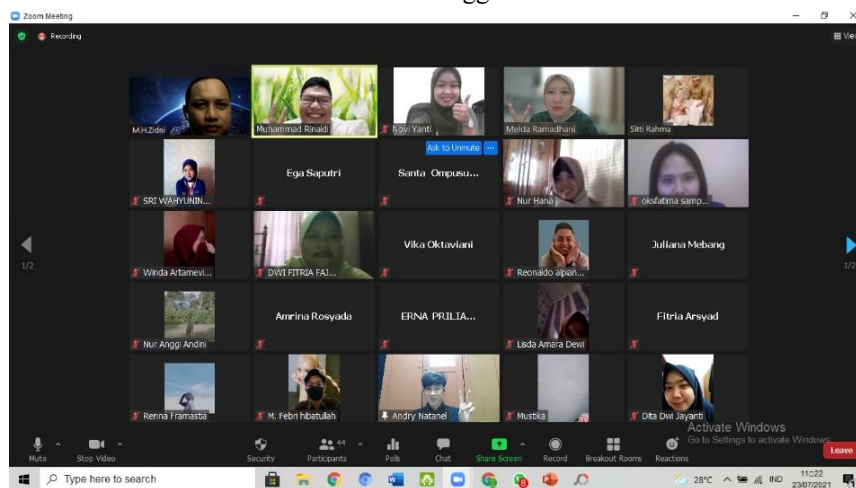
Tahapan demi tahapan dipaparkan agar memudahkan peserta memahami cara menggunakan SPSS serta pemaparan konsep-konsep dari pengertian uji demi uji yang terdapat dalam SPSS.



Gambar 3. Sesi presentasi pelatihan



Gambar 4. Praktik menggunakan alat SPSS



Gambar 5. Dokumentasi pelatihan

Pembahasan

Peserta mengikuti kegiatan dengan antusias hal ini ditunjukkan dengan pertanyaan-pertanyaan dan tanggapan mengenai materi yang diberikan. Secara umum pertanyaan peserta sebagai berikut:

1. Ketika kita menguji data kemudian data tidak normal maka hal apa saja yang mempengaruhinya sehingga data tersebut tidak normal?
2. Apa yang membuat data saat di uji linearitas, tetapi hasil ujinya tidak linear? Dan bagaimana cara mengatasinya?
3. Kenapa uji heterokedastisitas saat dilakukan dengan uji glejser hasilnya terjadi gejala heterokedastisitas sedangkan saat diuji menggunakan scatterplot data tidak terjadi gejala heterokedastisitas dan apakah data dari scatterplot itu bisa digunakan dalam penelitian ?
4. Ketika kita menguji data dengan uji r, f dan uji t tidak berpengaruh hal apa yg menyebabkan uji itu tidak berpengaruh?

Pelatihan program statistik bagi para peneliti dalam program pengabdian masyarakat yang sudah terlaksana ini diharapkan dapat memberikan pemahaman dan juga kemampuan para peneliti menggunakan program statistik yang akan berdampak pada peningkatan produktivitas penelitian Kalimantan Timur. Manfaat kegiatan secara langsung bagi peneliti yaitu akan membuat terbiasa menganalisis data dalam menunjang penelitian. Kegiatan Hasil kegiatan PKM Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS Bagi peneliti meliputi beberapa komponen sebagai berikut ini:

1. Ketercapaian tujuan kegiatan Pengabdian
2. Ketercapaian materi yang diberikan
3. Kemampuan peserta dalam penguasaan materi
4. Antusias peserta dalam melanjutkan pelatihan di lain hari yang dapat di lihat pada lampiran saran dan kesan peserta

Pemahaman peserta tentang penerapan alat statistik untuk masalah penelitian dan kapasitas mereka untuk analisis data, yang dibuktikan dengan hasil latihan yang diberikan oleh penyelenggara kegiatan, menunjukkan bahwa tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat telah berhasil dicapai. Sebagian besar peserta sudah menguasai materi, terbukti dengan hasil lembar evaluasi pembelajaran, dan hal ini juga diperkuat dengan observasi yang dilakukan oleh pelaksana yang hadir di ruangan. Kemampuan peserta dalam melaksanakan tugas yang diberikan oleh pelaksana dengan benar menunjukkan bahwa mereka menguasai materi dengan baik. Selain itu, peserta menunjukkan kemampuan yang sangat baik untuk menanggapi setiap pertanyaan dari koordinator kegiatan. Para peserta terbantu dengan adanya kegiatan ini karena mereka membutuhkannya sebagai bagian dari kompetensi mereka dalam melakukan penelitian, dan secara keseluruhan mereka merasa puas dengan kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan. Beberapa peserta mengungkapkan antusiasnya untuk mengikuti kegiatan yang ditunjukkan dengan menyarankan agar dilanjutkan pada hari yang berbeda dengan waktu pelatihan yang lebih banyak dan agar program pelatihan konsep statistik lanjutan dan program statistik multivariat seperti penggunaan SEM (*Structural Equation Modelling*) menggunakan AMOS, LISREL, Smart PLS, Eviews.

KESIMPULAN

Program pengabdian yang berbentuk workshop pengolahan data dan praktek statistik bagi peneliti dengan menggunakan SPSS ini berjalan dengan sukses dan sesuai jadwal, dan sebagian besar peserta dapat memahami informasinya. Peserta terlibat dalam kegiatan dengan antusias, terlihat dari partisipasi mereka dalam proses. Berdasarkan kesimpulan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini, disarankan bahwa melakukan pengabdian masyarakat yang sejenis seperti ini yaitu pelatihan penggunaan software statistik untuk penelitian namun dengan software yang berbeda yaitu SEM Amos, Lisrel, Smart PLS dan Eviews. Selain itu, Melakukan pengabdian masyarakat yang sejenis untuk para guru di sekolah – sekolah yang sedang menempuh jenjang pendidikan untuk dapat menyelesaikan penelitiannya atau tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- Chandrarin, G. (2017). *Metode Riset Bisnis Pendekatan Kuantitatif*. Salemba Empat.
- Hartono, A. (2016). Multi Paradigma Dalam Penelitian Bisnis ; Suatu Tinjauan Konsep. *Ekulibrium : Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Ekonomi*, 7(1), 59. <https://doi.org/10.24269/ekulibrium.v7i1.29>
- Muchson, M. (2015). Accounting Research Methodology Textbook Development To Provide College Students in Accounting Subject. *Seminar Nasional Pendidikan Bisnis Dan Keuangan*, 462–481.
- Sarwono, J. (2009). Memadu Pendekatan Kuantitatif Dan Kualitatif: Mungkinkah? *Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis Ukrida*, 9(2), 98208.
- Setijaningsih, H. T. (2012). Teori Bisnis Positif dan Konsekuensi Ekonimo. *Jurnal Bisnis*, XVI(03), 427–438.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. CV. Alfabeta.