

**PELATIHAN STATISTIK DENGAN MENGGUNAKAN SPSS  
(*STATISTICAL PRODUCT AND SERVICE SOLUTION*) UNTUK  
PENINGKATAN KETERAMPILAN DALAM MENYELESAIKAN TUGAS  
AKHIR MAHASISWA SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI  
WIYATAMANDALA**

**Shandy Puspita**

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala  
shandy.puspita@wym.ac.id

**Andres Dharma Nurhalim**

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala  
andres@wym.ac.id

**Vivi Adeyani Tandean**

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala  
vivi.tandean@gmail.com

***ABSTRACT***

*The problem faced by final year students at the Wiyatamandala College of Economics is the lack of practice in producing scientific work. Students' lack of knowledge in making scientific work is due to a lack of understanding of research methodology and mastery of the SPSS application which can help process research data using statistical techniques, even though making research is very important to fulfill students' obligations as a graduation requirement in obtaining a bachelor's degree. The result of this service is that participants understand the concept of SPSS processing with simple research examples used as material for training in analyzing research data using the SPSS application so that students can read and analyze the output results from using the SPSS application.*

**Keywords:** SPSS, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala

**ABSTRAK**

Permasalahan yang dihadapi oleh mahasiswa tingkat akhir di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala adalah kurangnya praktek dalam menghasilkan karya ilmiah. Kurangnya pengetahuan mahasiswa membuat karya ilmiah disebabkan kurangnya pemahaman tentang metodologi penelitian dan penguasaan aplikasi SPSS yang dapat membantu mengolah data penelitian dengan menggunakan teknik statistik, padahal membuat penelitian sangat penting untuk memenuhi kewajiban mahasiswa sebagai syarat kelulusan dalam mendapatkan gelar sarjana. Hasil dari pengabdian ini adalah peserta memahami konsep pengolahan SPSS dengan contoh penelitian sederhana dijadikan sebagai bahan untuk pelatihan dalam menganalisis data penelitian dengan menggunakan aplikasi SPSS sehingga mahasiswa dapat membaca sekaligus menganalisa hasil output dari hasil

penggunaan aplikasi SPSS.

**Kata kunci:** SPSS, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala

## **PENDAHULUAN**

Mahasiswa pada umumnya di semester tingkat akhir diharuskan melakukan sebuah penelitian yang orisinal untuk dapat mengaplikasikan teori-teori yang ada selama dibangku perkuliahan (Salim, 2021). Nadiem Makarim, Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Mendikbudristek), pada Agustus 2023 mengatakan, tesis atau skripsi tidak diperlukan untuk tugas akhir yang diperlukan untuk sebagai syarat kelulusan. Namun, agar sejalan dengan standar pendidikan saat ini, perubahan ini memerlukan penelitian ekstensif. Persyaratan kelulusan diserahkan kepada masing-masing institusi, dan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan menetapkan hal-hal yang paling mendasar saja (Anugerah, 2023) yang harus dipenuhi oleh mahasiswa. Pada mahasiswa tingkat akhir terkadang banyak mahasiswa menghindari penelitian kuantitatif untuk tugas akhir mereka dan memilih metode kualitatif karena mereka merasa tidak nyaman bekerja dengan data statistik yang diwakili oleh angka nominal. Meskipun sumber ilmu pengetahuan dari berbagai internet sangat berlimpah, masih banyak mahasiswa yang mengalami kesulitan. Pada akhirnya mahasiswa memilih menggunakan penyedia jasa pengolahan data untuk membantu penyelesaian tugas akhir dengan mengolah data penelitian. Akibatnya, mahasiswa terhambat dalam mengembangkan potensi penuh mereka dan mengalami kesulitan menanggapi pertanyaan selama sidang tesis. Oleh karena itu, narasumber mengadakan kegiatan pelatihan SPSS untuk membantu mahasiswa khususnya mahasiswa tingkat akhir untuk dapat memahami cara mengolah data statistik penelitian saat menulis skripsi, sehingga pada akhirnya menghasilkan hasil penelitian yang lebih berkualitas. Oleh karenanya pengabdian ini perlu dilakukan untuk dapat menunjang penguasaan dalam sebuah penelitian bagi mahasiswa. Atas dasar hal tersebut, maka pada pelatihan penggunaan aplikasi SPSS dirasa perlu karena untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan analisis data menggunakan aplikasi SPSS for Windows versi 25. Berdasarkan uraian di atas maka persoalan

yang dihadapi mahasiswa adalah kesulitan dalam mengolah data mentah hasil penelitian. Oleh karena itu, solusi yang ditawarkan dalam pengabdian ini adalah mahasiswa nantinya akan mampu mengelola data hipotesis melakukan uji validitas dan uji reliabilitas, uji normalitas dan uji hipotesis penelitian dengan menggunakan aplikasi SPSS for Windows versi 25 untuk tugas akhir dalam waktu yang relatif singkat, efektif meskipun yang dihadapi adalah data yang tidak sedikit.

### **METODE PELAKSANAAN**

Peserta dalam acara ini adalah para mahasiswa tingkat akhir di STIE Wiyatamandala. Acara ini berlangsung pada hari senin, 12 Juli 2023 jam 18:00 – 22:00 WIB yang berada di STIE Wiyatamandala. Pelaksanaan kegiatan ini dibagi menjadi 3 bagian dengan menggunakan metode sebagai berikut:

1. Ibu Shandy Puspita, S.E., M.M., dosen yang membahas konsep dasar dalam konteks *capstone project* dan paket statistik SPSS.
2. Peserta mendapatkan pengalaman langsung dengan SPSS melalui simulasi. Ada dua bagian dalam simulasi ini:
  - a. Simulasi untuk mahasiswa program studi S1 Manajemen mengolah data primer yang diambil dari kuesioner yang dipandu oleh Bapak Andres Dharma Nurhalim, S.E., M.M.
  - b. Simulasi untuk mahasiswa program studi S1 Akuntansi mengolah data sekunder yang diambil dari laporan keuangan yang dipandu oleh Ibu Vivi Adeyani Tandean, S.E., Ak., M.Ak., CA., BKP
3. Metode diskusi terakhir digunakan untuk memperdalam materi bahasan baik dalam bentuk diskusi tanya jawab secara perorangan.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **Pengenalan SPSS**

Sesi pertama membahas dasar-dasar makalah studi, termasuk pengenalan SPSS. Salah satu kriteria kelulusan jenjang sarjana (S1) adalah selesainya tugas penelitian akhir yang kadang disebut tesis. Metode kualitatif dan kuantitatif dapat

digunakan dalam penelitian. Analisis deskriptif akan digunakan sebagai metode analisis penelitian kualitatif kami. Dengan menggunakan teknik pengujian statistik, penelitian kuantitatif memungkinkan dilakukannya analisis moneter yang mendalam. Solusi Produk dan Layanan Statistik, atau disingkat SPSS, adalah perangkat lunak yang dirancang khusus untuk tujuan analisis data statistik. Pada tahun 1968, SPSS Inc. merilis program ini; tahun berikutnya, IBM Corporation membeli SPSS. SPSS banyak digunakan karena secara dinamis memungkinkan penulis melakukan perubahan pada data, mudah terintegrasi dengan aplikasi lain (seperti Excel), dan menampilkan data dengan jelas (dalam bentuk grafik dan tabel).

### **Praktek Penggunaan SPSS Dengan Data Primer**

Pada praktek latihan tersebut ditemukan bahwa banyak mahasiswa yang masih kesulitan dalam mengolah, khususnya dalam mentransformasikan data yang diperoleh untuk dimasukkan ke dalam SPSS. Diasumsikan bahwa peserta pelatihan telah diberikan bacaan tentang metodologi penelitian dan data statistik sebelum memulai praktik, serta bacaan tentang cara menangani data statistik menggunakan SPSS versi 25. Data kuesioner telah disusun oleh pemateri dan tersedia dalam format excel. Data primer yang dikumpulkan melalui kuesioner pada skala Likert menghasilkan temuan tersebut. Beberapa pengujian, termasuk yang tercantum di bawah, akan dijalankan berdasarkan informasi ini.

1. Uji Instrumen
  - a. Uji Validitas
  - b. Uji Reliabilitas
2. Uji Asumsi Klasik
  - a. Uji Normalitas
  - b. Uji Multikolonieritas
  - c. Uji Heteroskedastisitas
3. Uji Regresi Linier Berganda
4. Uji Parsial (Uji T)
5. Uji Kelayakan Model (Uji F)

6. Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

**Praktek Penggunaan SPSS Dengan Data Sekunder**

Peserta terlebih dahulu mengolah data utama kemudian melanjutkan ke data sekunder. Laporan keuangan berfungsi sebagai dasar data yang nantinya akan diimpor ke Excel. Data tersebut kemudian akan diolah menggunakan percobaan yang sama seperti sebelumnya. Di akhir setiap sesi, peserta akan mempunyai kesempatan untuk mengajukan pertanyaan tentang konten dan simulasi hari itu. Evaluasi efektivitas pelatihan dilakukan di akhir, dan temuan menunjukkan bahwa sebagian besar peserta telah memahami konsep yang disajikan di kelas. mahasiswa mendapat manfaat dari mengikuti kegiatan pelatihan ini, terlihat dari temuan penilaian, karena seluruh siswa mampu mempraktekkan teknik pengolahan data yang disajikan secara efektif.

Gambar 1. Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat



Gambar 2 Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat



Gambar 3 Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat



## **SIMPULAN**

Pelaksanaan pengabdian masyarakat pada mahasiswa tingkat akhir di STIE Wiyatamandala berjalan dengan baik. Hal ini ditandai dengan peserta merasakan

kebermanfaatan mengikuti pelatihan praktek pengolahan SPSS dalam sebuah pelatihan untuk tugas akhir. Mahasiswa, khususnya yang sedang mengerjakan tugas akhir, dapat memperoleh manfaat dari layanan ini karena akan membantu mahasiswa untuk menganalisis data dari penelitian yang didapatkan. Pelatihan ini diharapkan dapat dilakukan berkelanjutan secara terus menerus sehingga dapat membantu mahasiswa yang ingin melakukan persiapan dalam melakukan sebuah penelitian agar penelitian yang dilakukan minimal sudah memiliki standar dalam proses sebuah penelitian

### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) atas sumbangsuhnya dalam mensukseskan kegiatan pengabdian masyarakat ini. Kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada peserta mahasiswa tingkat akhir yang sudah hadir dalam kegiatan tersebut dan berharap dalam membuat tugas akhir khususnya melakukan analisis data hasil penelitian dengan dilakukan dengan mudah dan efektif.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Anugerah, P. (2023, Agustus 30). *Nadiem Makarim Hapus Kewajiban Skripsi, Apa Reaksi Mahasiswa dan Pakar Pendidikan?* Dipetik September 12, 2023, dari BBC Indonesia: <https://www.bbc.com/indonesia/articles/clk1xvn7g3ro>
- Nurhalim, A. D. (2022). Pelatihan Spss Pada Mahasiswa Tingkat Akhir Jurusan Akuntansi Dan Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wiyatamandala. *Jurnal Abdi Mandala*, 38-45.
- Salim, (2021). Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS Sebagai Instrumen Pengolahan dan Pengujian Data Penelitian Kuantitatif . *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* , 2(1), 35-46.