

PEMANFAATAN APLIKASI STATISTIK UNTUK PENELITIAN BAGI DOSEN AKBID HARAPAN IBU DI KOTA LANGSA

Pritiwati Fitriani ^{1*}

¹Teknik Infomatika, STMIK Logika, Sumatera Utara, Indonesia

Email: 1*pritiwati_fitriani@yahoo.co.id,

(*: coressponding author) 1pritiwati_fitriani@yahoo.co.id

Abstrak

Penggunaan teknologi dalam bidang pendidikan semakin berkembang pesat, termasuk di Akademi Keperawatan Bidan (Akbid). Dosen di Akbid Harapan Ibu memerlukan alat yang efisien dan efektif untuk melakukan penelitian guna mendukung pengembangan ilmu pengetahuan dan kualitas pengajaran. Salah satu teknologi yang dapat memberikan kontribusi signifikan adalah aplikasi statistik. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi pemanfaatan aplikasi statistik dalam proses penelitian bagi dosen di Akbid Harapan Ibu. Melalui pendekatan kualitatif, data akan dikumpulkan melalui wawancara mendalam dengan dosen yang telah menggunakan aplikasi statistik dalam penelitiannya. Analisis data dilakukan dengan menggunakan pendekatan tematik. Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan tentang sejauh mana aplikasi statistik membantu dosen dalam melakukan penelitian, tantangan yang dihadapi, dan manfaat yang diperoleh. Implikasi dari penelitian ini akan membantu dalam pengembangan kurikulum dan pembelajaran di Akbid Harapan Ibu serta memberikan kontribusi pada peningkatan mutu pendidikan tinggi keperawatan.

Kata Kunci: Aplikasi Statistik, Penelitian Dosen, Akbid Harapan Ibu.

Abstract

The use of technology in education is rapidly evolving, including in Nursing and Midwifery Academies (Akbid). Lecturers at Akbid Harapan Ibu require efficient and effective tools for conducting research to support the development of knowledge and teaching quality. One technology that can significantly contribute is statistical applications. This research aims to explore the utilization of statistical applications in the research process among lecturers at Akbid Harapan Ibu. Through a qualitative approach, data will be collected through in-depth interviews with lecturers who have used statistical applications in their research. Data analysis will be conducted using a thematic approach. The findings of this research are expected to provide insights into the extent to which statistical applications assist lecturers in conducting research, the challenges faced, and the benefits gained. The implications of this research will aid in the development of curriculum and teaching at Akbid Harapan Ibu and contribute to the improvement of the quality of higher nursing education. Keywords: Statistical Applications, Research, Lecturers, Akbid Harapan Ibu..

Keywords: Statistical Applications, Lecturer Research, Akbid Harapan Ibu.

1. PENDAHULUAN

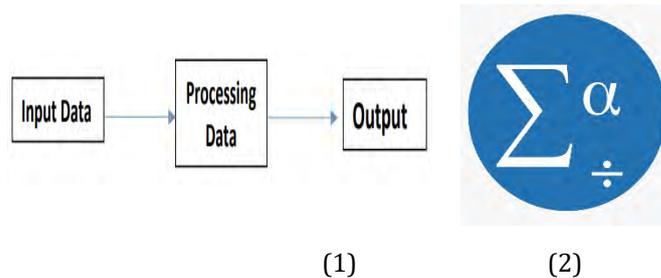
Dalam konteks pengembangan pendidikan di Akademi Keperawatan Bidan (AKBID) Harapan Ibu, kebutuhan akan alat yang efektif dan efisien dalam mendukung penelitian dosen semakin mendesak, oleh karena itu, penelitian ini akan menggunakan pendekatan kualitatif dengan wawancara mendalam untuk mengeksplorasi pengalaman dan persepsi dosen terhadap penggunaan aplikasi statistik dalam penelitiannya, saat ini, penggunaan teknologi dalam pendidikan sudah menjadi tren yang tak terelakkan, namun, masih sedikit penelitian yang secara khusus mengeksplorasi pemanfaatan aplikasi statistik dalam konteks penelitian dosen di AKBID Harapan Ibu (HI), penelitian ini berusaha untuk mengisi kesenjangan ini dan menawarkan wawasan baru dalam penggunaan teknologi dalam pendidikan keperawatan, selanjutnya, penelitian ini akan dimulai dengan pengumpulan data melalui wawancara mendalam dengan dosen di AKBID Harapan Ibu yang telah menggunakan aplikasi statistik dalam penelitiannya, data akan dianalisis menggunakan pendekatan tematik untuk mengidentifikasi pola-pola dan temuan yang muncul, hasil analisis akan digunakan untuk menyusun rekomendasi praktis bagi dosen dan pengambil kebijakan di AKBID Harapan Ibu.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Aplikasi SPSS

Aplikasi SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*) adalah salah satu perangkat lunak statistik yang paling umum digunakan di berbagai bidang penelitian[1][2], termasuk ilmu sosial, kedokteran, bisnis, dan pendidikan. SPSS menyediakan berbagai fitur yang memungkinkan peneliti untuk melakukan analisis data dengan berbagai metode statistik, mulai dari analisis deskriptif hingga analisis inferensial yang lebih kompleks[3]. Dengan SPSS, peneliti dapat melakukan berbagai tugas analisis data, seperti: Pengolahan dan transformasi data: SPSS memungkinkan pengguna untuk mengimpor[4], mengelola[5], dan membersihkan data dari berbagai sumber.

Analisis deskriptif: SPSS dapat digunakan untuk menghasilkan statistik deskriptif seperti mean, median, dan deviasi standar untuk menggambarkan distribusi data. Analisis inferensial: SPSS menyediakan berbagai metode statistik inferensial, termasuk uji-t, ANOVA, regresi linear, dan analisis regresi logistik. Visualisasi data: SPSS memiliki fitur untuk membuat grafik dan diagram yang mempermudah pemahaman pola data. Pelaporan hasil: SPSS memungkinkan pengguna untuk membuat laporan yang rapi berdasarkan hasil analisis data. Dalam konteks penelitian di berbagai bidang, SPSS dapat digunakan untuk menjawab berbagai pertanyaan penelitian dan menguji hipotesis, membantu peneliti dalam membuat keputusan yang didasarkan pada bukti empiris. Kesederhanaan penggunaan dan fleksibilitas SPSS membuatnya menjadi salah satu pilihan utama bagi banyak peneliti dalam menganalisis data penelitian. Seseorang menggunakan SPSS biasanya digunakan untuk berbagai keperluan Mulai dari penelitian berupa korelasi, hubungan, pengaruh dan dampak suatu variable terhadap variable lainnya[6].



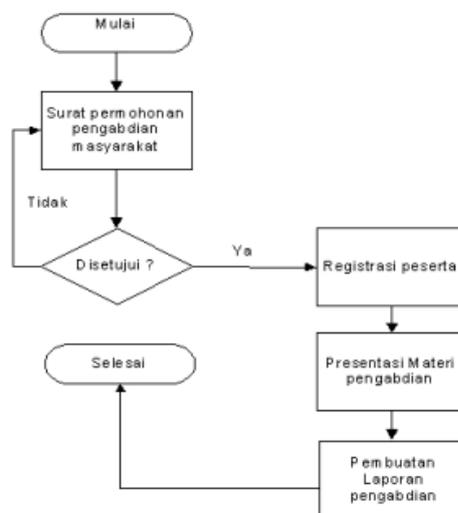
Gambar 1. (1)Proses Pengolahan Data & (2)Logo SPSS

Dalam regresi dalam bentuk data primer harus dilakukan uji validitas dan reliabilitas kuesioner penelitian.

3. METODE PELAKSANAAN

Dalam melakukan kegiatan kepada masyarakat diperlukan persiapan dan perencanaan yang matang sehingga kegiatan tersebut dapat terlaksana sesuai dengan yang diharapkan, persiapan dan perencanaan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Melakukan koordinasi dengan kepala Unit penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (UP2M)
2. STMIK Logika untuk mendapatkan persetujuan pelaksanaan kegiatan.
3. Mengirimkan surat permohonan kepada Direktur Akbid Harapan Ibu untuk
4. Melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat kepada Akbid Harapan Ibu tersebut.
5. Menjadwalkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan waktu dan jumlah peserta yang telah disepakati. Untuk lebih lengkapnya dapat dilihat pada gambar



Gambar 2. Diagram alur pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada Masyarakat

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pelaksanaan Kegiatan

SPSS memberikan kemampuan kepada dosen untuk melakukan analisis statistik yang mendalam terhadap data penelitian mereka, memungkinkan mereka untuk menghasilkan temuan yang lebih akurat dan berarti. Dengan menggunakan SPSS, dosen dapat menyajikan data penelitian secara visual melalui grafik dan tabel yang mudah dipahami, memfasilitasi pemahaman yang lebih baik bagi mahasiswa[7] dan rekan sejawat. Kemampuan SPSS dalam mengelola dan menganalisis data secara efisien membantu dosen dalam mempersiapkan makalah penelitian yang berkualitas tinggi dan memberikan kontribusi yang berharga dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidangnya.



Gambar 3. Pelaksanaan Kegiatan

Peserta pelatihan yang terdiri dari 20 peserta yang meliputi dosen, mahasiswa dan operator Akbid HI. Pelatihan pengabdian masyarakat berlokasi Akbid Harapan Ibu, Jl. Lilawangsa No. 180 Gp. Geudubang Jawa, Kota Langsa, Provinsi Aceh. Pada Hari Selasa, 19 Januari 2021 dimulai pada pukul 09.00 sampai selesai.

B. Evaluasi Keberhasilan

Untuk meningkatkan kinerja Akbid harapan Ibu dalam upaya memanfaatkan Aplikasi Statistik menggunakan Menggunakan SPSS dengan memaparkan teori tentang pengenalan, penerapan dan pengujian dalam data. selanjutnya proses mempraktekan sesuai dengan masalah yang dihadapi oleh para peserta sehingga mempermudah peserta dalam pengolahan data. Disaat proses berlangsung peserta boleh menanyakan hal-hal dan kesulitan yang dihadapi peserta kepada instruktur, diAkhir pelatihan para peserta diminta memberikan pertanyaan yang sering dihadapi peserta dalam penelitian.

5. KESIMPULAN

Pemanfaatan SPSS dalam penelitian memberikan kemampuan analisis statistik yang mendalam, memungkinkan peneliti untuk menggali insight yang lebih dalam dari data mereka. Penggunaan SPSS mempermudah visualisasi data melalui grafik dan tabel, memungkinkan peneliti untuk menyajikan hasil penelitian secara lebih jelas dan mudah dipahami. Kesederhanaan penggunaan SPSS membantu peneliti dalam mengelola dan menganalisis data secara efisien, meningkatkan efektivitas dalam proses penelitian dan penyusunan laporan.

Daftar Pustaka

- [1] R. Ramadhani, N. S. Bina, and others, *Statistika Penelitian Pendidikan: Analisis Perhitungan Matematis dan Aplikasi SPSS*. Prenada Media, 2021.
- [2] J. W. Sitopu, I. R. Purba, and T. Sipayung, "Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan Aplikasi SPSS," *Dedik. Sains Dan Teknol.*, vol. 1, no. 2, pp. 82–87, 2021.
- [3] T. Wijaya, "Peningkatan kemampuan pengolahan data melalui pelatihan statistik dan aplikasi program SPSS bagi guru-guru SMA di DIY," *To Maega J. Pengabdi. Masy.*, vol. 3, no. 1, pp. 31–35, 2020.
- [4] A. Jaya, R. Warti, and others, *Statistik pendidikan: Teori dan aplikasi SPSS*. Penerbit NEM, 2022.
- [5] S. D. Simanjuntak, *Statistik penelitian pendidikan dengan aplikasi ms. excel dan SPSS*. Jakad Media Publishing, 2020.
- [6] I. P. G. Adinurani, *Statistika Non Parametrik (Aplikasi Bidang Pertanian, Manual, dan SPSS)*. Deepublish, 2022.
- [7] P. Fitriani and T. S. Alasi, *Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode WASPAS, COPRAS dan EDAS: Menentukan Judul Skripsi Mahasiswa*, vol. 4, no. 4. Yayasan Kita Menulis, 2020.