

Pendampingan Penggunaan Software SPSS dalam Pengolahan Data Statistik

Sefna Rismen¹, Ramadoni², Lita Lovia³

syefna@gmail.com¹, Ramadoni.100393@gmail.com², litalovia80@gmail.com³

Universitas PGRI Sumatera Barat

Abstract: *Officers' limitations in assessing data in district offices. The majority of these issues are caused by lack of apparatus knowledge and skill, as well as a limited number of computers. The district office's data is not adequately preserved, and there is no data management or technology-assisted data display. Training and mentorship are provided as a way of implementation. The training presented consists of fundamental skills in using SPSS to present district population data. Its operations in the Surau Gadang District include training and support in presenting and processing data using the SPSS application. The service implementation conducted interviews and distributed questionnaires to determine the extent of the training participants' grasp of the use of SPSS software. The service team clearly and concisely explained the data presented. This SPSS program assists district personnel in understanding and analyzing data. It is useful to district officials in their job with the applications taught.*

Keywords: *data presentation, data processing, statistics, SPSS software*

Pendahuluan

Kelurahan Surau Gadang merupakan sebuah kelurahan yang terletak di kecamatan Nangaro kota Padang. Peraturan Walikota Padang Nomor 93 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas, Fungsi dan Tata Kerja Kecamatan. Nama kecamatan merupakan wilayah jabatan camat sebagai organisasi kelurahan Kota Padang. Dimana kelurahan dipimpin oleh seorang kepala kelurahan dan didukung oleh beberapa lembaga seperti sekretariat. Menurut Pasal 6, kepala sekretariat adalah sekretaris yang bertanggung jawab kepada kepala kelurahan dan melaksanakan tugasnya. Tugas Sekretaris antara lain meneliti, mengumpulkan, menyusun dan mengolah data dan informasi di bidang teknis pemerintahan kecamatan. Menyiapkan bahan penyusunan kebijakan, pedoman dan petunjuk teknis di bidang sistem kecamatan. Edit dan tampilkan data statistik, grafik, atau visualisasi untuk area fasilitas kecamatan Anda. Namun berdasarkan kenyataan yang ada, data kecamatan yang ada belum terwakili dengan baik. Data baru disajikan dalam bentuk tabel sederhana yang sulit dipahami.

Data ini akan tersedia sesuai kebutuhan. Data kependudukan belum disajikan dalam bentuk grafik atau tabel yang representatif.

Permasalahan yang muncul bagi mitra adalah pengelolaan dan tampilan data kependudukan yang ada, pertama, ketersediaan sumber daya manusia (SDM) yang ahli dalam pemanfaatan IT, dan kedua, kurangnya peralatan pendukung seperti komputer. Pengolahan data sangat penting agar data yang ada dapat dibaca. Pengolahan data dapat ditampilkan dalam bentuk tabel dan diagram/grafik. Menampilkan data dalam bentuk tabel dan grafik memudahkan untuk dibaca dan dipahami. Penyajian data di era teknologi saat ini dapat dengan mudah ditangani dengan menggunakan perangkat lunak. Salah satu software yang paling umum digunakan adalah Paket Statistik untuk Ilmu Sosial (Ismail, 2019). SPSS berfungsi sebagai alat untuk mengolah data statistik atau kuantitatif (Zein, 2019; Karhap, 2019). SPSS adalah perangkat lunak pengolah data statistik yang digunakan untuk analisis statistik interaktif atau batch. Untuk pertama kalinya, statistik digunakan dalam kegiatan analisis data pemerintah di Jerman (Achen-Wall dalam Zein, 2019). Statistika merupakan suatu kegiatan berupa pengumpulan data, pengolahan data, analisis dan interpretasi data, serta penarikan kesimpulan (Ruru, 2019). Pelatihan penting diberikan agar meningkatkan kemampuan para pekerja yang sudah ada untuk mengupdate selalu ilmunya (Ramadoni, 2023).

SPSS umumnya digunakan untuk pemrosesan dan analisis data dan menyediakan sistem manajemen data dengan kemampuan analisis statistik dan lingkungan grafis. Aplikasi ini biasanya hanya digunakan untuk ilmu-ilmu sosial saja, namun pada perkembangan selanjutnya digunakan untuk berbagai bidang keilmuan. SPSS juga digunakan oleh peneliti pasar, perusahaan medis, perusahaan riset, lembaga pemerintah, lembaga pendidikan, dan organisasi pemasaran. Selain analisis statistik, manajemen data (pemilihan kasus, penajaman file, dan pembuatan data turunan) dan dokumentasi data juga merupakan bagian dari fitur dasar kinerja perangkat lunak SPSS.

SPSS memiliki beberapa keunggulan antara lain SPSS dapat mengenali dan membaca data dalam berbagai format. Tampilan SPSS juga memberikan informasi lebih lanjut. Selanjutnya, data SPSS lebih akurat dan memberikan kode untuk data yang hilang. Analisis di SPSS mempunyai pengelompokan yang sama. Kemudian, SPSS menampilkan data dalam format table dan Tabel SPSS bersifat interaktif (Ramadhani, 2019). SPSS memiliki tampilan yang user-friendly dan mudah digunakan (Hustia, 2021). SPSS memiliki perhitungan data yang akurat sehingga mengurangi bias dalam penelitian (Riyanto, 2018; Hasyim, 2018; Lita, 2023).

Kegiatan pengabdian meliputi pelatihan konsep dasar statistik untuk penyajian data dan latihan penerapan program SPSS (Panjaitan, 2018). Kegiatan ini memberikan tambahan pengalaman, keterampilan, dan wawasan kepada petugas kecamatan dalam pemanfaatan teknologi pada umumnya dan software SPSS pada khususnya. (Februlia, 2020).

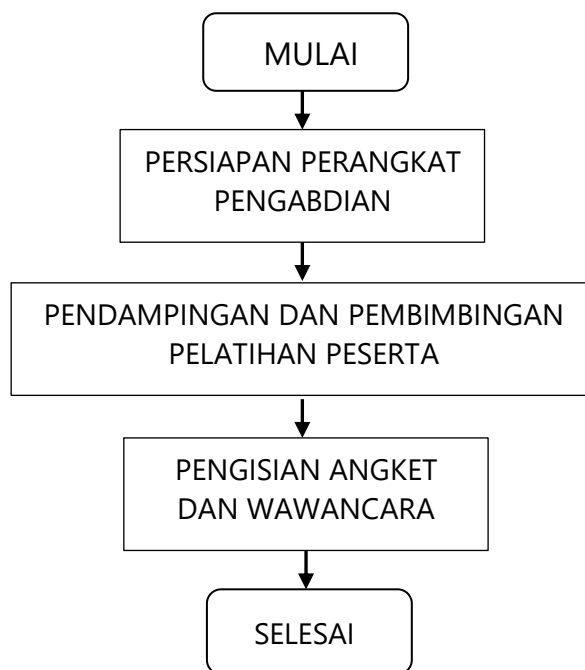
Metode

Kegiatan ini berlangsung di kantor Lurah Surau Gadang Kecamatan Naggalo Kota Padang. Adapun peserta adalah pegawai kantor Lurah sebanyak orang. Metode pelaksanaan yang digunakan adalah metode pembelajaran langsung yaitu pemberian bantuan dan pelatihan penggunaan software SPSS. Kuesioner dan wawancara merupakan sarana untuk mengevaluasi program pelatihan. Metode survei bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pelatihan membantu menunjang kinerja karyawan. Metode wawancara merupakan salah satu metode pendukung untuk memperoleh informasi mengenai kegunaan pelatihan dalam menunjang pekerjaan di kantor Kecamatan Slough Gadang. Angket kemudian dianalisis secara deskriptif.

Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian adalah sebagai berikut;

1. Menyusun modul penyajian data menggunakan software SPSS. Modul SPSS disiapkan untuk masing-masing peserta, modul dibuat sesuai dengan kebutuhan peserta. Modul berisi tentang cara menginstal SPSS, langkah-langkah penggunaan Software SPSS, contoh pengolahan dan penyajian data data dan soal Latihan.
2. Mengadakan pelatihan dan pendampingan kepada peserta pelatihan, yakni pegawai kantor lurah Surau Gadang, Kecamatan Naggalo, Kota Padang. Peserta pelatihan didampingi dan dibimbing menginstal software di komputer masing-masing. Selanjutnya peserta diberikan materi tentang langkah-langkah menggunakan software SPSS. Selain itu peserta juga dibimbing untuk mengolah data secara mandiri dikomputer masing-masing, namun jika ada peserta yang kurang memahami atau mengalami kesulitan, peserta langsung dibantu secara oleh pemateri.
3. Peserta melakukan mempraktekan untuk mengolah dan menyajikan data dengan menggunakan data yang ada di kelurahan, salah satu contohnya data kependudukan.

Berikut ini alur dari tahapan pengabdian yang dilaksanakan yang terlihat pada Gambar 1



Gambar 1 Alur Kegiatan Pengabdian

Pembahasan

SPSS merupakan perangkat lunak untuk melakukan analisis statistik secara akurat dan cepat, dan hasil analisisnya menghasilkan berbagai jenis keluaran yang sesuai dengan tujuan dari pengolahan data itu sendiri. Statistika dapat diartikan sebagai suatu kegiatan yang bertujuan untuk mengumpulkan data, merangkum atau menyajikan data, menganalisis data dengan menggunakan metode tertentu, dan menafsirkan hasil analisis tersebut. Ilmu statistika ini terdapat dalam berbagai bidang keilmuan seperti ekonomi, jurnalisme, dan psikologi. Misalnya saja dalam bidang ilmu manajemen, statistik digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan mengenai suatu permasalahan tertentu. Pengolahan data SPSS sering digunakan dalam perhitungan statistik. Program pengolahan data SPSS ini digunakan dalam berbagai bidang masalah seperti riset pasar, pengendalian dan peningkatan kualitas, dan penelitian ilmiah. Pengolahan dengan menggunakan program SPSS di kecamatan akan membantu petugas kecamatan dalam entri data, pengolahan, pembuatan grafik, dan analisis data.

Untuk mencapai hasil yang maksimal ada beberapa hal yang perlu dipersiapkan diantaranya; Peralatan yang disediakan oleh petugas kecamatan berupa overhead proyektor dan layer, Peserta membawa alat tulis dan laptop/komputer., Modul/Panduan Penggunaan Program SPSS yang sudah disiapkan untuk masing-masing peserta. Selain itu, Program SPSS

juga diinstallkan pada komputer peserta. Modul layanan yang dikembangkan mencakup bagian pengenalan cara menginstal SPSS, memperkenalkan simbol/tool SPSS, memasukkan data, dan menampilkan berbagai jenis grafik menggunakan SPSS.

CARA MENGINSTALL SPSS

1. Masukkan CD installer program SPSS
2. Klik icon **setup**  lalu pilih **next**
3. Pilih **Single user license** lalu klik **next**

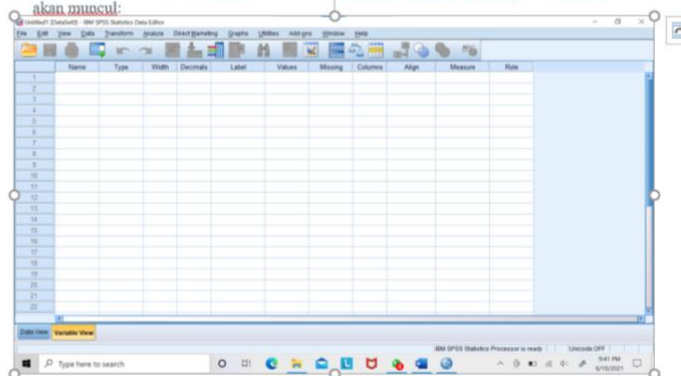


Gambar 2. Petunjuk menginstal SPSS

Pengabdian di wilayah Surau Gadang diawali dengan implementasi SPSS oleh nara sumber yaitu tim pengabdian Program Penelitian Pendidikan Matematika UPGRISBA. Selanjutnya install program SPSS pada komputer kantor kecamatan. Peserta akan menginstallnya pada perangkatnya sendiri di bawah bimbingan instruktur Program Pendidikan Matematika. Panduan dalam modul memudahkan proses karena modul yang disajikan mudah dipahami dan langkah-langkahnya dijelaskan secara detail seperti terlihat pada Gambar 2.

LANGKAH-LANGKAH PENGGUNAAN SOFTWARE SPSS

1. **Instal** program SPSS
2. Buka Program SPSS yang **sudah** di install di  kemudian **aktifkan variabel view**, **dilayar akan muncul**:



Pada **tampilan** VARIABLE VIEW **tersebut akan terdapat** Kolom: NAME, TYPE, WIDTH, DECIMALS, LABELS, VALUES, COLUMN WIDTH, ALIGNMENT, MEASURES.

Gambar 3. Langkah-langkah penggunaan SPSS

Pada Gambar 3, peserta mengikuti langkah-langkah menggunakan perangkat lunak.

Setelah instalasi, peserta akan mengolah datanya dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Buka program SPSS dan aktifkan tampilan Variables.
2. Pengaturan variabel. Masukkan semua data yang ingin Anda proses. Untuk memasukkan data pertama kali, masukkan terlebih dahulu dan atur nama variabel yang akan diproses di bawah nama variabel view, kemudian atur untuk setiap kolom.
3. Entri data. Entri data dilakukan pada Data View dengan cara klik Data View dan memasukkan data (data bisa berasal dari data yang ada di excel).
4. Pengolahan data. Untuk mengolah data sesuai kebutuhan, gunakan alat analisis - Deskripsi - Frekuensi
5. Representasi data dalam format grafik: histogram, diagram lingkaran, poligon, dan lain-lain
6. Data menggunakan data yang ada dalam kecamatan Lihat aplikasi pengolahan.

Selama kegiatan PPM berlangsung, para peserta pelatihan yang merupakan pegawai Kecamatan Surau Gadang mengikuti kegiatan dengan sangat antusias. Berdasarkan wawancara dengan beberapa karyawan, kami menemukan aktivitas ini sangat lugas, mudah dipahami, dan memudahkan tugas pemrosesan data.



Gambar 4. Kegiatan Pelatihan Di Kelurahan Surau Gadang

Selama kegiatan berlangsung, peserta sangat antusias mengikuti pelatihan, terbukti dengan banyaknya pertanyaan yang diajukan kepada petugas. Setelah peserta mendapatkan pelatihan penggunaan SPSS dan memahami setiap langkah program SPSS, mereka diminta untuk menerapkannya pada data yang ada di kecamatannya. Hal ini memudahkan peserta sebagai pegawai kecamatan dalam mengolah dan menganalisis data untuk mengambil keputusan.

Setelah mengikuti pengabdian yang dilaksanakan pegawai kelurahan Surau Gadang
<https://journal.insankreasimedia.ac.id/index.php/JILPI>

E-ISSN: 2962-0104

dilakukan wawancara dengan pegawai kantor Lurah Surau Gadang, diperoleh informasi bahwa kepegawaian lurah tersebut secara umum sudah mampu menggunakan SPSS, meskipun masih ada kesulitan yang ditemui. Selain itu peserta sudah mulai memahami Teknik menyajikan data dengan menggunakan software SPSS namun peserta perlu lebih banyak mengerjakan latihan secara mandiri supaya peserta bisa lebih memahami dan bisa meningkatkan kemampuan dalam menggunakan SPSS. Setelah memperoleh materi dari peserta didampingi dan dibimbing mengaplikasikan SPSS dengan menggunakan data sesuai pekerjaan mereka terkait pengolahan dan penyajian data, seperti: menyajikan data penduduk terkait data pemilihan saat pemilu untuk warga kelurahan Surau Gadang, menyajikan data koperasi yang dikelola oleh kelurahan Surau Gadang dan sebagainya. Serta kepala lurah memiliki banyak ide untuk penyajian data yang ada dalam program kerja kelurahan Surau Gadang, kepala lurah dengan antusias meminta kepegawaian untuk menyusun dan menyajikan beberapa data yang mereka punya. Kepegawaian kantor lurah Surau Gadang sangat tertarik dalam menggunakan aplikasi SPSS, ini terlihat dari banyaknya mereka yang bertanya, menanyakan cara penyajian data yang berhubungan dengan data yang mereka punya. Mereka sangat terbantu sekali dalam penyajian data dari pada menyajikan data secara manual.

Kepala kelurahan dan pemangku kepentingan mengatakan materi yang disampaikan sangat jelas dan mudah dipahami. Tim pengabdian akan memberikan penjelasan penyajian data secara akurat dan ringkas. Hal ini memudahkan staf perangkat kelurahan dalam memahami dan mengolah data dengan menggunakan software SPSS. Mereka merasa karyanya sangat terdukung dengan aplikasi yang disediakan. Mereka menemukan bahwa software SPSS ini mempercepat pekerjaan mereka. Hal inilah yang menjadi dasar untuk dapat menggunakan aplikasi SPSS dimasa yang akan datang.

Kesimpulan

Kesimpulan dari pelaksanaan pengabdian ini adalah penggunaan software SPSS sangat membantu pegawai dalam penyajian data sehingga data mudah dibaca. Artinya, pengabdian yang dilakukan di Kantor Kelurahan Surau Gadang sangat membantu pegawai/staf kantor kelurahan dalam menyajikan data dengan menggunakan aplikasi SPSS. Saran yang diberikan dalam layanan ini tidak hanya untuk membantu menyajikan data dan menganalisis data yang ada, tetapi juga membantu menerapkan SPSS lebih dalam pada data yang ada. Diharapkan juga adanya pelayanan tambahan baik di kantor kantor kelurahan Surau Gadang maupun

kantor kepala kelurahan lainnya.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada LPPM Universitas PGRI Sumatera Barat yang sudah memberikan izin dan memberikan dukungannya untuk kegiatan pengabdian ini. Selanjutnya, terimakasih untuk Bapak dan Sekretaris lurah serta seluruh pegawai kantor kelurahan Surau Gadang yang bersedia bekerjasama sehingga kegiatan ini berjalan dengan baik.

Daftar Pustaka

- Febrilia, B. R. A., & Setyawati, D. U. (2020). Workshop Pengolahan Data Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa Universitas Pendidikan Mandalika. Martabe, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2). <http://jurnal.umtapsel.ac.id/index.php/martabe/article/view/1339>
- Hasyim, M., & Listiawan, T. (2018). Penerapan Aplikasi Ibm Spss untuk Analisis Data Bagi Pengajar Pondok Hidayatul Muftadi'in Ngunut Tulungagung Demi Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Dan Kreativitas Karya Ilmiah Guru. *J-ADIMAS (Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat)*, 2(1).
- Hustia, Anggreany. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan SPSS Bagi Mahasiswa. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 5(4), 2050–2061. <https://doi.org/10.31764/jmm.v5i4.5016>
- Karhab, fenty fauziah; R. S. (2019). Pelatihan pengolahan Data Menggunakan SPSS Pada Mahasiswa. *Jurnal Pesut, Pengabdian Untuk Kesejahteraan Umat*, 1(2).
- Kiha, E. K., & Nafanu, S. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan Menggunakan Aplikasi Program SPSS Bagi Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Timor Demi Meningkatkan Kualitas Karya Ilmiah Mahasiswa. *Jurnal Akrab Juara*, 4(1), 41-51.
- Lovia, L., Rismen, S., & Ramadoni, R. (2023). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Software SPSS di Kantor Lurah Bungo Pasang Kec. Koto Tangah. *ADMA: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(2), 357-364.
- Panjaitan, D. J., & Firmansyah, F. (2018). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SPSS. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian*, 1(1).
- Peraturan Walikota Padang Nomor 93 Tahun 2016; Kedudukan Susunan Organisasi, Tugas, Fungsi dan Tata Kerja di Kelurahan.
- Ramadhani & Harafap, Juli Yanti. (2019). Pengaruh Penggunaan Aplikasi SPSS Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Mahasiswa. *Prosiding Hasil Penelitian*, 3(1), 476–483.
- Ramadoni, R., Armet, A., & Kariman, D. (2023). Pelatihan Model Pembelajaran Flipped Classrooms di Mas Salimpaung. *Benua Etam: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1). Retrieved from <https://ta.pbi.umkt.ac.id/index.php/etam/article/view/83>
- Riyanto, S., & Nugrahanti, F. (2018). Pengembangan Pembelajaran Statistika Berbasis Praktikum Aplikasi Software SPSS dengan Bantuan Multimedia untuk Mempermudah Pemahaman Mahasiswa terhadap Ilmu Statistika. *Journal of Computer and Information Technology*, 1(2), 62. <https://doi.org/10.25273/doubleclick.v1i2.1590>
- Ruru, Y., Hutabarat, I. M., & Turua, U. (2019). Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan Menggunakan Aplikasi SPSS Bagi Guru-Guru SMP untuk Menunjang Penulisan Karya

Ilmiah. *Jurnal Pengabdian Papua*, 3(3), 96-99.
Zein, S., Yasyifa, L., etc. (2019). Pengolahan dan Analisis Data Kuantitatif Menggunakan Aplikasi SPSS. *Jurnal Teknologi Pembelajaran*, 4(2).

