

## Pelatihan Pengolahan Data Berbasis Komputer Bagi Peneliti Pemulap

Nina Zakiah\*, Muhammad Irwanto , Santi Nurul Fianti  
Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Bengkalis  
email: [ok\\_zakiahMs@yahoo.com](mailto:ok_zakiahMs@yahoo.com)

### Abstract

*Dari hasil observasi yang kami lakukan pada mahasiswa dapat disimpulkan bahwa kebanyakan mahasiswa mengalami kesulitan dalam melakukan pengolahan data penelitian untuk menyelesaikan skripsi. Hal ini disebabkan oleh lemahnya pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian dan ilmu statistika. Serta minimnya kemampuan mahasiswa dalam menggunakan bantuan salah satu aplikasi pengolahan data dalam komputer, seperti SPSS. Dari permasalahan ini, kami berinisiatif untuk melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat tepatnya mahasiswa yang sedang melakukan penelitian dengan tema "Pelatihan pengolahan data berbasis komputer bagi peneliti pemula". Sasaran dari kegiatan ini adalah mahasiswa STAIN Bengkalis tahun akhir yang sedang dalam proses penyelesaian skripsi. Tujuan akhir dari kegiatan ini adalah: a) Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic. b) menambah kemampuan mahasiswa dalam pengolahan data dengan menggunakan salah satu software pengolahan data penelitian, khususnya SPSS*

**Keywords:** Pelatihan, Peneliti Pemula, SPSS

### Abstrak

*Based on the observations we conducted on the students, it can be concluded that most students faced difficulties in processing research data to complete the thesis. This was due to the lack of students' understanding of research methodology and statistics as well as the students' minimum ability to use the help of a data processing application in a computer, such as SPSS. Based on this problem, we took an initiative to carry out a community service program specifically for students who were conducting research with the theme "Computer-based Data Processing Training for Novice Researchers". The target of this activity was the final year students of STAIN BENGKALIS who were in the process of completing a thesis. The ultimate goal of this activity is: a) To improve the students' understanding of statistical science. b) To improve the students' data processing ability in using one of the research data processing software, especially SPSS.*

**Kata Kunci:** Training, Novice Researchers, SPSS

### PENDAHULUAN

Penyelesaian tugas akhir (Skripsi) merupakan suatu hal yang selalu diperbincangkan oleh mahasiswa semester akhir tidak hanya bagi mahasiswa, topik ini juga merupakan topik hangat bagi keluarga dan teman sebaya karena ini merupakan langkah akhir dalam penyelesaian studi. Ketika memilih menjadi mahasiswa STAIN BENGKALIS, mahasiswa harus patuh dan taat pada peraturan yang berlaku serta

memenuhi persyaratan penyelesaian skripsi yang telah ditetapkan.

Dari hasil observasi kami, ternyata banyak mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam melakukan pengolahan data penelitian untuk menyelesaikan skripsi. Bahkan kesulitan dalam pengolahan data penelitian termasuk salah satu faktor lamanya mahasiswa menyelesaikan skripsi. Hal ini menjadi alasan bagi mahasiswa mahasiswa menyerahkan hasil penelitiannya pada

penyedia jasa pengolahan data. Sementara hasil olahan data yang dilakukan penyedia jasa tersebut banyak terdapat kekeliruan.

Hal ini terjadi karena banyak penyedia jasa yang hanya mengetahui penggunaan program pengolahan data saja namun tidak menguasai teori – teori dasar statistik dan pengambilan kesimpulan atas hasil pengolahan data. Akibatnya kesimpulan yang akan ditarik dari pengolahan data belum memenuhi kaidah ilmiah.

Dari paparan di atas dapat dilihat bahwa permasalahan yang memang harus segera diselesaikan. Keseriusan penyelesaian masalah ini terletak dari belum optimalnya kemampuan mahasiswa dalam mengolah dan menganalisa data penelitiannya, sehingga memerlukan bantuan dalam penyelesaian masalah ini. Jika permasalahan ini tidak segera diatasi maka sulit bagi mahasiswa untuk lulus tepat waktu.

Dari permasalahan ini, perlu solusi kongkrit dengan melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat tepatnya mahasiswa yang sedang melakukan penelitian dengan tema “Pelatihan pengolahan data berbasis komputer bagi peneliti pemula”.

Dalam pelatihan ini difokuskan pada salah satu pemrograman statistik yang sudah familiar yaitu SPSS. Karena kemampuan pengoperasian software SPSS ini sangat penting bagi mahasiswa dalam rangka penyelesaian tugas akhir mahasiswa. Sasaran program ini adalah mahasiswa STAIN BENGKALIS. Atau mahasiswa yang sedang dalam proses penelitian guna penyelesaian skripsi.

Tujuan akhir dari kegiatan ini adalah:

- Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistik.
- Menambah kemampuan mahasiswa dalam pengolahan data dengan menggunakan salah satu *software* pengolahan data penelitian, khususnya SPSS.

Dari hasil wawancara yang kami lakukan dapat diambil kesimpulan bahwa salah satu faktor kesulitan mahasiswa dalam penyelesaian skripsi adalah lemahnya pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian dan ilmu statistika. Hal ini semakin buruk karena mahasiswa juga tidak memiliki kemampuan dalam melakukan pengolahan data dengan bantuan salah satu aplikasi pengolahan data Komputer, seperti SPSS.

Secara detail masalah yang dihadapi mahasiswa adalah :

- Kemampuan memahami ilmu metodologi penelitian dan statistika sangat lemah
- Tidak memiliki kemampuan dalam penggunaan software oleh data, khususnya SPSS.

Untuk mengatasi masalah di atas, kami menawarkan solusi kepada mitra berupa pelatihan pengolahan data penelitian dengan software SPSS

## METODE PENGABDIAN

Kegiatan ini dilaksanakan di kampus STAIN BENGKALIS, tepatnya jalan lembaga senggoro Bengkalis. Pada bulan november tahun 2019. Peserta yang terlibat sebanyak 40 orang yang merupakan mahasiswa STAIN BENGKALIS semester 5, 7, 9.

Metode kegiatan pengabdian dilakukan dengan ceramah, praktik dan diskusi. Adapun pembelajaran yang diberikan saat pelaksanaan pelatihan secara garis besar dapat dilihat pada table 1.

Tabel 1. Rincian Kegiatan Pelatihan pengolahan data dengan bantuan aplikasi pemrograman statistika bagi peneliti pemula.

Tanggal	Waktu	Kegiatan
7 - November -2019	07.00 - 08.00	Registrasi
	08.00 - 12.00	Penjelasan tentang metodologi penelitian, metode smpling, uji

Tanggal	Waktu	Kegiatan
		validitas dan uji Reliabilitas
	12.00-14.00	istirahat
	14.00 - 17.00	Uji asumsi klasik Analisis korelasi Analisis regresi
Jumat/ 8 - November -2019	08.00 - 12.00	Pengenalan software SPSS dan cara penggunaannya dalam pengolahan data
	12.00-14.00	istirahat
	14.00 - 17.00	Diskusi tanya jawab Menguji kemampuan peserta penutup

Instrument yang digunakan selama kegiatan berangsur adalah, infokus yang digunakan untuk menampilkan slide presentasi, dan laptop dan module yang dibagikan kepada peserta

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan pertama dilakukan adalah berdiskusi dengan pimpinan dalam hal melaksakan pelatihan ini, dari hasil diskusi dapatlah kesimpulan bahwa pentingnya melaksanakan pelatihan ini guna meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk menggunakan komputer dalam pengolahan data penelitiannya, sehingga hasil olahan data dan analisa data penelitian mahasiswa dapat menjadi lebih baik dan bermutu. serta dapat mempercepat pengerjaan skripsi atau tugas akhir mahasiswa, sehingga terjadi kesepakatan untuk melaksanakan pelatihan ini di lingkungan STAIN BENGKALIS.

Tahap selanjutnya adalah meninformasikan kepada mahasiswa tentang waktu, tempat dan tujuan pelaksanaan kegiatan, dengan langkah pertama adalah membuat kertas pengumuman yang menarik menggunakan

careldrow XX selanjutnya Menempel pengumuman di papan pengumuman dan membagikan brosur kemudian, mengumpulkan dan menginformasikan kepada kosma (koordinasi mahasiswa) dan meminta kosma agar memberitahukan tentang kegiatan pelatihan dan tahap akhir dari kegiatan ini adalah membuat Form daftar peserta yang bersedia mengikuti pelatihan. Sekaligus melakukan rekrutmen mahasiswa yang bersedia mengikuti acara pelatihan. Tahapan ini dilakukan agar mahasiswa tertarik dan mampu mengetahui waktu serta lokasi yang tempat pengadaan kegiatan ini.

Tahapan selanjutnya pada kegiatan ini Mengumpulkan referensi membuat ringkasan point - point penting yang akan dijelaskan pada acara pelatihan tahap selanjutnya membuat module materi Pelatihan dan *power point* untuk pelatihan serta absen peserta pelatihan. Dalam hal ini tim penulis yang bertindak sebagai pemateri memilah referensi yang sesuai dengan yang dibutuhkan para penulis pada umumnya.

### *Pelaksanaan Kegiatan*

Pemateri pada kegiatan ini adalah dosen statistik STAIN bengkalis. Pelatihan ini dilaksanakan selama dua hari. Kegiatan di hari pertama diawali dengan mahasiswa mengisi daftar hadir, lalu mengambil tempat duduk yang telah disediakan dengan mempersiapkan alat tulis masing masing untuk mengikuti pelatihan. Selanjutnya sebelum penyaji memulai kegiatan ini, peserta dibagikan module pelatihan yang akan dijelaskan pada pelatihan ini.

Tahap pertama yang dijelaskan penyaji pada kegiatan ini, adalah dasar - dasar statistik yang penting dalam pengolahan data serta cara pengolahan data secara manual. selanjutnya menyuruh peserta membuat kelompok diskusi untuk menyelesaikan pengolahan data secara manual kemudian menyuruh beberapa peserta kedepan menerangkan hasil pengolahan data mereka secara manual.

Hari kedua diawali dengan membagikan *Software* SPSS kepada peserta agar diinstal di laptop masing masing, kemudian penyaji melanjutkan penjelasan mengenai penggunaan SPSS dan cara pengolahan data menggunakan SPSS kemudian mengajarkan cara menganalisa data yang dihasilkan SPSS.

Tahap selanjutnya penyaji menyuruh peserta menggunakan SPSS untuk mengolah data yang kemarin diolah secara manual kemudian menyuruh beberapa peserta kedepan untuk memperlihatkan hasil olahan datanya.

Selesai penjelasan materi penyaji menyediakan waktu untuk peserta bertanya dan berdiskusi langsung dengan penyaji mengenai materi yang baru selesai dijelaskan. Sehingga mampu menuntaskan kekurangan paham peserta mengenai materi yang disajikan.

Guna menguji kemampuan peserta pada pelatihan ini penyaji mempersilahkan peserta menjelaskan pengolahan data dengan spss dan analisa ke depan, hal ini sebagai salah satu bukti bahwa tujuan pelatihan yaitu telah meningkatnya kemampuan peserta dalam pengolahan data dengan bantuan aplikasi pemrograman statistika, dan menganalisanya

Diakhir kegiatan ini kami meminta testimoni langsung dari mahasiswa tentang penilaiannya terhadap pelatihan kegiatan ini, testimoni ini divideokan langsung sebagai bukti dan selanjutnya meminta catatan dan saran dari peserta dengan membagikan kertas catatan dan saran guna evaluasi bagi tim pengabdian. Adapun beberapa foto pada kegiatan ini sebagai berikut



Gambar 1. Foto saat peserta melakukan registrasi



## KESIMPULAN

Alhamdulillah kegiatan ini berjalan dengan lancar. Rata - rata peserta sangat antusias mengikuti pelatihan ini dari awal sampai selesai. Mahasiswa sangat merasakan manfaat dari kegiatan ini untuk mempermudah penyelesaian skripsi mereka.

Kegiatan ini sebaiknya dilaksanakan setiap tahun guna mempermudah mahasiswa dalam penyelesaian skripsi dan memperbaiki mutu serta kualitas dari karya ilmiah mahasiswa

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Ucapan terimakasih kami haturkan kepada seluruh pihak yang telah membantu atas kelancaran kegiatan ini hingga selesai. Mohon ma jika kami tidak bisa menuliskan nama satu per satu

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1]. Basuki, Agus Tri dan Nano Prawoto. 2016. Analisis Regresi Dalam Penelitian Ekonomi & Bisnis, Edisi Pertama, Cetakan Pertama, Rajawali Pers, Jakarta.
- [2]. Duwi Priyatno (2010), Paham Analisa Statistik Data dengan SPSS, Jakarta, MediaKom.
- [3]. Singgih Santoso (2016), Panduan Lengkap SPSS Versi 23, Jakarta, Gramedia.
- [4]. Sritua Arif.1993. Metodologi Penelitian Ekonomi. BPFE, Yogyakarta.
- [5]. Syofian Siregar (2017), Statistika Terapan untuk Perguruan Tinggi, Jakarta, Prenadamedia Group.