



PELATIHAN PENGOLAHAN DATA BERBASIS *STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES* BAGI MAHASISWA PENDIDIKAN AKUNTANSI

Nuraisyiah¹, Sitti Hajerah Hasyim², Abd. Rijal³, Nurjannah⁴, Nurdiana⁵

^{1,2,3,4,5}Universitas Negeri Makassar, Makassar

Korespondensi penulis: nuraisyiah@unm.ac.id

Article History:

Received: 4 September 2023

Revised: 22 September 2023

Accepted: 24 September 2023

Keywords: *Data Processing Training*

Abstract: . *This training activity aims to train final year students in Accounting Education Study Program Faculty of Economics, State University of Makassar in the processing of statistical data, which includes simple regression analysis, multiple regression, and correlation. The knowledge and skills acquired by the students are expected to be applied in completing the final task. Implementation of statistical data processing training is running smoothly in accordance with the expected by the implementing team. This is shown by the enthusiasm of the trainees in following the materials as well as the given paracels. The success of this activity is caused by several factors: the students of the trainees are familiar with the implementing team so as to facilitate their directing, the training material is very much needed by the students to improve their understanding and ability in statistical data processing. in preparing the final assignment of students. The limitations felt by the implementing team are the supporting facilities in the form of computer owned by the laboratory is not sufficient in terms of quantity. This resulted in training done by adjusting the laboratory conditions, which of course the delivery of material is not optimal.*

Abstrak

Kegiatan pelatihan ini bertujuan untuk untuk melatih mahasiswa tingkat akhir pada Program Studi Pendidikan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Makassar dalam pengolahan data statistik, yang mencakup analisis regresi sederhana, regresi berganda, dan korelasi. Pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh oleh para mahasiswa diharapkan dapat diaplikasikan dalam menyelesaikan tugas akhirnya. Pelaksanaan pelatihan pengolahan data statistik ini berjalan dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan oleh tim pelaksana. Hal ini ditunjukkan dengan antusiasnya peserta pelatihan dalam mengikuti materi serta paraktek yang diberikan. Berhasilnya pelaksanaan kegiatan ini disebabkan oleh beberapa faktor yaitu mahasiswa peserta pelatihan telah familiar dengan tim pelaksana sehingga memudahkan mengarahkan mereka, materi pelatihan sangat dibutuhkan oleh mahasiswa guna meningkatkan pemahaman dan kemampuan dalam pengolahan

Received September 4, 2023; Revised September 22, 2023; Accepted September 22, 2023

*Corresponding author, e-mail address

data statistik, mahasiswa Program Studi Pendidikan Akuntansi sangat mendukung program ini karena sangat membantu dalam menyusun tugas akhir mahasiswa. Keterbatasan yang dirasakan oleh tim pelaksana adalah sarana penunjang berupa komputer yang dimiliki laboratorium belum memadai dari segi jumlah. Hal tersebut mengakibatkan pelatihan dilakukan dengan menyesuaikan kondisi laboratorium, yang tentunya penyampaian materi tidak maksimal.

Kata Kunci: Pelatihan Pengolahan Data

PENDAHULUAN

Beberapa waktu yang lalu dunia pendidikan Indonesia disentakkan oleh kasus plagiarisme seorang oknum guru besar salah satu perguruan tinggi di Bandung. Disusul kemudian dengan dugaan plagiarisme yang dilakukan oleh dua orang dosen perguruan tinggi swasta di Yogyakarta yang sedang mengajukan proses pengangkatan sebagai guru besar. Plagiarisme adalah suatu tindakan yang sangat tidak patut dan tergolong sebagai bentuk penipuan dan pemalsuan yang melanggar etika pendidikan. Plagiarisme juga merupakan bentuk pencideraan terhadap nilai kejujuran dan orisinalitas sebuah karya ilmiah.

Lebih menyedihkan lagi, plagiarisme ternyata sudah menjadi hal yang sangat umum dalam dunia pendidikan kita. Dua peristiwa di atas hanyalah sebagian kecil dari fenomena gunung es ketidakjujuran dalam pendidikan. Ketidakjujuran ini sudah melanda ke hampir semua jenjang pendidikan. Kompas (19 Februari 2010) mengetengahkan berita tentang keberadaan bisnis pembuatan karya ilmiah seperti skripsi, tesis, bahkan disertasi di beberapa kota besar di Indonesia seperti Bandung dan Yogyakarta. Dengan biaya sekitar dua juta sampai dengan tujuh juta rupiah, sebuah karya ilmiah dapat dipesan dari para penyedia jasa tersebut. Biaya tersebut meliputi pemilihan topik, pengolahan data, penyusunan karya ilmiah hingga pembuatan *software* maupun alat.

Selain plagiarisme yang merupakan pelanggaran berat, budaya instan pendidikan yang lebih mengutamakan kemudahan dibandingkan dengan proses, nilai moral serta etika juga mendorong munculnya perilaku untuk mendapatkan hasil cepat tanpa mau belajar lebih dulu. Termasuk dalam hal ini adalah penguasaan keterampilan yang bersifat teknis. Dalam pembuatan skripsi misalnya, mahasiswa seringkali memiliki ketakutan dalam hal pengolahan data statistik. Mereka menganggap bahwa pengolahan data statistik merupakan hal yang sulit sehingga sebagian mahasiswa memilih untuk menyerahkan pengolahan data penelitiannya kepada penyedia jasa pengolahan data. Hal ini tentu sangat disayangkan mengingat kemampuan pengolahan data statistik akan mempengaruhi kualitas kemampuan interpretasi hasil dan kualitas karya ilmiah tersebut.

Sebagian besar orang beranggapan bahwa statistik adalah ilmu yang sulit, penuh dengan rumus-rumus rumit yang memerlukan ketelitian dan kecermatan dalam perhitungannya. Namun seiring dengan kemajuan yang pesat dalam bidang teknologi, muncul berbagai program komputer yang dirancang khusus untuk membantu pengolahan data statistik. Pengolahan data statistik menjadi jauh lebih mudah dan menyenangkan tanpa mengurangi ketepatan hasil outputnya. Program seperti SPSS dan Amos cukup populer sebagai program komputer statistik yang mampu memproses data statistik secara cepat dan akurat.

Banyak buku yang sudah diterbitkan sebagai panduan untuk membantu penggunaan *software* pemrosesan data statistik. Namun banyak orang, termasuk mahasiswa, yang masih enggan untuk belajar sendiri dengan alasan tidak mampu untuk mempelajarinya sendiri ataupun mampu melakukan teknik pemrosesan namun tidak mampu memahami proses dan menginterpretasikan outputnya dengan baik. Mereka masih memerlukan bantuan untuk dapat menguasai teknik

penggunaan *software*, memahami proses, dan menginterpretasikan output pemrosesan data statistik dengan tepat.

METODE

Dalam rangka mengatasi permasalahan yang telah diidentifikasi sebelumnya, maka dalam pelatihan ini digunakan metode ceramah, tanya jawab dan simulasi/praktek. Metode ceramah digunakan untuk memberikan pemahaman tentang konsep pengolahan data statistik dengan menggunakan program SPSS. Metode tanya jawab dilakukan untuk memperoleh umpan balik dari peserta untuk menanyakan atau memberikan tanggapan terhadap materi-materi yang dianggap belum jelas. Metode simulasi digunakan untuk memberikan kesempatan kepada peserta untuk mengimplementasikan secara langsung materi yang telah diperoleh melalui kegiatan praktek.

Mitra sasaran dalam kegiatan ini adalah mahasiswa tingkat akhir Program Studi Pendidikan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Makassar. Berikut adalah materi yang disampaikan:

- a. Pengantar Statistik
- b. Pengantar SPSS
- c. Analisis Korelasi
- d. Analisis Regresi

HASIL

Kegiatan Pelatihan Pengolahan Data Berbasis *Statistical Package for the Social Sciences* bagi Mahasiswa Pendidikan Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Makassar dilaksanakan dengan metode tatap muka dan praktik aplikasi program SPSS berjalan lancar dan baik. Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan tanggal 9 Agustus 2023. Pertemuan tatap muka diberikan dengan cara ceramah konsep dasar statistika untuk keperluan penelitian. Kegiatan dilanjutkan dengan praktik pengenalan program statistik SPSS, praktik analisis korelasi dan analisis regresi. Pelaksanaan kegiatan dilakukan di Laboratorium Komputer, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Negeri Makassar. Pelaksanaan kegiatan PKM ini dilakukan oleh tim pengabdian dengan pokok bahasan yang disampaikan mengenai:

1. Pengenalan statistik deskriptif, asosiatif dan komparatif
2. Pengenalan program SPSS
4. Tutorial analisis korelasi

4

5. Tutorial analisis regresi



Gambar 1. Pemaparan Materi Pelatihan oleh Tim Pengabdian

Kegiatan dilaksanakan secara bertahap dari pemaparan konsep-konsep yang dilanjutkan praktik dari konsep yang diberikan. Peserta mengikuti kegiatan dengan antusias hal ini ditunjukkan dengan pertanyaan-pertanyaan dan tanggapan mengenai materi yang diberikan. Secara umum pertanyaan peserta sebagai berikut:

1. Metode-metode statistika yang sesuai dengan rencana penelitian peserta
2. Konsep dasar terkait penggunaan statistik deskriptif, komparatif dan asosiatif
3. Langkah-langkah analisis data
4. Cara menjalankan program SPSS
5. Interpretasi output SPSS



Gambar 2. Peserta pelatihan melakukan praktek pengolahan SPSS

Kegiatan pelatihan pengolahan data statistik tentunya memberikan nilai tambah bagi

mahasiswa tingkat akhir Program Studi Pendidikan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Makassar. Nilai tambah yang dimaksud mahasiswa tingkat akhir Program Studi Pendidikan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Makassar memiliki pengetahuan dan keterampilan terkait dengan pengolahan data statistik.

Berdasarkan observasi yang dilakukan terhadap pelaksanaan pelatihan dapat dikemukakan bahwa pelatihan tersebut berjalan dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan oleh tim pelaksana. Hal ini dibuktikan dengan antusiasnya peserta pelatihan mengikuti materi serta praktek yang diberikan.

Keterbatasan yang dirasakan oleh tim pelaksana adalah jumlah komputer yang dimiliki Laboratorium Akuntansi yang terbatas pada jumlah unit. Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan setelah diadakan pelatihan. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui dampak pelatihan yang dilakukan terhadap:

1. Manfaat yang dirasakan oleh peserta pelatihan terhadap materi ajar yang diberikan dalam bentuk teori maupun praktek.
2. Peningkatan pengetahuan dan keterampilan dalam pengolahan data statistik.
3. Praktek yang dilakukan masing-masing peserta pelatihan berdasarkan soal yang diberikan dan memberikan interpretasi dari output yang dihasilkan.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang kami lakukan mendapat sambutan dan tanggapan yang positif mahasiswa Program Studi Pendidikan Akuntansi FE UNM. Hal ini terlihat pada kesungguhan dan keseriusan mereka mengikuti materi pelatihan. Pelatihan ini merupakan suatu kegiatan yang sangat membantu mahasiswa tingkat akhir dalam menyelesaikan tugas akhirnya.

Peserta yang mengikuti kegiatan ini, 90% telah memahami pengolahan data statistik dengan program SPSS baik untuk analisis regresi linier sederhana, regresi berganda dan korelasi. Dengan demikian, setelah mengikuti pelatihan ini mahasiswa diharapkan mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah didapatkannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah kami pada kesempatan ini menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Negeri Makassar
2. Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Makassar
3. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Makassar
4. Ketua Program Studi Pendidikan Akuntansi
5. Kepala Laboratorium Komputer FEB UNM
6. Mahasiswa Program Studi Pendidikan Akuntansi FEB UNM

Harapan kami semoga Pelatihan ini dapat memberikan manfaat khususnya kepada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Akuntansi FEB UNM.

DAFTAR REFERENSI

Juliandri Panjaitan, Dedy & Firmansyah. 2018. Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS. Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian

6

- Riduwan, Engkos Ahmad Kuncoro. 2008. Cara Menggunakan dan Memaknai Analisis Jalur. Alfabeta: Bandung.
- Sugiyono. 2009. Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D). Alfabeta: Bandung.
- Sugiyono. 2010. Statistika Untuk Penelitian. Alfabeta: Bandung.
- Tiro, Muhammad Arif. 1999. Dasar-Dasar Statistika. Badan Penerbit UNM: Makassar.
- Usman, Husaini. 2015. Pengantar Statistika. PT Bumi Aksara: Jakarta.
- Wijaya, Tony. 2012. Cepat menguasai SPSS. Yogyakarta: Cahaya Atma.