

Pelatihan Aplikasi Program SPSS Bagi Dosen Program Studi Keperawatan Politeknik Negeri Nusa Utara

(Training of SPSS Program Applications for Lecturers at Nursing Study Program in the Nusa Utara State Polytechnic)

John Socrates Kekenusa^{1*}, Djoni Hatidja¹, Marline Sofiana Paendong¹

¹Jurusan Matematika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sam Ratulangi Manado Sulawesi Utara Indonesia

*Penulis Korespondensi, John Socrates Kekenusa Jurusan Matematika FMIPA,
Universitas Sam Ratulangi Manado 95115.
Email: johnskekenusa@unsrat.ac.id

ABSTRAK

Pelatihan Aplikasi Program SPSS Bagi Dosen Program Studi Keperawatan Politeknik Negeri Nusa Utara telah dilaksanakan. Pelatihan ini bertujuan untuk menambah pengetahuan dan ketrampilan para peserta tentang statistika khususnya tentang analisis data menggunakan software komputer SPSS. Manfaat kegiatan ini ialah para peserta memperoleh pengetahuan dan wawasan yang lebih luas tentang statistika khususnya tentang analisis data penelitian. Para peserta pelatihan diharapkan lebih memahami tentang statistika, sehingga dapat meningkatkan kualitas penelitian dan pengajaran. Dosen program studi keperawatan Politeknik Negeri Nusa Utara, kualifikasi pengetahuan tentang analisis data penelitian masih relatif rendah. Para dosen diberi pengetahuan tentang metodologi penelitian, khususnya analisis data menggunakan *software* komputer SPSS. Dengan difasilitasi buku panduan serta praktek langsung, para peserta pelatihan mengikuti dengan penuh antusias, dan semuanya dapat mempraktekkan penggunaan *software* SPSS dalam melakukan analisis data, serta menarik simpulan hasil analisis data.

Kata kunci : Pelatihan; Aplikasi; Statistika; SPSS

ABSTRACT

SPSS Program Application Training for Lecturers of the North Nusa State Polytechnic Nursing Study Program has been carried out. This training aims to increase the knowledge and skills of the participants about statistics, especially about data analysis using SPSS computer software. The benefit of this activity is that the participants gain broader knowledge and insight into statistics, especially about research data analysis. The trainees are expected to understand more about statistics, so that they can improve the quality of research and teaching. Lecturers of the nursing study program at the Nusa Utara State Polytechnic, the qualification of knowledge about research data analysis is still relatively low. The lecturers were given knowledge about research methodology, especially data analysis using *SPSS computer software*. Facilitated by the guidebook and hands-on practice, the trainees followed enthusiastically, and all of them were able to practice the use of *SPSS software* in conducting data analysis, as well as draw conclusions from data analysis.

Key words : Training; Applications; Statistics; SPSS

PENDAHULUAN

Analisis Situasi

Salah satu Program Studi Unggulan di Politeknik Negeri Nusa Utara ialah Keperawatan. Prodi ini menjadi andalan karena kondisi geografis

wilayah Kabupaten Kepulauan Sangihe terdiri dari pulau-pulau kecil dan sangat terpencil, serta sangat membutuhkan tenaga Kesehatan/Keperawatan yang handal dan menguasai teknologi komputer termasuk analisis data menggunakan *software* komputer. Para

dosen di bidang Keperawatan dalam mengembangkan pengetahuannya di bidang penelitian, khususnya analisis data menggunakan *software* komputer, kualifikasinya relatif rendah, sehingga perlu ditingkatkan, antara lain melalui pelatihan yang relevan.

Salah satu upaya untuk meningkatkan pengetahuan dosen di bidang analisis data ialah dengan memberi pengetahuan dalam bentuk pelatihan aplikasi SPSS. Melalui pelatihan ini diharapkan para dosen mendapatkan pengetahuan tentang prosedur penelitian khususnya aplikasi SPSS untuk analisis data penelitian.

Tujuan dan Manfaat Kegiatan

Pelatihan ini bertujuan untuk menambah pengetahuan dan ketrampilan para peserta tentang statistika khususnya tentang analisis data menggunakan *software* komputer SPSS. Manfaat kegiatan ini ialah para peserta memperoleh pengetahuan dan wawasan yang lebih luas tentang statistika khususnya tentang analisis data penelitian. Para peserta pelatihan diharapkan lebih memahami tentang statistika, sehingga dapat meningkatkan kualitas penelitian dan pengajaran.

METODE PELAKSANAAN

Sasaran kegiatan

Yang menjadi sasaran pelaksanaan kegiatan pelatihan ini adalah para dosen program studi keperawatan, Politeknik Negeri Nusa Utara Tahuna.

Lokasi kegiatan

Kegiatan pelatihan dilaksanakan di kampus Politeknik Negeri Nusa Utara Tahuna, pada program

studi keperawatan yang dilaksanakan pada tanggal 11 Oktober 2024

Metode yang digunakan

Metoda yang digunakan pada PKM ini dilakukan secara bertahap mulai perencanaan pada pembuatan proposal PKM, seleksi kelayakan dan pelaksanaan serta monitoring evaluasi kegiatan seperti yang dilakukan Pandiangan dkk (Pandiangan et al., 2023). Pada tulisan ini tidak dituliskan secara detail namun mengikuti tahapan seperti yang dilakukan teman sejawat di Matematika (Nainggolan et al., 2024). Program Kemitraan Masyarakat ini dilakukan dalam bentuk pelatihan dan pendampingan. Pelatihan diikuti oleh 20 orang dosen, dengan topik bahasan (presentasi, diskusi, tanya-jawab, dan praktek aplikasi komputer program SPSS), sebagai berikut :

1. Pengantar Statistika dan Metodologi Penelitian,
2. Pengantar SPSS
3. Praktek penggunaan aplikasi SPSS untuk analisis data penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam pelatihan ini setiap peserta diberi buku panduan baik untuk teori maupun praktek analisis data yang dilakukan secara mandiri oleh setiap peserta. Dalam pelaksanaan praktek penggunaan *software* komputer peserta langsung mengerjakan secara mandiri.

Berdasarkan Topik Bahasan yang diberikan kepada peserta (presentasi, diskusi, tanya-jawab, praktek aplikasi komputer), dapat dilaporkan sebagai berikut :

1. Input Data, Deskripsi Data, Interpretasi Output

Dalam pelatihan ini, peserta langsung mempraktekkan cara menginput data dan mendeskripsi setiap data (variabel) yang diinput, di antaranya : rata-rata, standar deviasi, dan varians. Juga diberi penjelasan tentang hasil analisis data.

2. **Praktek Analisis Data menggunakan *software* komputer SPSS**

Setelah mempraktekkan cara input data, deskripsi data, dan interpretasi output hasil analisis, peserta mempraktekkan beberapa cara analisis data. Analisis data yang dipraktekkan ialah : uji t, ANOVA, analisis regresi dan korelasi.

Dalam pelatihan ini, peserta diberikan kesempatan tanya-jawab dan diskusi. Berdasarkan pengamatan, dan hasil diskusi, serta tanya-jawab, peserta pelatihan mampu melakukan secara mandiri. Keterampilan dan pengetahuan yang diperoleh melalui pelatihan ini, diharapkan dapat diteruskan kepada peserta didik.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Peserta pelatihan mampu mempraktekkan analisis data menggunakan *software* SPSS, serta melakukan interpretasi hasil analisis data. Diharapkan pengetahuan menganalisis data ini dapat membantu peserta pelatihan dalam penelitian, selanjutnya pengetahuan ini diteruskan kepada mahasiswa

Saran

Peserta pelatihan yang telah mendapatkan pengetahuan tentang analisis data menggunakan program SPSS, sebaiknya ditindaklanjuti dengan langsung

mempraktekkan menganalisis data penelitian yang dilakukan dosen.

Ucapan Terimakasih

Terima kasih disampaikan kepada Rektor Universitas Sam Ratulangi melalui Ketua LPPM Unsrat, yang telah mendanai sekaligus memberikan Surat Tugas Nomor : [1778/UN!2.13/PM/2024](https://doi.org/10.35799/vivabio.v6i2.58751) tanggal 07 Juni 2024, untuk melaksanakan PKM Klaster 2.

Ucapan terimakasih juga diucapkan kepada pimpinan Politeknik Negeri Nusa Utara, terutama pimpinan dan staf program studi keperawatan atas kerjasamanya sehingga pelatihan ini terlaksana dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Kekenusa, J.S., dan Charles Mongi. 2019. *Statistika Dasar*. CV. Patra Media Grafindo, Bandung.
- LPPM UNSRAT, 2020. *Rencana Strategis Pengabdian kepada Masyarakat UNSRAT 2021 – 2025*.
- LPPM UNSRAT, 2020. *Rencana Strategis Penelitian UNSRAT 2021 – 2025*.
- Profil Politeknik Negeri Nusa Utara. <https://www.polnustar.ac.id> (akses 22 Februari 2024).
- Nainggolan, N., Pandiangan, D., Adinata, H. S., & Mutu, P. (2024). *PKM Pasang Panel Surya Oven Biovina Untuk Perbaikan Bahan Baku : Penurunan Kadar Air dan Kontaminasi Kapang*. 6, 152–159.
- Pandiangan, D., Sintaro, S., Nainggolan, N., Nainggolan, E., & Nainggolan, V. (2023).

Pemberdayaan Perempuan pada Kegiatan Program Kemitraan Masyarakat Perbaikan Alat Pengereng CV Biovina Terbuka Matahari Menjadi Teknologi Tertutup yang Beraliran Udara. *JPAI Jurnal Perempuan Dan Anak Indonesia Vol 5 No 1 September 2023*, 5(September 2023), 52–62. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/jpai/article/view/53290>