

# PELATIHAN TEKNIK ANALISA DATA UNTUK RISET KEUANGAN TERAPAN BAGI MAHASISWA D-IV KEUANGAN POLITEKNIK NEGERI MALANG

**Marhaendra Kusuma**

Jurusan Akuntansi, Universitas Islam Kediri, Kediri

Email: [marhaenis@uniska-kediri.ac.id](mailto:marhaenis@uniska-kediri.ac.id)

## Abstrak

Jenjang pendidikan terapan memiliki karakteristik yang berbeda dengan akademik, termasuk dalam risetnya. Maka diperlukan pelatihan khusus yang membekali mahasiswa Diploma 4 Keuangan Politeknik Negeri Malang Kampus Kota Kediri tentang teknik analisis data yang diterapkan dalam riset keuangan terapan. Tujuan penyelenggaraan workshop ini adalah melatih mahasiswa D4 Keuangan menggunakan aplikasi komputer olah data statistik untuk mengolah data tugas akhir yang sesuai dengan topik riset keuangan terapan. Metode pelatihan adalah ceramah diikuti praktek langsung selama dua hari masing-masing empat jam. Implikasi kegiatan ini sebanyak 78 mahasiswa mampu memahami karakteristik penelitian dengan permasalahan yang sesuai dengan jenis prodi D4 Keuangan, mampu memahami pemilihan teknik analisis data yang tepat sesuai hipotesis yang diusulkan, dan mampu menggunakan aplikasi komputer untuk mengolah data tugas akhir.

Kata kunci: Mahasiswa D4 Keuangan, Pelatihan, Riset Keuangan Terapan, Teknik Analisa Data.

## Abstract

*Applied education differs from academic education, including in research. Therefore, specialized training is required to equip students of the Diploma 4 Finance program at the Politeknik Negeri Malang Kampus Kota Kediri, with data analysis techniques applied in applied financial research. The purpose of this workshop was to train students in the use of statistical data processing computer applications to process data for their final assignments related to applied financial research topics. The training method consisted of lectures followed by two days of four-hour hands-on practice. The implications of this activity were that students understood the characteristics of research problems relevant to the Diploma 4 Finance program, understood the selection of appropriate data analysis techniques based on the proposed hypothesis, and were able to use statistical data processing computer applications to process data for their final assignments.*

*Keyword: Diploma 4 Finance, training, applied financial research, data analysis techniques.*

## Pendahuluan

Tugas akhir merupakan prasyarat kelulusan di jalur pendidikan formal tingkat perguruan tinggi. Wujud tugas akhir salah satunya dapat berupa penelitian, dengan topik permasalahan sesuai bidang pendidikannya. Tugas akhir yang berupa penelitian, biasanya disebut juga dengan skripsi. Skripsi tidak hanya dibebankan di jenis pendidikan akademik seperti misalnya jenjang sarjana S1, tetapi juga di jenis pendidikan vokasi, seperti misalnya jenjang sarjana terapan atau program Diploma IV, tak terkecuali adalah di Program Studi D IV Keuangan Politeknik Negeri Malang Kampus Kota Kediri (selanjutnya disebut Prodi D4 Keuangan). Prodi D4 Keuangan termasuk prodi paling baru

diantara prodi lain yang dikelola Polinema Kediri. Pada tahun akademik 2024/2025, prodi ini baru memasuki tahun ke empat, sehingga belum pernah meluluskan mahasiswa. Pada tahun akademik 2024/2025 ini, mahasiswa angkatan pertama per bulan Januari 2025 ini menyelesaikan proses perkuliahan semester 7, dan diproyeksikan lulus pada pertengahan tahun 2025. Pada semester genap atau semester 8 mulai bulan Februari 2024/2025 ini, mereka akan menyusun tugas akhir sebagai persyaratan kelulusan.

Penyelesaian skripsi ini dalam rentang yang tidak lama, dimana mahasiswa baru memprogram di rencana studi semester 8, dan jika ingin segera lulus mereka harus sudah menyelesaikannya akhir semester 8. Namun sayangnya, mereka masih menghadapi kendala, yaitu : 1) belum memahami karakteristik penelitian dengan permasalahan yang sesuai dengan jenis prodi D4 Keuangan, dan apa perbedaannya dengan skripsi S1; 2) belum memahami pemilihan teknik analisis data yang tepat sesuai hipotesis yang diusulkan; dan 3) mereka lupa tentang aplikasi komputer olah data statistik yang pernah diterima ketika masih semester awal. Berdasarkan hal tersebut, maka perlu diselenggarakan pelatihan. Agar dapat terlaksananya kegiatan kegiatan ini, maka perlu narasumber eksternal Polinema Kediri yang memiliki waktu untuk melatih mahasiswa. Penulis artikel ini sebagai pengabdian berkesempatan menjadi invite speaker dalam kegiatan “Workshop Teknik Analisis Data untuk Riset Keuangan Terapan bagi Mahasiswa D4 Keuangan Polinema Kediri”.

Permasalahan dalam penulisan artikel ini sebagai representasi pelaksanaan kegiatan pelatihan adalah : 1) Bagaimana memahamkan mahasiswa D4 Keuangan Polinema Kediri tentang karakteristik penelitian dengan permasalahan yang sesuai dengan jenis prodi D4 Keuangan, dan apa perbedaannya dengan skripsi S1. 2) Bagaimana memahamkan mahasiswa D4 Keuangan Polinema Kediri tentang pemilihan teknik analisis data yang tepat sesuai hipotesis yang diusulkan, dan 3) Bagaimana memahamkan mahasiswa D4 Keuangan Polinema Kediri tentang penerapan aplikasi komputer olah data statistik “SPSS” untuk mengolah data skripsi. Tujuan penyelenggaraan workshop ini adalah mahasiswa mampu memahami karakteristik penelitian dengan permasalahan yang sesuai dengan jenis prodi D4 Keuangan, dan apa perbedaannya dengan skripsi S1. Mahasiswa mampu memahami pemilihan teknik analisis data yang tepat sesuai hipotesis yang diusulkan. Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi komputer olah data statistik “SPSS” untuk mengolah data skripsi. Manfaat kegiatan ini bagi penulis sekaligus pengabdian adalah sebagai media mentransfer ilmu kepada masyarakat, khususnya mahasiswa akhir di luar homebase perguruan tinggi penulis. Manfaat bagi institusi sebagai media meningkatkan kualitas penelitian skripsi mahasiswa.

**Metode Pelaksanaan**

Peserta kegiatan ini sebanyak 78 orang mahasiswa program studi D4 Keuangan Politeknik Negeri Malang Kampus Kota Kediri yang tercatat sebagai mahasiswa semester 7 pada tahun akademik 2024/2025. Lokasi kegiatan di Kampus 2 Politeknik Negeri Malang Kampus Kota Kediri yang ada di Jalan. Mayor Bismo, No. 27, Semampir, Kota Kediri. Narasumber dari kegiatan ini adalah penulis artikel ini, sebagaimana tersebut dalam flyer acara kegiatan dalam gambar 1 dibawah ini.



**Gambar 1. Flyer Kegiatan**

Materi Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan secara rinci di tampilkan dalam tabel di bawah ini.

**Tabel 1. Materi Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan**

Hari dan Tanggal	Pukul	Materi
Hari ke-1 Kamis, 12 Desember 2025	08.00 – 12.00 WIB Ruang H	1. Statistik Deskriptif, Analisis Korelasi, Uji Asumsi Klasik
		2. Uji Kualitas Data : Validitas dan Reliabilitas
		3. Analisis Regresi Linier Berganda
Hari ke-2 Jumat, 13 Desember 2025	08.00 – 12.00 WIB Ruang H	4. Moderation Regression Analysis (MRA)
		5. Path Analysis dan Uji Sobel
		6. Uji Komparasi (Uji Beda Rata-Rata)

Kegiatan ini lebih dominan ke kegiatan praktek, agar peserta kegiatan lebih mudah memahami dan langsung menerapkan (Kusuma et al., 2024c). Kegiatan praktek lebih efektif dan efisien dalam memberikan pemahaman ke peserta pelatihan, sebagaimana kegiatan pelatihan sebelumnya yang dilakukan oleh pengabdian kepada dokter praktek mandiri (Ratih et al., 2024; Kusuma et al., 2024a) dan bidan praktek mandiri (Kusuma et al., 2024b). Kegiatan pelatihan aplikasi pengolahan data penelitian ini dilaksanakan di ruang teater atau ruang H Kampus Polinema Kediri. Pada hari pertama, Kamis, 12 Desember 2025, membahas tentang materi tentang statistik deskriptif, analisis korelasi, uji asumsi klasik, uji kualitas data : validitas dan reliabilitas, dan analisis regresi linier berganda.



**Gambar 2. Sambutan dari Dosen Internal**

Pada hari kedua, Jumat 13 Desember 2025, membahas tentang materi tentang moderation regression analysis (MRA), path analysis dan uji sobel, serta uji komparasi (uji beda rata-rata). Seluruh peserta kegiatan membawa laptop dan peralatan seperti kabel oler dan modul pelatihan.



**Gambar 3. Pelaksanaan Kegiatan**

## Hasil Dan Pembahasan

Setelah melaksanakan kegiatan ini peserta pelatihan mampu memahami karakteristik penelitian dengan permasalahan yang sesuai dengan jenis prodi diploma empat, dan apa perbedaannya dengan skripsi jenjang sarjana. Peserta pelatihan mampu memahami pemilihan teknik analisis data yang tepat sesuai hipotesis yang diusulkan. Peserta pelatihan mampu menggunakan aplikasi komputer olah data statistik "SPSS" untuk mengolah data penelitian. Peserta pelatihan mampu mengolah dan menganalisis statistik diskriptif, analisis korelasi pearson, uji prasyarat analisis, analisis regresi linier berganda, moderated regression analysis dan path analysis. Analisis deskriptif statistik menyajikan deskripsi data, dalam konteks variabel akuntansi misalnya mean laba bersih, mean arus kas bersih. Analisis pearson correlation untuk melihat erat tidaknya hubungan dan arah hubungan, analisis asumsi klasik untuk menguji prasyarat sebelum analisis dilakukan, analisis regresi linier berganda untuk menguji pengaruh variabel X terhadap Y, uji beda rata-rata untuk melihat perbedaan dua atau lebih kelompok. Analisis MRA untuk melihat peran moderasi dan path analysis untuk melihat peran variabel mediasi.

## Kesimpulan

Peserta kegiatan yaitu mahasiswa D4 Keuangan Polinema Kediri mampu memahami karakteristik penelitian dengan permasalahan yang sesuai dengan jenis prodi jenjang Diploma 4, dan apa perbedaannya dengan skripsi untuk jenjang S1. 2) Peserta kegiatan memahami pemilihan teknik analisis data yang tepat sesuai hipotesis yang diusulkan, dan mampu menggunakan aplikasi komputer olah data statistik "SPSS" untuk mengolah data skripsi, khususnya pengolahan data dengan statistik deskriptif, analisis korelasi, uji asumsi klasik, uji kualitas data : validitas dan reliabilitas, analisis regresi linier berganda, moderation regression analysis (MRA), path analysis, uji sobel dan uji komparasi (uji beda rata-rata).

## Saran

Saran demi keberlanjutan program pengabdian kepada masyarakat ini hendaknya lembaga menindaklanjuti pelatihan ini untuk jenis aplikasi pengolahan data penelitian yang lain untuk memperkaya khasanah pengetahuan praktis peserta kegiatan tentang berbagai aplikasi pengolahan data penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Kusuma, M., Sari, H. P., Marjukah, A., Suaidah, Y. M., & Ratih, N. R. (2024). Pelatihan Akuntansi Praktek Mandiri Dokter Umum, Dokter Gigi Dan Keperawatan Di Kertosono Nganjuk Jawa Timur. *Jurnal Abdi Masyarakat Nusantara*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.61754/jurdiasra.v2i1.61>
- Kusuma, Marhaendra et al. (2024). Pelatihan Penerapan Akuntansi Bagi Usaha Bidan Praktek Mandiri Di Kecamatan Sukomoro Kabupaten Nganjuk Jawa Timur. *AKSIME : Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Akuntansi, Manajemen & Ekonomi*, 1 (1), 120-126. <https://doi.org/10.32503/aksime.v1i1.5241>.
- Kusuma, M., Saputra, B. M., Kasim, C. M. M., & Soares, J.(2024). Peran Pengelola Prodi Akuntansi Menyiapkan Mahasiswa Menghadapi Artificial Intelligence (AI) Akuntansi. *Tema (Jurnal Tera Ilmu Akuntansi)*, 25 (2), 91–104. <https://doi.org/10.21776/tema.25.2.91-104>
- Ratih, N. R., Kusuma, M., & Barreto, C. A. (2024). Determinasi Artificial Intelligence Akuntansi di Praktek Mandiri Dokter Umum. *Jurnal Akuntansi Terapan Dan Bisnis*, 4(2), 104–115. <https://doi.org/10.25047/asersi.v4i2.5217>