

PEMANFAATAN STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES (SPSS) UNTUK ANALISIS DATA STATISTIK

Achmad Isya Alfassa^{1*}, Abdul Muni², Zulrahmadi³, Bayu Rianto⁴, Fitri Yunita⁵

¹²³Universitas Islam Indragiri

*E-mail: achmadisyaalfassa@gmail.com

ABSTRAK

Dalam melakukan suatu penelitian baik itu dalam bentuk makalah, karya ilmiah, maupun tugas akhir, tidak akan jauh dari yang namanya data. Data dalam suatu penelitian merupakan hal yang sangat penting dan krusial untuk mendukung peneliti dalam menentukan suatu objek permasalahan yang diteliti sehingga dapat dilakukan suatu analisis dengan menggunakan metode-metode sehingga dapat memberikan suatu kesimpulan dari data penelitian yang didapatkan. Dalam melakukan penelitian menggunakan data terdapat salah satu software yang dapat membantu dalam melakukan analisis data khususnya pada analisis data statistik yaitu Statistical Package for the Social Sciences atau yang lebih dikenal dengan sebutan SPSS. SPSS sering digunakan oleh para peneliti baik dari kalangan akademisi maupun mahasiswa untuk membantu dalam analisis data khususnya analisis data statistik baik itu pada penelitian kuantitatif maupun penelitian kualitatif. Dalam hal ini dilakukan pelatihan bagi mahasiswa dan pengenalan terhadap Statistical Package for the Social Sciences atau SPSS dalam melakukan analisis data baik terhadap analisis statistik deskriptif maupun analisis statistik inferensial. Hasil dari pelatihan ini dapat memberikan pemahaman dan pengenalan bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian terhadap software Statistical Package for the Social Sciences sehingga dapat membantu analisis data statistik.

Kata kunci: SPSS, Data, Statistik

USE OF STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES (SPSS) FOR STATISTICAL DATA ANALYSIS

ABSTRACT

When conducting research, whether in the form of a paper, scientific work or final assignment, you will not be far from data. Data in research is very important and crucial to support researchers in determining the object of the problem under study so that an analysis can be carried out using methods so that they can provide a conclusion from the research data obtained. When conducting research using data, there is one software that can help in carrying out data analysis, especially in statistical data analysis, namely the Statistical Package for the Social Sciences or better known as SPSS. SPSS is often used by researchers, both academics and students, to assist in data analysis, especially statistical data analysis, both in quantitative research and qualitative research. In this case, training is provided for students and an introduction to the Statistical Package for the Social Sciences or SPSS in carrying out data analysis, both descriptive statistical analysis and inferential statistical analysis. The results of this training can provide an understanding and introduction for students who will conduct research on the Statistical Package for the Social Sciences software so that it can help with statistical data analysis.

Keywords: SPSS, Data, Statistics

PENDAHULUAN

Statistical package for the social sciences atau yang lebih di singkat SPSS adalah salah satu program computer yang dapat digunakan oleh kalangan akademisi maupun mahasiswa. Dalam pemanfaatannya SPSS telah banyak membantu penelitian-penelitian para akademisi baik itu penelitian kuantitatif maupun penelitian kualitatif. SPSS digunakan untuk melakukan analisis statistik deskriptif maupun analisis statistik inferensial dengan menggunakan beberapa metode-metode statistik seperti analisis faktor, analisis regresi, analisis korelasi, dan beberapa analisis lainnya sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan oleh si peneliti.

Salah satu metode statistik yang terdapat di dalam software SPSS adalah Analisis Korelasi. Analisis korelasi adalah salah satu analisis yang digunakan untuk melihat kekuatan suatu hubungan antar variabel yang dimana analisis korelasi dapat memberitahukan peneliti apakah terdapat suatu hubungan atau tidak antara variabel dengan variabel lainnya.

METODE

1. Studi Pendahuluan
Mengidentifikasi kebutuhan dan tantangan dalam penentuan metode analisis yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan peneliti.
2. Kolaborasi
Melibatkan Dosen dan mahasiswa dalam pelatihan dalam pemanfaatan statistical package for the social sciences (SPSS)
3. Pelatihan
Melakukan pelatihan dan praktik langsung terhadap mahasiswa dalam menggunakan statistical package for the social sciences (SPSS)
4. Diseminasi Hasil
Memberikan keilmuan terhadap peserta dalam pelaksanaan pelatihan dan praktik langsung terhadap mahasiswa dalam menggunakan statistical package for the social sciences (SPSS)



Gambar 1 Pelatihan Pemanfaatan statistical package for the social sciences (SPSS)

Dengan menggabungkan aspek teknis dan partisipatif, metode penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang komprehensif dan solusi yang berkelanjutan terkait pemanfaatan statistical package for the social sciences (SPSS) bagi mahasiswa di Universitas Islam Indragiri.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Identifikasi Kebutuhan
Sudi pendahuluan mengungkapkan bahwa terdapat kebutuhan yang signifikan dalam meningkatkan pemahaman dan pengetahuan bagi mahasiswa dalam menggunakan statistical package for the social sciences (SPSS) untuk kebutuhan analisis penelitian.
2. Kolaborasi
Pelatihan ini melibatkan beberapa dosen dan mahasiswa dalam dialog yang produktif dan praktik yang langsung dilaksanakan bersama.



Gambar 2. Kolaborasi Bersama

3. Pelatihan dan Kapsitasi
Pelatihan yang diselenggarakan berhasil meningkatkan pemahaman dan keterampilan bagi mahasiswa dalam menggunakan statistical package for the social sciences (SPSS) untuk analisis penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa. Dalam pelatihan ini partisipasi mahasiswa yang sangat antusias dan efektif sehingga menciptakan suasana pelatihan yang lebih aktif.

Pembahasan

Pentingnya Memahami statistical package for the social sciences (SPSS)

statistical package for the social sciences (SPSS) dalam pelaksanaan memiliki peran yang krusial dalam keberhasilan penerapan analisis statistic yang dilakukan oleh mahasiwa dengan melibatkan keilmuan dan sains computer dalam pengambilan kesimpulan analisis.



Gambar 3 Komunikasi Dalam Pelatihan

Dampak Positif Implementasi :

Implementasi yang didapatkan adalah mahasiswa memahami bagaimana cara dan teknis penggunaa statistical package for the social sciences (SPSS) dalam efisiensi pengambilan kesimpulan analisis data statistik sesuai dengan tema penelitian yang telah di tentukan oleh peneliti ataupun mahaswa dan menjadikan penelitian tersebut menjadi penelitian yang baik dan terstrutur serta dapat menjadi referensi bagi para pembaca sesuai dengan kebutuhan.



Gambar 4. Implementasi Pelatihan statistical package for the social sciences (SPSS)

SIMPULAN

Pengabdian Masyarakat ini menyoroti peran krusial dari statistical package for the social sciences (SPSS) dalam membantu mahasiswa untuk menyelesaikan permasalahan analisis data dengan menggunakan metode-metode statistik secara apikasi computer. Pelatihan ini diharapkan dapat memberikan pemahaman bagi mahasiswa baik secara teori maupun praktik sehingga pengabdian masyarakat ini bukan hanya untuk sekedar memberikan pelatihan tetapi juga keilmuan yang akan dapat diterapkan oleh mahasiswa baik di dunia kampus maupun di dunia kerja.

UCAPAN TERIMA KASIH (jika ada)

Terimakasih kepada rekan tim penelitian, mahasiswa dan peserta pelatihan yang telah mengikuti pelaksanaan kegiatan dengan baik dan maksimal sehingga dapat memberikan manfaat bagi setiap orang.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fassa, A. I., & Kesumawati, A. (2020). Segmentation of Karhutla Hotspot Point of Indragiri Hilir Regency 2015 and 2016 using Self Organizing Maps (Soms). In *Proceedings Of the International Conference on Mathematics and Islam (ICMIs 2018)*. UIN Mataram Indonesia and ADMAPETA (Asosiasi dosen matematika dan pendidikan/Tadris Matematika), Mataram, Indonesia (pp. 336-341).
- Alfassa, A. I. (2022). Statistika Kependudukan Untuk Rencana Kebijakan Kependudukan Daerah. *DEMOS: Journal of Demography, Ethnography and Social Transformation*, 2(2), 76-85.
- Alfassa, A. I. (2023). Bayesian Statistics for Study Population Statistics and Demography. *Journal of Statistical Methods and Data Science*, 1(1), 17-24.
- Alfassa, A. I., & Dewi, A. (2024). Communication management on forest and land fires mitigation awareness based on community. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 506, p. 04002). EDP Sciences.
- Alfassa, A. I., Sudrajat, S., & Marwasta, D. (2023). Development of official statistics models for analysis of population sectoral data in Indragiri Hilir Regency. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 468, p. 06007). EDP Sciences.
- Imani, N., Alfassa, A. I., & Yolanda, A. M. (2023). Analisis Cluster Terhadap Indikator Data Sosial Di Provinsi Nusa Tenggara Timur Menggunakan Metode Self Organizing Map (Som). *Jurnal Gaussian*, 11(3), 458-467.
- Muni, A., & Alfassa, A. I. (2023). KEKUATAN DATA STATISTIK DAN SAINS KOMPUTER DALAM MENENTUKAN KEBIJAKAN PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR. *Jurnal Karya Abdi*, 4(2), 76-84