
KEGUNAAN APLIKASI SPSS PADA MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA PADA MATA KULIAH STATISTIKA

Sanny¹, Tiara², Zakia³, Rohani Pasaribu⁴
Program Studi Manajemen Informatika^{1,2,3}
Program Studi Teknologi Informatika⁴

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

sannykhairani@gmail.com¹, tiarasyavitri0@gmail.com², husnazakia207@gmail.com³, pasariburohani@gmail.com⁴

ABSTRACTS

SPSS banyak digunakan dalam berbagai riset pemasaran, pengendalian dan perbaikan mutu (quality improvement), serta riset-riset sains. SPSS pertama kali muncul dengan versi PC (bisa dipakai untuk komputer desktop) dengan nama SPSS/PC+ (versi DOS). Tetapi, dengan mulai populernya system operasi windows. SPSS mulai mengeluarkan versi windows (mulai dari versi 6.0 sampai versi terbaru sekarang). Salah satu kompetensi yang harus dimiliki oleh mahasiswa adalah mampu melakukan penelitian. Hal ini karena mahasiswa adalah sebuah profesi yang menuntut peningkatan pengetahuan dan keterampilan terus menerus sejalan dengan perkembangan pendidikan di lapangan. Setiap bidang pekerjaan selalu dihadapkan pada permasalahan yang selalu berkembang, baik berupa fenomena yang mengundang tanda tanya, maupun kesenjangan antara yang diharapkan dengan kenyataan. Permasalahan tersebut menuntut jawaban dan solusi yang dapat dipertanggung jawabkan. Data yang telah dikumpulkan tidak akan berarti apa-apa bila tidak diolah dan dianalisis, untuk menghasilkan kesimpulan. Salah satu alat penelitian yang digunakan dalam proses pengolahan data penelitian mahasiswa digunakannya SPSS. Hasil dari kegiatan pelatihan pengolahan data memberikan pengetahuan ilmu, meningkatkan keterampilan, melatih pemikiran kreatif mahasiswa dan memudahkan dalam menentukan uji statistika yang digunakan dalam penelitian. Pemilihan menggunakan SPSS karena memiliki kelebihan dibandingkan dengan microsoft excel yaitukemudahan dalam memasukan data, kemudahan dalam melakukan pengolaan data, dan cepat menampilkan output.

ARTICLE INFO

Article History:
*Pengolahan data SPSS,
Mahasiswa Universitas
Labuhanbatu*

Keywords:
*Aplikasi,
Spss,
Statistika,*

I. PENDAHULUAN

SPSS merupakan program olah data statistic yang sudah sangat populer dan banyak pemakainya, baik untuk penelitian umum, penelitian umum, penelitian skripsi, tesis, disertasi, dan sebagainya. Kepanjangan SPSS adalah Statistical Product and Service Solution, yaitu sebuah software untuk keperluan olah data statistic. SPSS dibuat tahun 1968 oleh mahasiswa pascasarjana ilmu politik di Stanford University bernama Norman Nie, yang saat itu dioperasikan pada computer main frame. Pada tahun 1984, SPSS hadir dengan versi PC dengan nama SPSS/PC+, kemudian pada tahun 1992 mengeluarkan versi Windows hingga sekarang. Pada tahun 2009, perusahaan IBM melakukan akuisi terhadap SPSS dan merilis SPSS versi 18 dengan nama PASW Statistic versi 19, 20, 21, dan seterusnya. [1]

SPSS banyak digunakan dalam berbagai studi pemasaran, panduan, dan peningkatan Kualitas (peningkatan kualitas) dan penelitian ilmiah. SPSS pertama kali muncul dengan versi Komputer (dapat digunakan pada komputer desktop) yang disebut SPSS/PC+ (versi DOS). Namun, popularitas sistem operasi Windows. SPSS telah mulai merilis versi Windows (dari versi 6.0 ke versi terbaru) Salah satu kemampuan mahasiswa mampu melakukan penelitian. Karena mahasiswa adalah sebuah profesi yang membutuhkan peningkatan pengetahuan dan keterampilan secara terus-menerus pengembangan pendidikan di lapangan. Setiap bidang pekerjaan selalu terdepan. [2]

Masalah yang terus berkembang, baik sebagai fenomena yang meragukan maupun sebagai celah antara harapan dan kenyataan. Masalah menuntut jawaban dan solusi yang dapat dijelaskan. Informasi Dikumpulkan tidak ada artinya jika tidak diolah dan dianalisis, menarik kesimpulan. Salah satu alat penelitian yang digunakan dalam mengolah bahan penelitian siswa menggunakan SPSS. Hasil pelatihan komputer memberikan informasi Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, melatih dan mendorong berpikir kreatif pada siswa dalam menentukan uji statistik yang digunakan dalam penelitian. penggunaan pemilu. SPSS karena memiliki keunggulan dibanding Microsoft Excel yaitu kemudahan Entri data, pemrosesan data sederhana dan cepat keluaran layar. [3]

SPSS merupakan program aplikasi dengan pilihan analisis statistik yang cukup dan sistem manajemen informasi dalam lingkungan grafis dengan menu. Deskripsi dan kotak dialog dengan cara yang sederhana dan mudah dipahami Operasi. Beberapa operasi dapat dilakukan dengan mudah dengan menunjuk dan mengklik dengan mouse. SPSS banyak digunakan dalam berbagai studi pemasaran, panduan, dan peningkatan Kualitas (peningkatan kualitas) dan penelitian ilmiah. SPSS pertama kali muncul dengan versi Komputer (dapat digunakan pada komputer desktop) yang disebut SPSS/PC+ (versi DOS). Namun, popularitas sistem operasi Windows. SPSS telah mulai merilis versi Windows (dari versi 6.0 ke versi terbaru). SPSS pada awalnya dikembangkan untuk mengolah data statistik dalam sains sosial, jadi ekstensi SPSS itu sendiri adalah paket statistik untuk ilmu-ilmu sosial. Kini kemampuan SPSS telah diperluas untuk melayani berbagai macam pengguna seperti tentang proses produksi di pabrik, penelitian ilmiah dan lain-lain. Jadi sekarang singkatan dari SPSS Statistical Product and Service Solutions. SPSS dapat membaca berbagai jenis data atau

memasukkan data secara langsung Di editor data SPSS. Terlepas dari struktur file data mentah, data berada di dalamnya.[4]

Data di Editor SPSS harus dibentuk dalam baris (kasus) dan kolom (variabel). Kasus berisi informasi untuk unit analisis, sedangkan variabel adalah informasi tentangnya dikumpulkan dari setiap kasus. Salah satu keterampilan yang harus dimiliki siswa adalah kompetensi belajar. Hal ini dikarenakan mahasiswa merupakan profesi yang perlu ditingkatkan Pengetahuan dan keterampilan terus menerus sejalan dengan perkembangan pendidikan lapangan. Selalu ada masalah di semua departemen kerja, selalu ada berkembang baik sebagai fenomena yang menimbulkan pertanyaan maupun sebagai celah antara harapan dan kenyataan. Masalah-masalah ini membutuhkan jawaban dan solusi yang bertanggung jawab. Penelitian adalah salah satu bentuk kegiatan Ilmu untuk memperoleh pengetahuan atau kebenaran. pengolahan dan analisis data merupakan langkah penting dalam penelitian. Tidak ada data yang dikumpulkan tidak ada artinya jika tidak diolah dan dianalisis, menarik kesimpulan. [5]

Salah satu alat penelitian yang digunakan dalam pengolahan data Survei siswa dengan SPSS. Pengolahan data statistik penting bagi mahasiswa Diploma, S1, S2 dan S3 masyarakat umum yang melakukan penelitian. Bagi kebanyakan orang memproses Informasi menjadi beban atau hama yang menimbulkan masalah dan masalah bagi seseorang Kebingungan saat mengisi survei. Pemrosesan data ini dapat digambarkan aman berkaitan dengan statistika dan tidak semua orang bisa menguasainya. pengolahan data Statistik erat kaitannya dengan teori alat analisis statistik, ketika menggunakan alat statistik, merumuskan model matematika, kriteria pengujian hasil analisis, teknis pengolahan. Program statistik dan membaca hasil interpretasi statistik. Itu lebih penting bahwa hasil evaluasi statistik digunakan untuk keputusan manajemen, keputusan bisnis, rekomendasi dan evaluasi kebijakan dan Penilaian ulang untuk organisasi atau perusahaan yang mengembangkan bisnisnya. SPSS adalah salah satu program analisis statistik yang paling banyak digunakan ilmu Sosial. [6]

SPSS digunakan oleh peneliti pasar, peneliti kesehatan, perusahaan riset, pemerintah, peneliti pendidikan, organisasi pemasaran, dll. Program ini yang dikenal sangat andal dalam membantu peneliti melakukan tes dan analisis statistik. Karena kegunaannya program ini menjadi favorit di kalangan peneliti dan peneliti murid Sangat sering ditemui mahasiswa DIII kalkulus dalam pengolahan data Penelitian berjuang untuk memproses data untuk interpretasi Hal ini dikarenakan i) siswa kurang fokus pada mata kuliah metode penelitian, ii) siswa sulit mengungkapkan ketidaktahuannya, iii) kekurangan minat terhadap materi komputer, iv) kurangnya praktik pembelajaran Pengolahan data SPSS pada perkuliahan. Akibatnya, siswa menggunakan singkatan Gunakan layanan pemrosesan data sedemikian rupa sehingga menghasilkan penyelesaian gelar Siswa tidak dapat menjelaskan apa yang tertulis tentang hasil pengolahan data yang diperoleh. Mulai saat ini perlu diselenggarakan pelatihan tentang pengolahan data. Menggunakan SPSS dengan mahasiswa kebidanan untuk mengkonfirmasi pemahaman ini sehubungan dengan pengolahan data penelitian.[7]

3. METODELOGI PENELITIAN

3.1. Teknik pengumpulan data

1. Wawancara, Menurut Sugiyono (2010:194) Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti akan melaksanakan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, dan juga peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah respondennya sedikit/kecil.
2. Studi Kepustakaan, disebut juga jurnal ilmiah. Jurnal pada dasarnya adalah paket publikasi yang berisi beberapa artikel penelitian oleh beberapa penulis. Biasanya dalam satu topik untuk memudahkan siapa saja yang membutuhkan referensi topik tersebut. Sebanyak jurnal yang diterbitkan hadir dalam dua format, yang pertama adalah open access, artinya siapa pun dapat membacanya secara gratis. Jenis yang kedua tentunya berbayar yang artinya pembaca yang ingin mereferensikan harus membayar terlebih dahulu atau berlangganan.
3. Dari Metode Penelitian Pendidikan Sukmadinata (2009), N.S. Metode evaluasi adalah kegiatan di mana informasi dikumpulkan tentang bagaimana sesuatu bekerja, dan digunakan untuk menentukan opsi yang tepat untuk suatu keputusan.

3.2. Lokasi dan Waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Universitas Labuhanbatu, Jln Sisingamangaraja No. 126 A KM 3.5 Aek Tapa, Bakaran Batu, Kec. Rantau Sel., Kab. Labuhanbatu, Sumatera Utara 21418. Waktu pelaksanaan penelitian direncanakan pada semester ganjil (5) Manajemen Informatika Tahun Ajaran 2022/2023 dengan alokasi waktu 4 x 45 menit (4 pertemuan).

3.3. Populasi dan Sampel Populasi

Populasi merupakan keseluruhan subjek penelitian. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Manajemen Informatika Semester 5 Universitas Labuhanbatu, tahun ajaran 2022/2023 yang terbagi dalam 1 kelas dengan jumlah mahasiswa sebanyak 21 mahasiswa.

3.4. Sampel

Sampel merupakan sebagian atau wakil dari populasi yang akan diteliti. Disini kami menggunakan seluruh populasi ke dalam penelitian Kegunaan Aplikasi Spss Pada Mahasiswa Manajemen Informatika Pada Mata Kuliah Statistika.

4. KESIMPULAN

Program pengolah ini juga mampu menguji dua jenis data, yaitu data kualitatif dan data kuantitatif. Data kualitatif adalah data yang berbentuk kata-kata. Data tersebut harus

diubah menjadi angka agar statistik dapat diuji dan diproses. . menjadikannya angka dengan memberikan skor tertentu pada kata-kata tersebut. Mempraktikkan metode presentasi dan diskusi serta bimbingan

peserta kegiatan, output yang dihasilkan ditujukan agar mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis data dengan menginput operasi data, mengolah data hingga menginterpretasikan data dalam bentuk deskripsi. Mempelajari fungsi belajar mengajar SPSS, yaitu: Pengantar Statistika, Jenis Penelitian, Variabel Penelitian, Jenis Data Penelitian, Populasi dan Sampel ,

Hipotesis Penelitian, Statistik penelitian termasuk statistik deskriptif dan statistik parametrik (uji normalitas, uji Homogenitas , Perbandingan/Perbedaan/uji-t, uji reliabilitas dan validitas , uji korelasi.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Fauziah and R. S. Karhab, "Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa," *J. Pesut Pengabd. Untuk Kesejaht. Umat*, vol. 1, no. 2, pp. 129–136, 2019.
- [2] M. M. Kooperatif, "Edu Science MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF INKUIRI DENGAN KONVENSIONAL PADA POKOK BAHASAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL (SPLTV) DI KELAS X SMA NEGERI 1 BILAH HULU Edu Science," vol. 4, no. 1, pp. 1–7, 2017.
- [3] A. Kusuma and A. Rakhman, "Peningkatan Keterampilan Olah Data (SPSS) Pada Mahasiswa DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal," *J. Pengabd. Masy. Progresif Humanis Brainstorming*, vol. 1, no. 1, pp. 49–54, 2017, doi: 10.30591/japhb.viii.688.
- [4] Y. Wawan, "Lebih Besar Dari Nilai T," *Pengaruh Partisipasi Anggota Terhadap Keberhasilan Kop. Serba Usaha "Kharisma" Desa Loyang Kec. Cikedung Kabupaten Indramayu*, vol. 1, no. 1, pp. 147–152, 2018.
- [5] J. R. Rojas-Solano, R. W. Light, and A. Brenes-Dittel, "Líquido pleural de color negro," *Arch. Bronconeumol.*, vol. 45, no. 2, pp. 103–104, 2009, doi: 10.1016/j.arbres.2008.09.002.
- [6] Junaidi, "Processing Data Penelitian Menggunakan SPSS," *Pus. Kaji. Dan Pendidik. Dan Pelatih. Apar. IV Lemb. Adm. Negara Republik Indones.*, vol. 53, no. 9, pp. 1–22, 2010.
- [7] Muhammad Saputra and Viola De Yusa, "Pelatihan pengolahan dan penyajian data menggunakan Program SPSS pada Siswa/I dan Guru SMKN 1 Bandar Lampung," *J. Innov. Community Empower.*, vol. 1, no. 1, pp. 15–20, 2019, doi: 10.30989/jice.viii.200.