

Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Prodi Akuntansi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri Lhokseumawe

Sulaiman^{1*)}, Razali², Al Azhar³, Zahraini⁴, Emi Safrina⁵

^{1,3,4,5}Dosen FISIP Universitas Al-Muslim

²Dosen FEBI IAIN Lhokseumawe

*) email: anaraseuki.leman@gmail.com

DOI:
10.51179/ajce.v1i2.1640

Article history

Received:
November 22, 2022

Revised:
November 25, 2022

Accepted:
December 01, 2022

Key Word:
Data Processing,
Research, SPSS.

ABSTRACT: Judging from the observations made on final year students in completing their final assignments, they always submit research data processing to service providers outside the campus which are allegedly illegal. However, the problem faced was that the final result of data processing tended to have errors. It all happened because of the lack of ability of service providers in mastering statistical techniques and theories. All of that has an impact on the results of students' final assignments that do not meet the scientific rules of a research result. The phenomenon of an instant culture that is carried out by students in completing their final project without wanting a normal process which of course requires adequate understanding, insight and knowledge. Based on all these things, the service team tries to find a solution so that the final project is completed on time and the final result truly meets the applicable academic rules. Then held training with labels; "Training for Statistical Data Processing Using SPSS for Sharia Accounting Study Program Students, Faculty of Islamic Economics and Business, Lhokseumawe State Islamic Institute". The final result is expected that students have good quality by having; (a) good knowledge and understanding of research methods (b) good understanding of statistics (c) have the ability to operate the SPSS program.

ABSTRAK: Menilik dari observasi yang dilakukan terhadap mahasiswa tingkat akhir dalam penyelesaian tugas akhir selalu menyerahkan pengolahan data penelitian kepada penyedia jasa di luar kampus yang disinyalir tidak legal. Namun permasalahan yang dihadapi ternyata hasil akhir dari pengolahan data cenderung terdapat kekeliruan. Itu semua terjadi karena kurangnya kemampuan penyedia jasa dalam penguasaan terhadap teknik serta teori statistik. Semua itu berimbas kepada hasil dari tugas akhir mahasiswa yang tidak memenuhi kaidah ilmiah dari suatu hasil penelitian. Fenomena dari sebuah budaya instant yang dilakukan mahasiswa dalam penyelesaian tugas akhir tanpa menginginkan sebuah proses normal yang sudah barang tentu memerlukan pemahaman, wawasan serta pengetahuan yang memadai. Berdasarkan semua hal tersebut tim pengabdian mencoba mencari solusi agar tugas akhir diselesaikan tepat waktu dan hasil akhir yang benar-benar memenuhi kaidah akademik yang berlaku. Maka diadakan pelatihan dengan label; "Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Prodi Akuntansi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri Lhokseumawe". Hasil akhir diharapkan mahasiswa memiliki kualitas yang baik dengan memiliki; (a) pengetahuan dan pemahaman yang mumpuni dalam metode penelitian (b) pemahaman ilmu statistika yang baik (c) memiliki kemampuan dalam pengoperasian program SPSS.



© 2022
Oleh authors. Aceh Journal of Community Engagement (AJCE). Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

PENDAHULUAN

Perguruan Tinggi atau Lembaga pendidikan Tinggi merupakan tempat di mana generasi penerus negeri ini digembleng untuk mempersiapkan diri. Mereka dipersiapkan sebagai generasi yang memadukan

pengetahuan mereka dengan realitas kehidupan yang harus diamati dan diteliti. Justru karena itu mereka membutuhkan metode penelitian serta pengolahan data yang harus dikuasai. Akan tetapi sering terbentur sehingga mengambil jalan pintas dan terjadilah plagiasi atas hasil karya orang lain.

Penelitian Irwan Akib, dkk (2016) menemukan di Kota Makasar, masalah plagiat dari para akademisi sudah menjamur, apakah dengan modus, (1) mengambil tulisan orang lain kemudian diakui sebagai karya sendiri, (2) mengambil ide atau batang tubuh pikiran orang lain untuk selanjutnya dirubah ke dalam bahasa sendiri dan (3) mengambil teks secara keseluruhan tanpa mengubah tulisan maupun menambah dengan analisis maupun komentar apapun. Pemicu terjadinya plagiarisme, dampak dari perkembangan teknologi informasi dan tingginya intensitas tugas perkuliahan sedangkan alokasi waktu yang tersedia sangat terbatas.

Masalah ini harus dicari jalan keluarnya sehingga generasi muda ini benar-benar memiliki kemampuan pengolahan data yang dipadukan dengan metode penelitian. Untuk pencapaian dari goal yang diharapkan tidaklah semudah membalikkan telapak tangan. Semua ini dilakukan agar tindakan plagiasi sebagai suatu tradisi yang membuat dunia akademik menjadi buram akan berangsur teratasi.

Kemampuan pengolahan data statistik akan mempengaruhi capaian yang merupakan output yang dihasilkan. Baik atau tidaknya mempengaruhi kualitas karya ilmiah yang dihasilkan. Kepanikan atas rumus-rumus atau angka dalam pengolahan data coba diatasi, dengan semakin majunya dunia hari ini. Pemilihan aplikasi yang tersedia membuat sesuatu itu menjadi lebih mudah dan sederhana. Pengolahan data statistik menjadi lebih mudah dan lebih menyenangkan tanpa mengurangi akurasi dan ketepatannya. Program SPSS (*Statistical Package for Social Science*) atau dikenal juga dengan istilah *Statistical Product Service and Solutions*, yaitu salah satu software yang memiliki kemampuan untuk analisis statistik yang cukup tinggi. Selain itu, SPSS juga memiliki sistem manajemen data dengan menggunakan menu-menu deskriptif dan kotak-kotak dialog yang sederhana sehingga lebih mudah untuk cara dioperasikan. SPSS awalnya adalah aplikasi yang digunakan untuk melakukan analisis statistika di ilmu sosial. Versi pertama dari SPSS ini dirilis pada tahun 1968. Namun lama kelamaan, SPSS menjadi salah satu software yang banyak digunakan baik oleh ilmu sosial maupun eksakta yang mempunyai keunggulan tersendiri dibanding program-program lainnya, seperti SAS, Minitab, Systat dan sebagainya. Keunggulan SPSS adalah karena disamping menyediakan alat-alat analisis yang lebih lengkap dibandingkan program komputer yang lain, juga memiliki kemampuan besar untuk menampung dan mengolah data yang besar. Sehingga SPSS menjadi salah satu pilihan software yang wajib dikuasai bagi para peneliti (Salsabila Miftah R, 2021).

Program SPSS sering sekali digunakan untuk memecahkan suatu masalah riset atau bisnis dalam hal statistik. Sejalan dengan dibutuhkan metode statistik untuk melihat kecenderungan suatu fenomena, ada hal yang terkadang kurang tepat bagi peneliti dan praktisi, bila mana ada parameter yang sifatnya sangat kualitatif dalam mengambil kebijakan membutuhkan hasil yang kuantitatif. SPSS merupakan bagian integral dari tentang proses analisa, menyediakan akses data, persiapan dan manajemen data, analisa data dan pelaporan (J.W. Sitopu, dkk; 2021).

Untuk mencari solusi yang tidak terlalu membuat kepala menjadi pusing adalah melakukan pelatihan yang menjembatani keterbatasan serta kesulitan yang dihadapi tersebut. Sehingga ke depannya tidak menggunakan jasa pengolahan data statistik yang terkadang hasilnya belum tentu akurat. Maka Tim Pengabdian Masyarakat Dosen Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Al-Muslim bekerjasama dengan dosen IAIN Lhokseumawe, menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dengan judul: "Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Prodi Akuntansi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI) Institut Agama Islam negeri (IAIN) Lhokseumawe".

Pelatihan ini merupakan bagian dari kegiatan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk memberikan tambahan ilmu pengetahuan, meningkatkan keterampilan, melatih pemikiran kreatif mahasiswa dan memudahkan dalam menentukan uji statistika yang digunakan dalam menyusun tugas akhir.

METODE

Metode pelaksanaan kegiatan pelatihan adalah sebagai berikut:

1. Pemberdayaan, pelatihan dan penerapan aplikasi pengolahan data SPSS ini dilaksanakan oleh tim staf pengajar FISIP Universitas Al-Muslim. Ini juga bukan hal baru yang dilakukan tim tersebut karena sebelum-sebelumnya juga telah melaksanakan pelatihan sebagai bagian dari pengabdian di tempat dan institusi yang berbeda.

2. Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan pada tanggal 19 Mei 2022 di kampus FEBI Institut Agama Islam Negeri Lhokseumawe. Kegiatan dimulai pukul 07.30 WIB sampai dengan pukul 17.30 WIB. Selama berlangsung pelatihan peserta mengikuti dengan antusias. Apa yang diajarkan serta diarahkan oleh pemateri.
3. Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan di Ruang RKFEBI 101 Kampus FEBI IAIN Lhokseumawe, dengan jumlah peserta yang mengikuti pelatihan ini berjumlah 19 (sembilan belas) orang dalam unit kelas yang sama.
4. Peserta akan diberikan materi *Pretest* pengolahan data, pelatihan dan penerapan aplikasi pada contoh data yang diberikan dengan melalui tahapan sebagai berikut yaitu;
 - (1) Pengantar Metodologi Penelitian
 - (2) Uji Validitas, Uji Realibilitas dann Uji Asumsi Klasik
 - (3) Motivasi Menyelesaikan Kuliah Dengan Segera
 - (4) Praktik Analisis Korelasi , Analisis Regresi Sederhana, Analisis Regresi Berganda dan Postes dan diakhiri dengan memberikan latihan-latihan dan juga contoh-contoh pengaplikasian program pengolahan data SPSS.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pelatihan pengolahan data statistic hasil riset tugas akhir mahasiswa dengan aplikasi SPSS yang dilaksanakan adalah untuk menambah pengetahuan mahasiswa serta dapat membantu mahasiswa dalam mengolah data penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pend, diantaranya:

- a. Mahasiswa Program Studi Akuntansi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI) Institut Agama Islam negeri (IAIN) Lhokseumawe sangat antusias dengan adanya pelatihan ini, dan sangat banyak mahasiswa yang mengajukan pertanyaan seputar kegunaan analisis data dengan software SPSS, yang digunakan dan tujuannya dengan penelitian yang akan dibuatnya sesuai konsentrasi (Prodi).



Gambar 1. Suasana pada ruang pelatihan SPSS

- b. Mahasiswa mengapresiasi kegiatan ini dan berharap ada kegiatan lanjutan di masa mendatang untuk mengasah kemampuan mereka lebih dalam seputar alat analisis data, terkait dengan kajian yang ada dalam ranah akuntansi dan ekonimi bisnis islam.
- c. Mahasiswa juga dapat langsung mengolah kasusnya, dengan membawa kasus penelitian terdahulu yang mereka siapkan sebelum pelatihan untuk dipertanyakan legalitas kebenaran analisis data yang digunakan.



Gambar 2. Peserta Pelatihan dan tutor (pengabdian)

Jadi, singkatnya, para peserta pelatihan, (1) Memperoleh peneahuan tentang pengolahan data statistik, (2) Mampu mengimplementasikan pengolahan data kuesioner pada saat melakukan analisis data penelitian kualitatif dan (3) Memiliki kemampuan dalam pengoperasian *software* olah data penelitian khususnya SPSS.

Bagi tim kelompok pengabdian memahami dan mengerti permasalahan yang dihadapi mitra dalam pengolahan data statistik.

SIMPULAN

Bagi tim kelompok pengabdian memahami dan mengerti permasalahan yang dihadapi mitra dalam pengolahan data statistik. Sedangkan bagi mitra sendiri mereka memperoleh;

1. Memperoleh pengetahuan tentang pengolahan data statistik khususnya berkaitan dengan kahjian dalam tugas akhir pada program studi mahasiswa;
2. Mampu mengimplementasikan pengolahan data kuesioner pada saat melakukan analisis data pada penelitian kualitatif, dan kasus yang mahasiswa hadapi;
3. Meningkatkan pemahaman serta pengetahuan tentang metodologi penelitian dan statistic; dan
4. Memiliki kemampuan dalam pengoperasian *software* olah data penelitian khususnya SPSS.

DAFTAR PUSTAKA

- Dwi Priyatno, *Paham Analisa Statistik Data dengan SPSS*, Jakarta: MediaKom ISBN 979-877-143-5, 2010.
- Hammersley, M. (1993). The rhetorical turn in ethnography. *Social Science Information*, 32(1), 23-37.
- Haryadi Sarjono dan Winda Julianita, *SPSS vs Lisrel (Sebuah Pengantar, Aplikasi untuk Riset)*, Jakarta: Salemba Empat ISBN 978-979-061-198-6, 2011.
- Irwan Akib dan Anisah Hasan (2016). Fenomena Plagiarisme Mahasiswa, *Jurnal Equilibrium Pendidikan Sosiologi*, Volume IV No. 1 Mei 2016 ISSN e-2477-0221 p-2339-2401.
- Joni Wilson Sitopu, Ika Rosenta Purba, Tuahman Sipayung (2021). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Aplikasi SPSS, Dedikasi Sains dan Teknologi *Jurnal Pengabdian Masyarakat* Vol: 1, No: 2, Nopember 2021.
- Salsabila Miftah R. (2021). Belajar Statistik SPSS untuk Memahami Pengertian Teknik Pengolahan Data, di akses pada <https://dqlab.id/belajar-statistik-spss-untuk-memahami-pengertian-teknik-pengolahan-data>
- Singgih Santoso (2016). *Panduan Lengkap SPSS Versi 23*, Jakarta: Gramedia ISBN 978-602-02-8047-9.
- Syofian Siregar (2017). *Statistika Terapan untuk Perguruan Tinggi*, Jakarta: Prenadamedia Group ISBN 978-602-1186-93-0.