

---

## PELATIHAN PENGOLAHAN DATA STATISTIK DENGAN MENGUNAKAN SPSS BAGI MAHASISWA SARJANA STIE GICI BUSINESS SCHOOL DEPOK

Jahani<sup>1</sup>

STIE GICI Business School

Fasrhomi Mulyono<sup>2</sup>

STIE GICI Business School

[jahani.nurhanifa@gmail.com](mailto:jahani.nurhanifa@gmail.com)<sup>1</sup>, [rhomidelapandoea@gmail.com](mailto:rhomidelapandoea@gmail.com)<sup>2</sup>

### Abstrak

Dari hasil observasi yang kami lakukan, ternyata tidak sedikit mahasiswa mengalami kesulitan dalam pengolahan data penelitiannya sebagai tugas akhir skripsi. Dimana tugas akhir tersebut adalah sebagai salah satu syarat kelulusan mereka untuk mencapai gelana sarjana. Untuk mengatasi masalah tersebut, kami mengambil sebuah langkah kongkrit dengan melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat dengan tema "Pelatihan pengolahan data statistik dengan menggunakan SPSS bagi Mahasiswa Sarjana STIE GICI Business School Depok".

Secara khusus, target luaran kegiatan adalah sebagai berikut: (1). Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar dan jujur; (2). Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar dan jujur; (3). Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian, dan (4) Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic. Program PKM ini terlaksana dengan baik dan lancar sesuai rencana, dan sebagian besar peserta mampu menerima materi dengan baik. Peserta antusias dengan kegiatan yang ditunjukkan dengan keaktifan peserta dalam proses kegiatan.

**Kata Kunci: Pengolahan Data Penelitian, Software SPSS**

### PEDAHULUAN

Metode penelitian berhubungan erat dengan prosedur, teknik, alat serta desain penelitian yang digunakan. Dalam metode penelitian menggambarkan rancangan penelitian yang meliputi prosedur atau langkah-langkah yang harus ditempuh, waktu penelitian, sumber data serta dengan cara apa data tersebut diperoleh dan diolah/dianalisis. Menurut Sugiyono (2017:03) pengertian metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu, Sedangkan menurut Sudaryono (2017:69) metode penelitian adalah suatu cara atau prosedur untuk memperoleh pemecahan terhadap masalah yang sedang dihadapi dengan ciri yang sistematis atau bersistem dalam proses pengumpulan,

analisis dan pelaporan hasil penelitian dan menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:10), “Metodologi penelitian adalah cara ilmiah (rasional, empiris dan sistematis) yang digunakan oleh pelaku suatu disiplin ilmu untuk melakukan penelitian.

Dari hasil observasi yang kami lakukan, ternyata tidak sedikit mahasiswa mengalami kesulitan dalam pengolahan data penelitiannya sebagai tugas akhir skripsi. Hal ini kami lihat dari hasil pengalaman penulis baik sebagai pembimbing skripsi maupun sebagai penguji proposal skripsi serta penguji sidang sarjana, banyak sekali ditemukan mahasiswa yang tidak paham mengenai cara pengolahan data, bahkan terhadap mahasiswa tidak paham mengenai metode penelitian.

Dalam menentukan metode penelitian dalam skripsi misalnya, mahasiswa seringkali memiliki ketidakpahaman dan ketakutan dalam hal pengolahan data statistik. Mereka menganggap bahwa pengolahan data statistik merupakan hal yang sulit sehingga Sebagian hasil olahan data yang di hasilkan tidak tepat dan benar. Atas dasar keprihatian itu, kami mengambil sebuah langkah kongkrit dengan melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat dengan tema “Pelatihan pengolahan data statistik dengan menggunakan SPSS bagi Mahasiswa Sarjana STIE GICI Business School Depok. Sebagaimana diketahui bahwa keterampilan dalam mengoperasikan software SPSS ini sangat penting bagi mahasiswa dalam rangka penyelesaian tugas akhir mereka dan meningkatkan kemampuan analisis statistika beserta keterampilan menggunakan program statistik diharapkan mampu meningkatkan motivasi mahasiswa melakukan penelitian.

Permasalahan Masyarakat sebagai Mitra dan Solusi yang ditawarkan

Dari hasil wawancara dan pengamatan yang kami lakukan, diperoleh informasi bahwa mahasiswa sangat kesulitan dalam mengoperasikan software olah data khususnya software SPSS. Kendala tersebut diperparah karena mahasiswa sangat lemah dalam pemahaman metodologi penelitian serta ilmu statistika. Berdasarkan analisis situasi yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat digambarkan permasalahan dan solusi yang ditawarkan dalam bentuk Tabel 1 seperti di bawah ini:

**Tabel 1. Permasalahan Dan Solusi Yang Ditawarkan**

<b>PERMASALAHAN PRIORITAS</b>	<b>SOLUSI YANG DITAWARKAN</b>
1. Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar. 2. Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar. 3. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian. 4. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic	1. Pelatihan pengolahan data penelitian dengan software SPSS bagi mahasiswa STIE GICI Business School Depok.

Target Luaran dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan ini diantaranya adalah:

1. Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.
2. Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.
3. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian.
4. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic.

## METODE

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan pada bulan September 2021 diruang Aula Lantai 3 STIE GICI Business School Depok. Kegiatan secara umum dilakukan dengan metode Tutorial langsung dan Workshop.

**Tabel 2. Metode dan Materi**

<b>Metode</b>	<b>Materi</b>
Tutorial dan Workshop	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan tentang Hipotesis sesuai dengan desain penelitian, Pengolahan data, Uji Hipotesis dan Validitas serta uji Realibilitas.</li> <li>2. Pembimbingan dalam Pengolahan data, Uji Validitas dan Realibilitas dan Uji Hipotesis sesuai dengan Desain Penelitian.</li> <li>3. Peserta mahasiswa mempraktekkan hasil Pengolahan data, baik uji validitas dan reabilitas instrumen, uji normalitas data dan uji Hipotesis sesuai dengan desain penelitian dengan SPSS.</li> </ol>

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat "Pelatihan pengolahan data statistik dengan menggunakan SPSS bagi Mahasiswa Sarjana STIE GICI Business School Depok." dilakukan September 2021 diruang Aula Lantai 3 STIE GICI Business School Depok. Kegiatan Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan menggunakan SPSS Pertemuan tatap muka diberikan dengan cara ceramah konsep dasar statistika untuk keperluan penelitian dan kegiatan dilanjutkan dengan praktik pengenalan program statistik SPSS, praktik pengujian instrumen, praktik analisis deskriptif. Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini menghasilkan, sebagai berikut :

1. Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.

2. Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.
3. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian.
4. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic.

Penelitian merupakan salah satu unsur penunjang dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Bagi mahasiswa penelitian dituangkan dalam penulisan tugas akhir yang merupakan syarat wajib untuk mencapai kelulusan. Penelitian dapat bersifat kualitatif maupun kuantitatif. Untuk menunjang hasil penelitian data kuantitatif digunakan alat uji statistik, yang salah satunya adalah penggunaan program SPSS. Mahasiswa Mahasiswa Sarjana STIE GICI Business School masih banyak yang belum memahami cara pengoperasian program SPSS. Melihat fenomena tersebut, maka perlu dilakukan kegiatan pengabdian kepada mahasiswa berupa pelatihan pengolahan data menggunakan aplikasi SPSS kepada serta cara membaca hasil dan menginterpretasikan program SPSS dalam menunjang penelitian. Kegiatan pengabdian pada masyarakat yang telah dilakukukan memperoleh hasil antara lain: Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat dan benar, Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian dan Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic. Berdasarkan hasil penelitian ini, STIE GICI Business School mendapat gambaran mengenai penguasaan keterampilan mahasiswa dalam pengolahan data statistik untuk meningkatkan kualitas penelitian dan karya ilmiah mahasiswa.

## **SIMPULAN**

Hasil kegiatan pengabdian yang berjudul "Pelatihan pengolahan data statistic dengan menggunakan SPSS bagi mahasiswa sarjana STIE GICI Business School Depok, dapat disimpulkan bahwa: pelaksanaan kegiatan pengabdian sesuai dengan rencana yang telah dibuat dan berlangsung dengan lancar. Peserta yang mengikuti kegiatan lebih dari jumlah minimal yang ditetapkan. Pelatihan ini memberikan tambahan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian dan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic.

Setelah kegiatan pelatihan selesai dilaksanakan mahasiswa mampu melakukan pengolahan data sendiri terhadap data penelitiannya, hal ini dapat diketahui karena responden adalah merupakan mahasiswa bimbingan tim pengabdi. Sebagian mahasiswa memiliki data yang harus direvisi dan karena mereka sudah mampu mengolah ulang datanya kembali, sehingga tidak perlu risau lagi untuk merevisi hasil pengolahan data nya. Selain itu, pelatihan ini juga melatih mental mahasiswa, karena dapat menjawab pertanyaan dari penguji saat ujian skripsi berlangsung. Mahasiswa lebih percaya diri untuk menjawab dan mempertahankan hasil penelitiannya, karena penelitian dan pengolahan data dilakukan sendiri oleh mahasiswa tersebut.

## **SARAN**

Pelaksanaan pengabdian dengan memberikan pelatihan ini sudah cukup lengkap dengan memberikan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian dan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic.

Hasil penelitian ini dapat diperoleh gambaran mengenai penguasaan keterampilan mahasiswa dalam pengolahan data statistik untuk meningkatkan kualitas penelitian dan karya ilmiah mahasiswa, sehingga pelatihan sejenis ini harus lebih sering dilakukan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Sudaryono. 2017. Metode penelitian. Depok : Raja Grafindo Persada.

Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : Alfabeta, CV.

Sujarweni, V. Wiratna. 2015. Metodologi Penelitian Bisnis Dan Ekonomi, 33. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.