



Sosialisasi Pengelolaan Data Kepada Mahasiswa Menggunakan Software SPSS

Hidayatus Syarifah¹, Wiwin Priana Primandhana²

^{1,2,3} Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Program Studi
Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis

Abstract

Received: 05 Oktober 2024
Revised: 11 Oktober 2024
Accepted: 19 Oktober 2024

Proses Analisis Data Membutuhkan Suatu Alat Analisis Yakni Statistika. Ilmu Statistika Merupakan Ilmu Yang Mempelajari Tentang Proses Pengumpulan Data, Penyajian Data, Analisis Data, Serta Interpretasi Hingga Penarikan Kesimpulan Data. Namun, Seiring Berkembangnya Teknologi Muncul Berbagai Macam Program Komputer Yang Diciptakan Khusus Untuk Mengelola Data Statistik Secara Efektif Dan Efisien. Adanya Program Komputer Membuat Pengelolaan Data Tersebut Jauh Lebih Mudah Tanpa Mengurangi Ketepatan Output Yang Dihasilkan. Namun, Banyak Mahasiswa Yang Enggan Mempelajari Atau Mereka Mampu Melakukan Pengelolaan Data, Namun Tidak Mampu Untuk Menginterpretasikan Output Yang Dihasilkan Dengan Baik.

Keywords:

Statistics, Software Spss, Students

(*) Corresponding Author:

21011010088@student.upnjatim.ac.id,

Sishadiyati.Ep@upnjatim.ac.id, Wiwinpp.Ep@upnjatim.ac.id

How To Cite: Syarifah, H., & Primandhana, W. (2024). Sosialisasi Pengelolaan Data Kepada Mahasiswa Menggunakan Software SPSS. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(19), 414-419. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14190625>

PENDAHULUAN

Dalam Kehidupan Kita Tidak Bisa Jauh Dari Ilmu Matematika Yang Memiliki Peran Penting Dalam Pemecahan Suatu Masalah Terutama Dalam Bidang Ekonomi. Statistika Merupakan Cabang Ilmu Matematika Yang Hampir Dipergunakan Didalam Kehidupan Sehari-Hari, Seperti Laporan Berita Yang Ada Di Televisi Yang Menyajikan Ringkasan Data Laporan Keuangan, Pasar Saham Atau Bahkan Digunakan Untuk Memprediksi Peristiwa Yang Akan Terjadi Di Masa Yang Akan Datang Seperti Prediksi Pemilihan Umum, Perkiraan Cuaca Dan Lain Sebagainya. Pemerintah, Pelaku Usaha, Bahkan Mahasiswa Menggunakan Data Statistik Guna Menyelesaikan Tugas Mereka Secara Efektif Dan Efisien. Seiring Berjalannya Waktu, Pengumpulan Data Statistik Sangatlah Menarik Perhatian, Hal Tersebut Dikarenakan Kesadaran Masyarakat Bahwa Semakin Banyak Informasi, Maka Pengambilan Keputusan Jauh Lebih Baik Yang Didukung Kemajuan Teknologi Yang Membuat Pengumpulan Data Maupun Analisis Data Menjadi Mudah Dan Menghemat Waktu (Sunaryo Et Al., 2012).

Pada Umumnya Statistik Mengarah Pada Informasi Mengenai Kegiatan Yang Dinyatakan Dalam Angka Kemudian Disajikan Dalam Bentuk Tabel Atau Diilustrasikan Dalam Bentuk Gambar. Pada Era Modern Ini Statistik Berkembang Tidak Hanya Menyajikan Data Dalam Bentuk Grafik, Tabel, Gambar, Dan Bagan, Namun Statistik Saat Ini Mencakup Ilmu Mengumpulkan Data, Menyajikan Data, Dan Menganalisis Data Numerik (Al Hemyari, 2018). Statistik Merupakan Pendekatan Interdisipliner, Penelitian Dalam Statistik Saat Ini

Diterapkan Di Berbagai Bidang Ilmiah Dan Diberbagai Bidang Penelitian Pada Bidang Ilmiah Yang Kemudian Memberikan Motivasi Pada Perkembangan Motivasi Dan Teori Baru. Adanya Pengembangan Metode Dan Teori Yang Mendasari Metode Tersebut, Para Ahli Statistika Memanfaatkan Beraneka Ragam Media Matematika Dan Komputasi, Sehingga Konsep Maupun Metode Statistik, Dan Pengaplikasian Komputer Dalam Menganalisis Statistik, Berpengaruh Keseluruh Bidang Studi Ekonomi, Teknik, Fisika, Psikologi, Dan Lain Sebagainya (Budiharto, 2015).

Seiring Berkembangnya Teknologi, Hadirlah Berbagai Macam Program Komputer Yang Dibuat Khusus Guna Membantu Mengelola Data Statistik. Adanya Software Membuat Pengelolaan Menjadi Lebih Mudah, *Software* Tersebut Diantaranya Seperti Spss, Mintab, Ms Exel Dan Lain Sebagainya. *Software* Tersebut Sering Digunakan Mahasiswa Untuk Mengelola Data Karena Dinilai Cepat Dan Akurat. Untuk Mengoperasikan *Software* Tersebut, Bisa Melihat Panduan Dari Buku. Namun, Masih Banyak Mahasiswa Yang Enggan Belajar Secara Mandiri Dengan Berbagai Alasan Tidak Sanggup Mempelajarinya Sendiri Atau Mereka Bisa Melakukan Teknik Pengelolaan Data, Namun Tidak Bisa Cara Menginterpretasikan Hasilnya Dengan Baik. Mahasiswa Masih Membutukan Bantuan Orang Lain Agar Mampu Menguasai Teknik Pengelolaan Data Menggunakan *Software* Dan Menginterpretasikan *Output* Dari Hasil Pengelolaan Data Tersebut.

Berdasarkan Latar Belakang Tersebut, Pentingnya Mahasiswa Menguasai Ilmu Statistika, Baik Itu Konsep, Metode, Mapun Proses Pengelolaan Data Dengan Menggunakan *Software* Statistik. Untuk Memahami Cara Pengelolaan Data Secara Efektif Dan Efisien Dapat Menggunakan Bantuan *Software* Statistik, Mahasiswa Perlu Bantuan Orang Lain Untuk Menjelaskan Teknik Dasar Pengelolaan Data Dan Interpretasi *Output* Dari Pengelolaan Data Tersebut. Oleh Sebab Itu, Ajuan Pengabdian Masyarakat Ini Berkaitan Dengan Sosialisasi Terhadap Analisis Data Menggunakan *Software Statistical Products And Solution Services* (Spss). Berdasarkan Nama *Software* Tersebut Sudah Jelas Dapat Membantu Memecahkan Suatu Permasalahan, Khususnya Permasalahan Yang Ada Didalam Ilmu Ekonomi. Sasaran Dari Pemberian Edukasi Ini Adalah Mahasiswa Semester 5.

Sasaran Tersebut Dipilih Karena Masih Banyak Mahasiswa Semester 5 Yang Masih Minim Pengetahuan Dan Kemampuan Mereka Dalam Menganalisis Data, Padahal Mahasiswa Sudah Diberikan Materi Statistika Sebelumnya. Hal Tersebut Perlu Diimbangi Dengan Kemampuan Mahasiswa Khususnya Analisis Data, Untuk Membantu Mengambil Keputusan Secara Efektif Dan Efisien. Adanya Sosialisasi Ini Dapat Membantu Mahasiswa Memahami Analisis Data Menggunakan Program Komputer.

Berdasarkan Latar Belakang Diatas, Terdapat Beberapa Hal Yang Menjadi Permasalahan Dalam Pengabdian Masyarakat Ini Yakni Bagaimana Cara Efektif Untuk Memahami Konsep Analisis Data Dan Penggunaan *Software* Spss Bagi Mahasiswa Semester 5. Pengabdian Ini Dibatasi Hanya Para Mahasiswa Semester 5, Karena Untuk Mengoperasikan *Software* Spss Membutuhkan Teknik Dasar Dalam Menjalankan Komputer, Sehingga Dapat Diasumsikan Bahwa Mahasiswa

Semester 5 Sudah Menguasai Teknik Dasar Komputer Dan Sudah Terbiasa Menjalankan Komputer Dalam Kegiatan Pembelajaran.

METODE

Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Ini Terbagi Menjadi Tiga Tahapan :

- a) Tahap Pertama : Perencanaan, Dimulai Dengan Berdiskusi Dengan Mahasiswa Semester 5 Dengan Menjelaskan Agenda Pengabdian Kepada Masyarakat, Kemudian Kami Berdiskusi Mengenai Waktu Dan Tempat Pelaksanaan, Serta Perlengkapan Apa Saja Yang Dibutuhkan. Tahapan Ini Dilakukan Guna Memastikan Perencanaan Ini Dilakukan Dengan Baik, Agar Pelaksanaan Sosialisasi Berjalan Sesuai Dengan Keinginan.
- b) Tahap Kedua : Pelaksanaan, Pada Tahapan Ini Mahasiswa Semester 5 Diberikan Materi Terlebih Dahulu Mengenai *Software Spss*, Kemudian Diberikan Bimbingan Untuk Meng-*Instal Software Spss* Serta Memberikan Pemahaman Tentang Interpretasi Hasil Dari *Output* Pengelolaan Data Menggunakan *Software* Tersebut.
- c) Tahap Ketiga : Evaluasi, Pada Tahapan Ini Mahasiswa Diharapkan Sudah Mampu Memahami Dan Meng-*Instal Software Spss* Dan Cara Menginterpretasikan Hasil Pengelolaan Data Tersebut Dengan Baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap Awal Dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat Yakni Melakukan Diskusi Bersama-Sama Guna Mengetahui Kondisi Dan Permasalahan Mahasiswa Saat Ini Sehingga Nantinya Pengabdian Dalam Bentuk Sosialisasi Ini Tepat Sasaran Sesuai Dengan Kebutuhan Mahasiswa Saat Ini. Dari Hasil Diskusi, Ditentukanlah Topik Pembahasan Dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat Pada Waktu Itu. Setelah Menentukan Topik Pembahasan, Kami Menentukan Waktu Dan Tempat Pelaksanaan. Karena Pada Saat Itu Kegiatan Pengabdian Masyarakat Ini Dilakukan Pada Mahasiswa Yang Berasal Dari Berbagai Kampus Dan Jurusan, Sehingga Kita Membuat Agenda Terlebih Dahulu Agar Kegiatan Sosialisasi Ini Bisa Terwujud. Sasaran Pengabdian Masyarakat Ini Adalah Mahasiswa Semester 5 Karena Mahasiswa Semester 5 Pada Umumnya Sudah Mendapatkan Materi Statistika Dan Dinilai Sudah Menguasai Teknik Dasar Komputer, Sehingga Mereka Dapat Mengoperasikan Komputer Dengan Baik Karena Kegiatan Ini Akan Menggunakan Program Komputer.

Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Mengenai Sosialisasi Pengelolaan Data Kepada Mahasiswa Menggunakan *Software Spss* Telah Dilaksanakan Kepada Mahasiswa Semester 5. Mahasiswa Yang Diberikan Materi Tersebut Terlihat Antusias Dan Memperhatikan Rangkaian Kegiatan Yang Sudah Disusun. Diantara Materi Yang Menjadi Poin Perhatian Adalah Mengenai *Software Spss* Yang Merupakan Salah Satu Program Komputer Statistik Yang Bisa Mengelola Data Secara Efektif Dan Efisien. *Software* Ini Dipilih Karena Sebagian Besar Mahasiswa Semester Lima Menggunakan Program Komputer Tersebut Guna Menyelesaikan Tugas Yang Diberikan. Meskipun Mereka Sudah Menggunakan Program Komputer Ini Dalam Menyelesaikan Tugas, Namun Tidak Semua Mahasiswa Ini Paham Betul Akan Penggunaan *Software* Ini. Banyak Dari

Mereka Yang Masih Melihat Panduan Saat Mengerjakan Tugas Menggunakan *Software* Ini Karena Mereka Belum Memahami *Software* Ini Sepenuhnya.

Tidak Hanya Itu, Mahasiswa Semester 5 Juga Dibimbing Untuk Meng-*Instal Software* Tersebut, Karena Masih Banyak Mahasiswa Yang Kurang Paham Cara Meng-*Instal* Program Tersebut. *Software* Ini Memiliki Banyak Versi, Dan Tidak Semua Versi Bisa Di-*Instal* Pada Laptop Mahasiswa. Untuk Mendapatkan *Software* Tersebut, Mahasiswa Dapat Men-*Download* Di Google Karena Terdapat Banyak Versi Yang Dapat Disesuaikan Dengan Kondisi Laptop Mahasiswa. Cara Peng-*Instal-An Software* Ini Sudah Tersedia Di Google Maupun Youtube. Namun, Seiring Berkembangnya Teknologi Tipe Laptop Semakin Banyak Dan Semakin Bervariasi, Hal Tersebut Membuat Para Pembuat Tutorial Membuat Tutor Dengan Tipe Laptop Terkini, Akibatnya Mahasiswa Yang Memiliki Laptop Dengan Versi Lama Cukup Kesulitan Untuk Mencari Tutor Peng-*Instal-An Software* Spss Yang Sesuai Dengan Tipe Laptop Yang Dipakai Mahasiswa Semester 5, Karena Semakin Tahun Versi *Software* Tersebut Semakin Banyak. Adanya Hal Ini Diharapkan Dapat Membantu Mahasiswa Meng-*Instal Software* Spss Yang Dapat Membantu Mereka Mempermudah Mereka Dalam Menyelesaikan Tugas.



Gambar 1. Bimbingan Dalam Meng-*Instal Software*

Topik Pembahasan Selanjutnya Adalah Mengenai Interpretasi Data. Selain Memaparkan Materi Dan Bimbingan Meng-*Instal Software* Spss, Mahasiswa Semester 5 Dibeikan Contoh Kemudian Diajak Untuk Mencoba Melakukan Interpretasi Hasil Dari Output Pengelolaan Data Menggunakan Program Komputer Tersebut. Pemberian Materi Ini, Karena Masih Banyak Mahasiswa Yang Paham Akan *Output* Yang Dihasilkan, Namun Tidak Bisa Menginterpretasikan Dengan Baik. Pemberian Materi Ini Sangat Penting Karena Materi Ini Akan Berguna Tidak Hanya Saat Mengerjakan Tugas Statistik Saja, Namun Berguna Sampai Dengan Mahasiswa Mengerjakan Tugas Akhir Nanti. Karena Interpretasi Data Merupakan Sebuah Kunci Untuk Membuat Data Mahasiswa Dapat Digunakan. Adanya Interpretasi Data Membantu Mahasiswa Dapat Memastikan Kesimpulan Yang Dibuat Sudah Benar Sesuai Dengan Informasi Yang Sudah Didapatkan. Topik Pembahasan Mengenai Interpretasi Data Direspon Dengan Baik Oleh Mahasiswa Semester 5. Hal Tersebut Dapat Dilihat Dari Perhatian Saat Penjelasan Materi Yang Diberikan.



Gambar 2. Melakukan Percobaan Interpretasi Data

Keberhasilan Dari Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Ini Dapat Dilihat Dari Proses Mahasiswa Yang Sudah Paham Dan Mengerti Mengenai *Software* Spss Yang Merupakan Salah Satu Program Aplikasi Yang Paling Banyak Digunakan Mahasiswa Guna Analisis Statistik Dalam Ilmu Sosial. Adanya Pengabdian Masyarakat Ini Membuat Mahasiswa Dapat Meng-*Instal* Software Spss Baik Versi Terdahulu Maupun Versi Terbaru. Selain Itu Mahasiswa Sudah Mengerti Cara Penginterpretasian Data Dengan Baik. Pada Saat Kegiatan Berlangsung Mahasiswa Juga Aktif Bertanya Dan Proses Diskusi Berjalan Dengan Interaktif. Keberhasilan Jangka Panjang Yang Diharapkan ialah Meningkatnya Pengetahuan Mahasiswa Mengenai Pengelolaan Data Menggunakan *Software* Dan Cara Interpretasi Dengan Benar.



Gambar 3. Mahasiswa Mengoperasikan Spss

KESIMPULAN

Ilmu Matematika Memiliki Peran Penting Dalam Pemecahan Suatu Masalah Terutama Dalam Bidang Ekonomi. Statistika Merupakan Cabang Ilmu Matematika Yang Hampir Dipergunakan Didalam Kehidupan Sehari-Hari. Pada Umumnya Statistik Mengarah Pada Informasi Mengenai Kegiatan Yang Dinyatakan Dalam Angka Kemudian Disajikan Dalam Bentuk Tabel Atau Diilustrasikan Dalam Bentuk Gambar. Pada Era Modern Ini Statistik Berkembang Tidak Hanya Menyajikan Data Dalam Bentuk Grafik, Tabel,

Gambar, Dan Bagan, Namun Statistik Saat Ini Mencakup Ilmu Mengumpulkan Data, Menyajikan Data, Dan Menganalisis Data Numerik. Seiring Berkembangnya Teknologi, Hadirilah Berbagai Macam Program Komputer Yang Dibuak Khusus Guna Membantu Mengelola Data Statistik. Adanya *Software* Membuat Pengelolaan Menjadi Lebih Mudah.

Pentingnya Mahasiswa Menguasai Ilmu Statistika, Baik Itu Konsep, Metode, Mapun Proses Pengelolaan Data Dengan Menggunakan *Software* Statistik. Untuk Memahami Cara Pengelolaan Data Secara Efektif Dan Efisien Dapat Menggunakan Bantuan *Software* Statistik, Mahasiswa Perlu Bantuan Orang Lain Untuk Menjelaskan Teknik Dasar Pengelolaan Data Dan Interpretasi *Output* Dari Pengelolaan Data Tersebut. Oleh Sebab Itu, Ajuan Pengabdian Masyarakat Ini Berkaitan Dengan Sosialisasi Terhadap Analisis Data Menggunakan *Software Statistical Products And Solution Services (Spss)*. Metode Pelaksanaan Dalam Pengabdian Masyarakat Ini Ada Tiga Tahapan, Yakni Perencanaan, Pelaksanaan, Dan Evaluasi. Dari Ketiga Tahapan Tersebut, Dapat Dilihat Bahwa Mahasiswa Sudah Paham Dan Mengerti Mengenai *Software Spss* Yang Merupakan Salah Satu Program Aplikasi Yang Paling Banyak Digunakan Mahasiswa Guna Analisis Statistik Dalam Ilmu Sosial. Adanya Pengabdian Masyarakat Ini Membuat Mahasiswa Dapat Meng-*Instal* *Software Spss* Baik Versi Terdahulu Maupun Versi Terbaru. Selain Itu Mahasiswa Sudah Mengerti Cara Penginterpretasian Data Dengan Baik. Adanya Pengabdian Masyarakat Ini Ddiharapkan Dapat Memiliki Dampak Berkepanjangan Bagi Mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Anuraga, G., Indrasetianingsih, A., & Athoillah, M. (2021). Pelatihan Pengujian Hipotesis Statistika Dasar Dengan *Software R*. *Budimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 327-334.
- Hasyim, M., & Listiawan, T. (2014). Penerapan Aplikasi *Ibm Spss* Untuk Analisis Data Bagi Pengajar Pondok Hidayatul Mubtadi'in Ngunut Tulungagung Demi Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Dan Kreativitas Karya Ilmiah Guru. *J-Adimas (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 2(1).
- Sugiarti, S. (2020). Penerapan Tata Kelola Keuangan Pada Pelaku Usaha Di Kelurahan Jimus Kecamatan Polanharjo Kabupaten Klaten. *Budimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2).
- Wulandari, A., & Babelia, A. (2021). Penerapan Metode Regresi Linear Berganda Terhadap Pendapatan Dan Keuntungan Harian Pada Penjualan Jajanan Pasar Dengan *Software Spss: Application Of Multiple Linear Regression Method On Daily Income And Profit On The Sales Of Snack Markets With Spss Software*. *Fraction: Jurnal Teori Dan Terapan Matematika*, 1(1), 18-25.