

PELATIHAN ANALISIS REGRESI LINEAR BERGANDA DALAM MENYELESAIKAN TUGAS AKHIR MAHASISWA STIA SETIH SETIO MUARA BUNGO

Tarjo¹⁾, Yasmir²⁾

^{1,2}Ilmu Administrasi Bisnis, Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Setih Setio, Kab. Bungo
email: tarjuly4@gmail.com

Submit : 20/01/2022 | Accept : 01/02/2022 | Publish: 30/03/2022 |

Abstract

Research is a scientific work for final year students, therefore students are required to be able to analyze research data. The preparation of scientific papers for final year students is still constrained in terms of data processing using statistics, thus submitting it to other parties. Therefore, assistance and training are needed using an application, one of which is SPSS to analyze multiple linear regression. The obstacle faced by students so far is analyzing data with statistics. This method of community service by training and mentoring students of the business administration study program at the Setih Setio Muara Bungo School of Administration in completing the final project, targeted 30 participants, but 54 people registered. The results of this training show that it is useful to complete the task, the success rate of this training is 81.4%. In the future, there should be more practice in class so that students don't forget when doing research.

Keywords: Training, Multiple Linear Regression, Final Project

Abstrak

Penelitian merupakan karya ilmiah bagi mahasiswa tingkat akhir, oleh karena itu mahasiswa dituntut untuk mampu menganalisis data penelitian. Penyusunan karya tulis ilmiah bagi mahasiswa tingkat akhir selama ini masih terkendala dari segi pengolahan data menggunakan statistik, sehingga menyerahkan kepada pihak lain. Oleh karena itu, diperlukan pendampingan dan pelatihan menggunakan aplikasi salah satunya adalah SPSS untuk menganalisis regresi linier berganda. Kendala yang dihadapi mahasiswa selama ini adalah menganalisis data dengan statistik. Metode dalam pengabdian kepada masyarakat ini dengan pelatihan dan pendampingan terhadap mahasiswa program studi ilmu administrasi bisnis Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Setih Setio Muara Bungo dalam menyelesaikan tugas akhir, peserta ditargetkan 30 orang tetapi yang mendaftar sebanyak 54 orang. Hasil dari pelatihan ini menunjukkan bahwa berguna untuk menyelesaikan tugas, tingkat keberhasilan pelatihan ini adalah 81,4%. Ke depan, harus lebih banyak latihan di kelas agar siswa tidak lupa ketika melakukan penelitian

Kata Kunci: Pelatihan, Regresi Linear Berganda, Tugas Akhir

PENDAHULUAN

Setiap mahasiswa tingkat akhir pada perguruan tinggi diharuskan untuk menyusun karya tulis ilmiah sesuai dengan bidang ilmunya masing-masing, oleh karena itu dibutuhkan keahlian dalam menyusun karya ilmiah tersebut. Salah satu aplikasi yang digunakan dalam pengolahan data yaitu aplikasi statistik (Cahyono & Fauzi, 2021). Penyusunan karya tulis

ilmiah bagi mahasiswa tingkat akhir selama ini masih terkendala untuk melakukan pengolahan data menggunakan statistik, sehingga menyerahkan kepada pihak lain (Cahyono & Fauzi, 2021), (Fauziah & Karhab, 2019).

Skripsi adalah bentuk karya tulis ilmiah dari mahasiswa di semester akhir, dalam menyusun skripsi mahasiswa membutuhkan pengorbanan yang tidak

sedikit baik waktu tenaga dan biaya. Permasalahan yang umum dihadapi oleh mahasiswa dalam penelitian adalah bagaimana cara melakukan analisis data penelitian (Isbandiah, Asmara, 2020). Analisis data merupakan bagian yang tidak bisa dipisahkan dari aktivitas penelitian, oeh karena itu mahasiswa harus mampu melakukan pengolahan data menggunakan salah satunya aplikasi SPSS untuk analisis regresi linear sederhana maupun berganda, sehingga mahasiswa memiliki kemampuan untuk berfikir secara kritis dalam melaksanakan penelitian secara baik dan benar (Candera et al., 2021). Selain itu mahasiswa juga masih jarang menggunakan aplikasi SPSS karena belum familiar dan merasa sulit (Wibisono et al., 2019). Maka mahasiswa perlu pendampingan pelatihan untuk mengoperasinalkan dengan praktik secara langsung.

SPSS sebagai program yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa lebih mudah untuk mengolah data dan hasilnya dapat diinterpretasikan dalam bentuk narasi (Risma Dwi A, 2021).

Arifin (2104) statistik memiliki peran penting dalam penelitian, karena dalam pengolahan dan analisis data tidak terlepas dari metode statistik dijadikan tolak ukur yang mampu memprediksi dan menjelaskan hubungan antar variabel penelitian. Pelatihan statistik merupakan upaya untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa untuk mengolah data penelitian dalam menunjang kelancaran menyelesaikan tugas akhir (Fadmi & Buton, 2020).

Pelatihan analisis regresi liner berganda dalam menyelesaikan tugas akhir bagi mahasiswa STIA Setih Setio Muara Bungo, disebabkan oleh masih minimnya penguasaan aplikasi SPSS dan masih mengalami keragu raguan, sehingga merasa belum yakin akan mampu mengolah data dengan baik, dengan alasan

itulah pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan untuk membantu mahasiswa.

METODE KEGIATAN

Metode dalam pengabdian kepada masyarakat ini dengan pelatihan dan pendampingan terhadap mahasiswa program studi ilmu administrasi bisnis Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Setih Setio Muara Bungo dalam menyelesaikan tugas akhir, peserta ditargetkan 30 orang tetapi yang mendaftar sebanyak 54 orang.

Peralatan utama yang digunakan dalam pelatihan ini terdiri dari Laptop, infokus dan aplikasi SPSS versi. 20 yang merupakan alat utama untuk menganalisis data statistik. Pengabdian ini dilaksanakan pada tanggal 15 April 2021 bertempat di Ruang Rapat Dosen Lt 2 .

Tahapan dalam pelatihan sebagai berikut: (Risma Dwi A, 2021), (Tarjo & Burhanuddin, 2020)

1. Tahap persiapan

Pada tahap ini pengabdi melakukan pendataan terlebih dahulu berapa banyak mahasiswa yang berminat untuk mengikuti pelatihan dan juga menyiapkan formulir pendftaran, hal ini untuk mengetahui berbagai alasan yang disampaikan oleh mahasiswa. Selanjutnya pengabdi juga menyiapkan bahan latihan berupa data hasil tabulasi yang dikirimkan ke email masing- masing mahasiswa sebagai bahan praktik secara langsung.

2. Tahap pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan ini pengabdi juga mengulas kembali fitur-fitur pada aplikasi SPSS untuk analisis regresi linear berganda dan uji statistik yang digunakan seperti uji validitas dan reliabilitas, uji secara parsial maupun uji secara simultan.

3. Tahap evaluasi

Pada tahap ketiga ini sebagai feedback dari hasil pelatihan yang telah dilaksanakan untuk mengetahui respon dari para peserta pelatihan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pada tahap persiapan

Sebelum pelaksanaan pelatihan mahasiswa diharapkan membawa laptop yang sudah terinstal aplikasi SPSS dan telah mendownload materi yang dikirim ke email mahasiswa untuk mempersingkat waktu pada saat pelatihan.

2. Pelaksanaan

Pengabdi menjelaskan langkah demi langkah sesuai prosedur dalam pengujian statistik. Uji validitas dan reliabilitas untuk menguji instrumen penelitian yaitu kuesioner dikatakan valid jika instrumen penelitian memiliki nilai $\text{sig} < 0,05$ atau $\text{rhitung} > \text{rtabel}$.

Sedangkan uji secara parsial yaitu pengujian satu per satu antara variabel X1 terhadap variabel Y, variabel X2 terhadap variabel Y. Ketentuan untuk menentukan apakah berpengaruh signifikan atau tidak signifikan adalah dengan membandingkan $\text{sig} < 0,05$ dan $\text{thitung} > \text{ttabel}$. Pada penelitian sosial pada umumnya menggunakan tingkat signifikansinya 0,05 namun semua tergantung pada peneliti tingkat signifikan/tingkat kesalahan yang akan digunakan dalam penelitian.



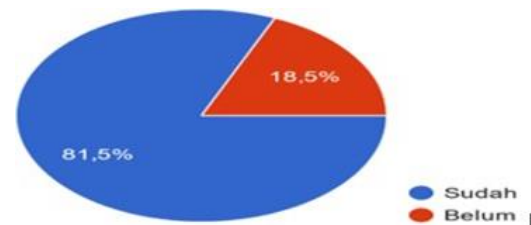
Gambar 1. Penyampaian Materi



Gambar 2. Praktek Olah Data

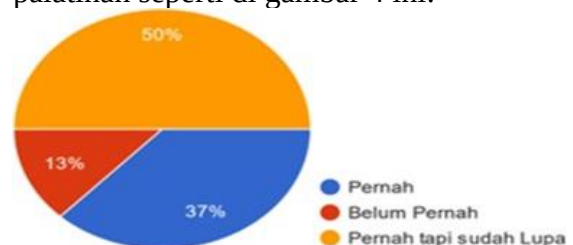
3. Evaluasi

Pelaksanaan pelatihan ini diikuti oleh 54 peserta mahasiswa tingkat akhir, pengabdi menanyakan tentang apakah sudah mengetahui aplikasi SPSS sebelum pelatihan ini dilaksanakan, respon peserta pelatihan seperti terlihat pada gambar 3 dibawah ini:



Gambar 3. Mengetahui Aplikasi SPSS

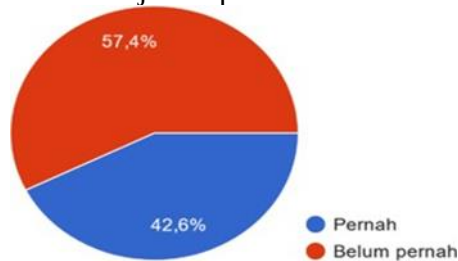
Berdasarkan pada gambar 5 diatas terdapat 81,5% peserta sudah mengetahui tentang aplikasi SPSS dan 18,5% yang menyatakan belum mengetahui. Artinya mayoritas dari peserta pelatihan sudah tahu tentang aplikasi SPSS ini namun belum mampu mengoperasikan dengan baik. Hal ini juga menjadi informasi yang baik bagi pengabdi karena tidak perlu untuk menjelaskan bagaimana aplikasi statistik ini dan kegunaannya dalam penelitian, sehingga bisa langsung pada intinya untuk menggunakan fungsi- fungsi yang ada dalam proses analisis data. Selanjutnya penggunaan aplikasi SPSS oleh peserta palatihan seperti di gambar 4 ini:



Gambar 4. Menggunakan Aplikasi SPSS

Gambar 5 menunjukkan bahwa 87% peserta pelatihan telah menggunakan aplikasi spss sebelumnya, namun terdapat

50% yang menyatakan mahasiswa lupa untuk menggunakan kembali ketika mendekati waktu penyusunan tugas akhir dan 13% yang menyatakan belum pernah menggunakan aplikasi ini. Kondisi ini disebabkan oleh waktu belajar menggunakan aplikasi SPSS dengan waktu penelitian rentangnya 1 tahun dan tidak diulang kembali sehingga menyebabkan mahasiswa menjadi lupa.



Gambar 5. Praktik olah data

Gambar 6 menggambarkan bahwa mahasiswa belum pernah melakukan praktik olah data dengan aplikasi SPSS sebanyak 57,4% dan 42,6% menyatakan pernah praktik. Hal ini menggambarkan bahwa peserta pelatihan mayoritas belum pernah praktik olah data dan 42,6% pernah melakukan praktik olah data dengan aplikasi SPSS ini namun hanya belajar di kelas dengan waktu yang terbatas.



Gambar 6. Manfaat Pelatihan

Hasil pelatihan yang dilakukan oleh tim pengabdian menunjukkan pada umumnya menyatakan pelatihan menganalisis regresi linear berganda ini sangat bermanfaat untuk memperlancar penyusunan tugas akhir bagi mahasiswa terlihat seperti pada gambar 6 diatas. Artinya pelatihan yang dilaksanakan ini benar-benar memberikan faedah bagi mahasiswa yang akan

melaksanakan penelitian sebesar 81,5% bahwa pelatihan ini bermanfaat hasil pelatihan ini sesuai dengan yang dilakukan oleh (Risma Dwi A, 2021), (Isbandiah, Asmara, 2020), (Candera et al., 2021), (Cahyono & Fauzi, 2021), meskipun untuk memahaminya masih membutuhkan waktu, oleh sebab itu pengabdian juga menyediakan waktu untuk berkonsultasi seputar pengolahan data menggunakan aplikasi SPSS.

KESIMPULAN

Pelatihan analisis regresi linear berganda bagi mahasiswa program studi ilmu administrasi bisnis STIA Setih Setio Muara Bungo menunjukkan bahwa kemampuan dan kebermanfaatan pelatihan ini dapat dirasakan oleh mayoritas mahasiswa sebagai peserta pelatihan. Respon mahasiswa dalam pelatihan banyak mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan setiap pengujian dan cara menginterpretasikan output hasil uji statistik. Respon yang baik dari mahasiswa peserta pelatihan, maka pengabdian juga menyediakan waktu untuk tempat berkonsultasi setelah selesai pelatihan ini melalui whatsapp atau secara langsung. Untuk yang akan datang hendaknya diperbanyak waktu untuk praktik pengolahan data dengan aplikasi SPSS dan melakukan penelitian bersama antar dosen dan mahasiswa sehingga dapat meningkatkan pemahamannya secara mendalam dan komprehensif karena sering diulang.

DAFTAR PUSTAKA

- Cahyono, D., & Fauzi, M. S. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Berbasis Software JASP dan SPSS bagi Mahasiswa FKIP Universitas Mulawarman Kalimantan Timur. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia (JAMSI)*, 1(2), 421–426

- <https://doi.org/https://doi.org/10.54082/jamsi.141> Pelatihan
- Candera, M., Hidayat, R., Sonny, G., Kusuma, M., & Sari, D. P. (2021). Peningkatan Kemampuan Mahasiswa Dalam Menganalisis Data Penelitian Menggunakan Aplikasi Spss. SSuluh Abdi : Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(2), 131–141.
- Fadmi, F. R., & Buton, L. D. (2020). Pelatihan Analisis Data Bivariat Menggunakan SPSS Bagi Dosen STIKES Mandala Waluya Kendari. Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat, 1(1), 9–15. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v1i1.4>
- Fauziah, F., & Karhab, R. S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa. Jurnal Pesut : Pengabdian Untuk Kesejahteraan Umat, 1(2), 129–136.
- Isbandiah, Asmara, Y. (2020). Pelatihan Analisis Data Uji Coba Instrumen Dengan Menggunakan Program Spss Versi 22. JURNAL CEMERLANG : Pengabdian Pada Masyarakat, 3(1), 29–37.
- Risma Dwi A, T. H. (2021). Penguatan Analisis Data Statistik Dengan Menggunakan Spss Pada Mahasiswa Teknik Sipil UNU BLITAR. JPPNu (Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Nusantara), 3(2), 46–50.
- 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>
- Wibisono, A., Rofik, M., & Purwanto, E. (2019). Penerapan Analisis Regresi Linier Berganda dalam Penyelesaian Skripsi Mahasiswa. Jurnal ABDINUS : Jurnal Pengabdian Nusantara, 3(1), 30. <https://doi.org/10.29407/ja.v3i1.13512>