

IMPLEMENTASI STATISTIKA DESKRIPTIF PADA DATA STATISTIK SEKTORAL

Helmina Andriani^{1*}, Reny Amalia Permata², Syaidatussalihah³, Jumari Ustiawaty⁴

^{1,2,3}D3 Statistika Terapan, Politeknik Medica Farma Husada Mataram

⁴D3 Teknologi Laboratorium Medik, Politeknik Medica Farma Husada Mataram

ena.andriani@gmail.com, reny.amalia28@gmail.com, syaidatussalihah11@gmail.com,
jumari.ustiawaty@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak:

Statistika menjadi salah satu aspek yang berperan penting dalam perencanaan dan perumusan kebijakan pemerintah. Untuk itu pengelolaan statistik sektoral sangat penting untuk mendukung pembuatan kebijakan yang efektif dan efisien di tingkat desa. Sebelum digunakan untuk pembuatan kebijakan, data perlu dikumpulkan dan disajikan sehingga dapat memberikan informasi yang berguna (statistika deskriptif). Dengan demikian kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan tentang penerapan statistika deskriptif pada data sektoral. Peserta dalam kegiatan ini adalah staf Desa Perampuan Kabupaten Lombok Barat. Kegiatan berjalan dengan lancar dan menunjukkan hasil bahwa terdapat peningkatan pengetahuan peserta pelatihan terhadap penerapan statistika deskriptif untuk data sektoral.

Kata Kunci: *analisis statistik, statistik sektoral, data pemerintahan.*

Abstract:

Statistics is an important aspect in planning and formulating government policies. For these purposes, managing sectoral statistics is extremely important to facilitate effective and efficient policy-making at the rural level. In order to be used for policy making, data needs to be collected and presented so that it can provide useful information (descriptive statistics). Thus, the objective of this community service activity is to provide a training on the implementation of descriptive statistics on sectoral data. The participants in this activity were the staff of Perampuan Village, West Lombok Regency. The training went successfully. The evaluation of the activity showed that there was an increase in the knowledge of the training participants on the implementation of descriptive statistics for sectoral data.

Keywords: *statistical analysis, sectoral statistics, government data.*



*This is an open access article under the
CC-BY-SA license*

A. LATAR BELAKANG

Statistika memiliki peran yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan, terutama dalam pengambilan keputusan dan perencanaan kebijakan. Pemerintah, bisnis, dan individu mengumpulkan data statistik yang diperlukan untuk menjalankan aktivitas mereka secara efektif dan efisien (Anuraga, Indrasetyaningih, & Athoillah, 2021). Salah satu pemanfaatan statistika yang penting adalah dalam bidang sektoral. Statistik sektoral merupakan jenis statistik yang pemanfaatannya ditujukan untuk memenuhi kebutuhan instansi pemerintah tertentu dalam rangka penyelenggaraan tugas-tugas pemerintah dan tugas pembangunan yang merupakan tugas pokok instansi pemerintah yang bersangkutan (Nadinda, Priyanto, & Muhandi, 2020).

Di Indonesia, pemerintah telah mengeluarkan berbagai peraturan yang mengatur penggunaan dan komponen statistika di lingkungan pemerintahan. Salah satu peraturan tersebut adalah Undang-Undang (UU) Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik, menyebutkan bahwa berdasarkan tujuan pemanfaatannya, jenis statistik terdiri atas statistik dasar, statistik sektoral dan statistik khusus. Selain itu, administrasi desa terbaru diatur oleh Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 47 Tahun 2016 tentang Administrasi Pemerintahan Desa. Peraturan ini menekankan bahwa data statistik yang akurat dan terorganisir dengan baik sangat penting untuk mendukung pembuatan kebijakan yang efektif dan efisien di tingkat desa.

Desa Perampuan, sebagai salah satu desa di Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat, Indonesia, memiliki potensi besar untuk memanfaatkan data statistik sektoral dalam perencanaan dan pembangunan desa. Data statistik sektoral mencakup berbagai aspek kehidupan masyarakat desa, seperti data demografi, ekonomi, pendidikan, kesehatan, dan sosial budaya. Pengelolaan data yang efektif dan efisien sangat dibutuhkan untuk mendukung perencanaan pembangunan yang tepat sasaran dan berkelanjutan. Namun demikian, implementasi statistika deskriptif di Desa Perampuan menghadapi beberapa tantangan. Salah satunya adalah keterbatasan sumber daya manusia yang memiliki keterampilan dan pengetahuan dalam bidang statistik. Saat ini, staf desa belum memiliki *softskill* yang memadai dalam mengolah dan menganalisis data statistik, sehingga perlu dilakukan pelatihan untuk meningkatkan kemampuan mereka.

Untuk mengatasi keterbatasan ini, penggunaan *software* yang sederhana seperti Microsoft Excel dapat menjadi solusi dalam penyajian data statistik secara deskriptif. Microsoft Excel merupakan alat yang mudah diakses dan digunakan untuk mengorganisir data serta menyajikannya dalam bentuk tabel dan grafik yang informatif (Widianawati, Agiwahyunto, & Wulan, 2020). Adapun beberapa kegiatan pelatihan dengan menggunakan Microsoft

Excel yang telah dilakukan sebelumnya seperti Athoillah, dkk (2020) melakukan pelatihan analisa statistika deskriptif untuk perangkat desa yang mengelola data kependudukan, Reny, dkk (2022) melakukan pelatihan mengenai optimalisasi Microsoft Word dan Excel untuk membenahan data desa, dan Hapsery, dkk (2021) melakukan pelatihan untuk aparatur pemerintah Desa Gedangan menggunakan Microsoft Excel khususnya pembuatan *pivot table* dan grafik.

Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk mengimplementasikan statistika deskriptif pada data statistik sektoral di Desa Perampuan, serta mengidentifikasi hambatan dan peluang yang ada. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kapasitas staf desa dalam mengelola dan menganalisis data statistik sektoral, sehingga dapat mendukung perencanaan dan pelaksanaan pembangunan desa yang lebih baik. Melalui pelatihan dan pendampingan, diharapkan staf desa mampu memanfaatkan data statistik secara efektif untuk kesejahteraan masyarakat desa.

B. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Desa Perampuan dilakukan dalam rangka mendukung Program Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat Desa (P3MD) Politeknik Medica Farma Husada Mataram. Kegiatan ini dilaksanakan di hari Jumat, 8 Maret 2024 di Kantor Desa Perampuan, Kecamatan Labuapi, Kabupaten Lombok Barat. Rangkaian kegiatan pengabdian ini terdiri dari beberapa tahap, yaitu:

1. Tahap Pra Kegiatan.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat diawali dengan melakukan observasi untuk mengetahui kebutuhan masyarakat sehingga kegiatan yang akan dilaksanakan sesuai dengan kebutuhan di desa tersebut. Selanjutnya dilakukan koordinasi dengan perangkat desa dan kelompok P3MD mengenai kegiatan yang akan dilaksanakan. Peserta dalam kegiatan ini adalah staf desa, baik staf yang bertugas di kantor desa maupun kepala dusun serta staf lainnya yang mengelola data kependudukan atau data-data lainnya.

2. Tahap Persiapan

Persiapan yang dilakukan meliputi persiapan sarana dan prasarana seperti ruangan yang akan digunakan, spanduk, LCD, dan *sound system*. Selain itu, tim dosen juga berkoordinasi dengan mahasiswa yang akan membantu pelaksanaan di bidang teknis. Bagian yang tak kalah penting adalah menyampaikan undangan kepada calon peserta pelatihan agar dapat hadir pada waktu yang ditentukan.

3. Tahap Pelaksanaan

Pengabdian kepada masyarakat di Desa Perampuan berupa kegiatan pelatihan terhadap staf desa untuk meningkatkan kemampuan pengolahan data statistik sektoral menggunakan *Microsoft Excel*. Narasumber dalam kegiatan tersebut adalah Tim Dosen Prodi DIII

Statistika Terapan dengan dibantu oleh mahasiswa dalam hal teknis pelaksanaan.

Pada saat pelaksanaan kegiatan, peserta sangat antusias dan partisipatif dalam mempraktikkan materi yang disampaikan. Ketika peserta mengalami kesulitan dalam praktik, tim dosen akan mendampingi sehingga kegiatan pelatihan berjalan dengan lancar. Untuk mengetahui ketercapaian kegiatan, dilakukan *pre-test* dan *post-test* terhadap peserta pelatihan. Dengan demikian hasil tes dapat digunakan sebagai acuan untuk kegiatan selanjutnya.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Desa Perampuan, Lombok Barat, dihadiri oleh 13 orang yang terdiri dari staf desa, kepala dusun, dan anggota lainnya yang terlibat dalam pengelolaan data kependudukan. Kegiatan dilaksanakan di Kantor Desa Perampuan pada tanggal 8 Maret 2024. Kegiatan diawali dengan sambutan oleh kepala desa kemudian dilanjutkan dengan penyampaian materi. Peserta pelatihan diberikan pengetahuan dasar mengenai jenis-jenis data dan definisi statistika deskriptif. Pemaparan materi dilanjutkan dengan penyampaian langkah-langkah pengolahan dan visualisasi data.



Gambar 1. Penyampaian materi pelatihan

Secara lebih spesifik, peserta diajarkan tentang pemanfaatan *form* untuk proses input data, penggunaan fungsi *filter*, *sort*, dan *slicer* dalam *Microsoft Excel*. Selain itu peserta juga dibimbing untuk menggunakan *pivot tabel* dalam meringkas dan mengolah data. Melalui pivot tabel juga bisa dibuatkan visualisasi data berupa tabel maupun diagram batang sehingga mempermudah penyampaian informasi.

Selama kegiatan berlangsung, para peserta sangat antusias dan aktif. Peserta yang mengalami kesulitan dalam mengikuti rangkaian pelatihan, terutama saat penggunaan fungsi-fungsi dalam *Microsoft Excel*, dibantu oleh tim dosen sehingga kesulitan yang dialami dapat teratasi. Peserta juga aktif berdiskusi terkait beberapa permasalahan yang dihadapi dalam pengolahan data. Sayangnya, terdapat permasalahan yang tidak termasuk dalam materi pelatihan, sehingga hal tersebut dapat menjadi informasi awal bagi tim pengabdian untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berkelanjutan di Desa Perampuan.

Tim pengabdian kepada masyarakat melakukan evaluasi untuk mengetahui pemahaman peserta mengenai materi yang disampaikan. Evaluasi dilakukan melalui *pre-test* dan *post-test* menggunakan google form. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis menggunakan uji t sampel berpasangan dan diperoleh hasil seperti yang ditampilkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Evaluasi pengetahuan peserta

	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper			
Pre-test & post-test	-30,718	-12,359	-5,112	12	0,000

Data primer: diolah menggunakan SPSS 25

Tabel 1 menunjukkan bahwa nilai sig. (0,000) < 0,05, artinya terdapat peningkatan pemahaman peserta terhadap penerapan statistika deskriptif pada data sektoral.

D. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan rangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat berhasil karena pemahaman peserta mengenai implementasi statistika deskriptif pada data sektoral meningkat. Hal tersebut juga ditunjukkan oleh antusias peserta selama penyampaian materi. Bahkan peserta aktif berdiskusi terkait permasalahan pengolahan data yang dialami, sehingga memberikan peluang bagi tim pengabdian untuk memberikan pelatihan yang berkelanjutan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pengabdian mengucapkan terimakasih kepada kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Politeknik Medica Farma Husada Mataram yang telah mendanai kegiatan pengabdian ini. Tim pengabdian juga mengucapkan terimakasih kepada Kepala Desa Perampuan Kabupaten Lombok Barat yang bersedia bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan sehingga kegiatan dapat terlaksana dengan baik.

DAFTAR RUJUKAN

- Anuraga, G., Indrasetyaningih, A., & Athoillah, M. (2021). Pelatihan Pengujian Hipotesis Statistika Dasar dengan Software R. *Jurnal BUDIMAS*, 3(2), 327-334.
- Athoillah, M., Pramesti, W., & Mustikawati, E. (2020). Pelatihan Analisa Statistika Deskriptif Data Kependudukan dengan Menggunakan Microsoft Excel di Desa Gedangan Kecamatan Sidayu Kabupaten Gresik. *J-ADIMAS (Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat)*, 8(1), 16-21.
- Hapsery, A., Cahyaningias, S., & Sulistiyawan, E. (2021). Implementasi Data Kependudukan Berbasis Statistik dan Excel. *Jurnal Inovasi dan penerapan Ipteks*, 9(2).
- Nadinda, D., Priyanto, H., & Muhandi, H. (2020). Aplikasi Pengolahan Data Statistik Sektoral pada Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, 8(2), 140-148.
- Permata, R. A., Suhada, A., Pertiwi, A. D., Asyraf, M. b., & Munji. (2022). Optimalisasi Penggunaan Microsoft Word dan Excel untuk Pembinaan Data di Desa Terong Tawah. *JPMS (Jurnal Pengabdian Masyarakat Sehati)*, 46-52.
- RI. (1997). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik.
- RI. (2016). Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 47 Tahun 2016 tentang Administrasi Pemerintahan Desa.
- Widianawati, E., Agiwahyunto, F., & Wulan, W. R. (2020). Optimalisasi Penggunaan Ms Excel Terhadap Kepekaan Data Informasi Kesehatan di Posyandu. *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia*, 8(1), 87-92.