

p-ISSN: 2963-7856 | e-ISSN: 2961-9890 Available online at jerkin.org/index.php/jerkin Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan Volume 2 No 4, April-June 2024, pp 324-332

Peningkatan Kompetensi dan Skill Petugas Statistik Diskominfo Provinsi Jambi melalui Pelatihan Penggunaan Software Mortpak dan PAST 4.03 serta Platform Canva

Bunga Mardhotillah^{1*}, Zuli Rodhiyah², Revis Asra³, Zurweni⁴, Edi Elisa⁵

^{1,2,3,4}Universitas Jambi, Jl. Jambi – Muara Bulian, Kec. Jambi Luar Kota, Kab. Muaro Jambi, Jambi ⁵Universitas Pendidikan Ganesha, Jl. Udayana No. 11, Singaraja, Kec. Buleleng, Kab. Buleleng, Bali E-mail: bunga.mstat08@unja.ac.id



https://doi.org/10.31004/jerkin.v2i4.275

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article history

Received:24 Februari 2024 Revised: 27 Februari 2024 Accepted: 1 Maret 2024

Kata Kunci: Pelatihan Statistik, Software Mortpak, Pengumpulan Data, Ekologi, Sektor Lingkungan Hidup

Keywords: Statistics Training, Mortpak, PAST Software, Ecology, **Environmental Sector**



Peranan yang harus dijalankan oleh Dinas Kominfo adalah terkait penyediaan kebutuhan data sektor - sektor pembangunan bagi pemerintah dan masyarakat, membantu kegiatan statistik di Lembaga/instansi atau institusi lainnya, serta segala kinerja yang berhubungan dengan metodologi, pendidikan, dan pelatihan statistik sektoral. Pengumpulan Data, penyajian, serta publikasi statistic sektor – sektor pembangunan yang berkualitas oleh Dinas Kominfo, tidak terlepas dari peran para petugas statistic/pendataan serta petugas pengumpul data. Petugas Pengumpul Data Lapangan (Petugas Statistik/Pendataan) serta Petugas Entry Data kerap mengalami kesulitan dalam hal pengklasifikasian data tiap sektor yang menjadi prioritas pembangunan daerah, terutama sektor Lingkungan Hidup dan Ekologi. Sementara itu petugas entry terkadang hanya menyajikan data secara deskriptif pada Ms.Excel, tanpa diolah dan tanpa dianalisis lebih lanjut pada software tertentu, khususnya terkait data demografi. Sebagai solusi dari berbagai kendala dalam kinerja Petugas Statistik/Pendataan pada Dinas Kominfo Provinsi Jambi, diberikan upgrading berupa pengembangan skill dan kompetensi terkait penggunaan software mortpak dan pelatihan pengumpulan data sektor lingkungan hidup dan ekologi.

The role that must be carried out by the Communications and Information Service is related to providing data needs for development sectors for the government and society, assisting with statistical activities in institutions/agencies or other institutions, as well as all performance related to sectoral statistical methodology, education and training. Data collection, presentation and publication of quality statistics on development sectors by the Communication and Information Service cannot be separated from the role of statistics/data collection officers and data collection officers. Field Data Collection Officers (Statistical/Data Collection Officers) and Data Entry Officers often experience difficulties in classifying data for each sector which is a regional development priority, especially the Environment and Ecology sector. Meanwhile, entry officers sometimes only present data descriptively in Ms. Excel, without processing it and without further analysis in certain software, especially regarding demographic data. As a solution to various obstacles in the performance of Statistics/Data Collection Officers at the Jambi Province Communication and Information Service, upgrading was provided in the form of skills and competency development training related to the use of mortpak software and training on data collection in the environmental and ecological sectors.



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

How to Cite: Mardhotillah et al (2024). Peningkatan Kompetensi dan Skill Petugas Statistik Diskominfo Provinsi Jambi melalui Pelatihan Penggunaan Software Mortpak dan PAST 4.03 serta Platform Canva, 2 (4) 324-332. https://doi.org/10.31004/jerkin.v2i4.275

PENDAHULUAN

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Provinsi Jambi merupakan instansi pemerintah yang melaksanakan pekerjaan berdasarkan Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah, dengan salah satu Urusan yang menjadi Tugas Pokok dan Fungsinya yaitu Urusan Statistik Sektoral. Kinerja Statistik Sektoral Daerah mengacu kepada Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia (SDI), Peraturan Kepala BPS Nomor 4 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Statistik Sektroral Daerah oleh Pemerintah Daerah, Keputusan Kepala BPS Nomor 6 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Statistik Dasar, Keputusan Kepala BPS Nomor 7 Tahun 2000 tentang Tata Cara Penyelenggaraan Survai Statistik Sektoral, serta Keputusan Kepala BPS Nomor 8 Tahun 2000 tentang Tata Cara Pemberitahuan Survai Statistik Khusus. Menurut Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik, jenis statistik berdasarkan tujuan pemanfaatannya terdiri atas statistik dasar yang sepenuhnya diselenggarakan oleh BPS, statistik sektoral yang dilaksanakan oleh oleh instansi pemerintah secara mandiri atau bersama dengan BPS, serta statistik khusus yang diselenggarakan oleh lembaga, organisasi, perorangan, dan atau unsur masyarakat lainnya secara mandiri atau bersama dengan BPS. Hasil Statistik yang diselenggarakan oleh BPS diumumkan dalam Berita Resmi Statistik (BRS) secara teratur dan transparan agar masyarakat dengan mudah mengetahui dan atau mendapatkan data yang diperlukan. Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1997 juga mengatur pembentukan Forum Masyarakat Statistik sebagai wadah untuk menampung aspirasi masyarakat statistik, yang bertugas memberikan saran dan pertimbangan kepada BPS. Poin-poin penting ini mewujudkan terlaksananya Sistem Statistik Nasional yang andal, efektif, dan efisien.

Peranan yang harus dijalankan oleh Dinas Kominfo adalah terkait penyediaan kebutuhan data sektor – sektor pembangunan bagi pemerintah dan masyarakat, membantu kegiatan statistik di Lembaga/instansi atau institusi lainnya, serta segala kinerja yang berhubungan dengan metodologi, pendidikan, dan pelatihan statistik sektoral. Pengumpulan Data, penyajian, serta publikasi statistik sektor – sektor pembangunan yang berkualitas oleh Dinas Kominfo, tidak terlepas dari peran para petugas statistic/pendataan serta petugas pengumpul data. Dinas Kominfo Provinsi Jambi beralamat di Komplek Kantor Gubenrnur Jambi yang berlokasi di Jl. A.Yani No.1 Kec. Telanai Pura, Kota Jambi, Jambi 36361. Berdasarkan observasi yang dilakukan oleh Tim PPM, secara sederhana, ada 2 (dua) kategori petugas statistik/pendataan pada Dinas Kominfo Provinsi Jambi, yakni Petugas Pendataan (Pengumpul Data) dan Petugas Entry Data yang bekerja sepanjang tahun karena ditugaskan untuk mengumpulkan data dari berbagai sumber setiap bulannya dan bahkan ada yang bekerja meng-update data setiap hari.

Statistika menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari penelitian ilmiah, berupa survey, eksperimen, maupun pengolahan data sekunder lebih lanjut. Dalam pegambilan keputusan tertentu statistika juga memainkan peran yang sangat penting, karenanya statistika seringkali digunakan untuk berbagai perumusan kebijakan. (Mardhotillah, dkk.: 2022). Berkenaan dengan Program PPM ini, Tim PPM Universitas Jambi (UNJA) secara umum mengamati bahwa dalam melaksanaan pekerjaannya, Petugas Pengumpul Data Lapangan (Petugas Statistik/Pendataan) serta Petugas Entry Data kerap mengalami kesulitan dalam hal pengklasifikasian data tiap sektor yang menjadi prioritas pembangunan daerah, terutama sektor Lingkungan Hidup dan Ekolgi. Sementara itu petugas entry terkadang hanya menyajikan data secara deskriptif pada Ms.Excel, tanpa diolah dan tanpa dianalisis lebih lanjut pada software tertentu, khususnya terkait data demografi. Serta belum disajikan optimal dalam bentuk infografis menggunakan platform Canva.

METODE

Metode Pendekatan

Tim PPM UNJA bersama mitra melakukan metode pendekatan:

- 1. Tim PPM UNJA memaparkan latar belakang dan tujuan kegiatan.
- 2. Melaksanakan Pelatihan *Software Mortpak* dan Pelatihan Pengumpulan Data Sektor Lingkungan Hidup dan Ekologi (secara *offline/online/*kondisional)

Prosedur Kerja

Prosedur kerja yang dilakukan tim PPM yaitu:

Peningkatan Kompetensi dan Skill Petugas Statistik Diskominfo Provinsi Jambi melalui Pelatihan Penggunaan Software Mortpak dan PAST 4.03 serta Platform Canva, Bunga Mardhotillah, Zuli Rodhiyah, Revis Asra, Zurweni, Edi Elisa 326

- 1. Pengurusan persetujuan mitra pelaksanaan kegiatan PPM kepada mitra yaitu Dinas Kominfo Provinsi Jambi.
- 2. Pertemuan membahas rencana, langkah kerja serta waktu pelaksanaan PPM.
- 3. Pelaksanaan Pelatihan *Software Mortpak* dan Pelatihan Pengumpulan Data Sektor Lingkungan Hidup dan Ekologi

Evaluasi kegiatan

Partisipasi Mitra

Peran aktif para petugas statistik/pendataan pada Dinas Kominfo Provinsi Jambi sebagai mitra yaitu mengikuti secara aktif Materi Pelatihan yang diberikan serta membawa Laptop Sendiri.

Jenis Luaran

Luaran dari PPM ini adalah Peningkatan Kinerja Petugas Statistik/Pendataan pada Dinas Kominfo Provinsi Jambi melalui pengayaan wawasan serta pelatihan yang diberikan oleh Tim PPM.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diskusi tim pelaksana PPM

Tahapan ini, tim PPM berdiskusi dengan Sekretaris Dinas salah seorang Kasi dan Kepala Subbagian umum Dinas Kominfo Provinsi Jambi sebagai perwakilan terkait rencana, langkah kerja serta waktu pelaksanaan PPM.

Kegiatan Pelatihan

Kegiatan Pelatihan kepada Petugas Statistik meliputi: 1) Pelatihan *Software Mortpak*, 2) Pelatihan Pengumpulan Data Sektor Lingkungan Hidup dan Ekologi 3) Diskusi, serta 4) Pesan dan Kesan.

Evaluasi kegiatan

Setelah kegiatan pengayaan selesai maka evaluasi yang dilakukan: 1) Respon peserta terhadap kegiatan, 2) Peningkatan skill dan kompetensi Petugas Statistik/Pendataan, dan 3) Respon Petugas Statistik/Pendataan terhadap Pelatihan yang telah diberikan.

Hasil dan luaran Kegiatan PPM adalah sebagai berikut:

- 1. Kinerja Seksi Statistik pada Dinas Kominfo Provinsi Jambi semakin baik dengan adanya regulasi yang jelas dari BPS.
- 2. Kegiatan Pengabdian berupa pelatihan software dan pengumpulan data untuk petugas statistik/pendataan yang dilaksanakan dapat meningkatkan skill dan kompetensi petugas dalam hal analisis data menggunakan software yang open source yakni software mortpak dan software PAST 4.03. Serta meningkatkan wawasan petugas dalam pengumpulan data sektor lingkungan hidup dan membuat infografisnya dengan menggunakan platform canva.
- 3. Materi yang diberikan kepada mitra berupa power point (baik cetak maupun dalam bentuk *file/softcopy*). Materinya adalah sebagai berikut:
 - a. Pelatihan Penggunaan Software Mortpak untuk Pengolahan Data Demografi.
 - b. Pelatihan Penggunaan Software Past untuk Pengolahan Data Ekologi
 - c. Pelatihan Pengolahan Data Sektor Lingkungan Hidup dan Pembuatan Infografis

Evaluasi pelaksanan Pengabdian kepada Masyarakat, dapat dilihat dari beberapa pertanyaan pretest dan post-test kegiatan, sebagai berikut:

1. Apakah anda mengetahui mengenai "Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut"?

Pertanyaan pertama ditujukan untuk melihat bagaimana pengetahuan tentang Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut. 40% dari responden mengetahui secara umum tentang Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut, sedangkan 60% responden tidak mengetahui tentang Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut.



Gambar 1. Pengetahuan responden tentang Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut sebelum pelatihan



Gambar 2. Pengetahuan responden tentang Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut setelah pelatihan

Gambar 2 menunjukkan bahwa setelah dilakukan pelatihan, responden mengetahui tentang pengetahuan umum mengenai Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut.

2. Apakah anda mengetahui website/sumber data "Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut"?

Pertanyaan kedua ditujukan untuk melihat pengetahuan responden mengenai sumber data Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut. 100% responden tidak mengetahui tentang darimana data sumber Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut.



Gambar 3. Pengetahuan website/sumber data emisi co2 dari kebakaran hutan dan lahan gambut sebelum pelatihan



Gambar 4. Pengetahuan website/sumber data emisi co2 dari kebakaran hutan dan lahan gambut setelah pelatihan

Gambar 4 menunjukkan bahwa setelah dilakukan pelatihan, responden mengetahui tentang sumber data mengenai Emisi CO2 dari Kebakaran Hutan dan Lahan gambut didapatkan.

Peningkatan Kompetensi dan Skill Petugas Statistik Diskominfo Provinsi Jambi melalui Pelatihan Penggunaan Software Mortpak dan PAST 4.03 serta Platform Canva, Bunga Mardhotillah, Zuli Rodhiyah, Revis Asra, Zurweni, Edi Elisa 328

3. Apakah anda mengetahui mengenai cara mengolah data dengan statistik sederhana dengan software Mortpak dan software PAST?

Pertanyaan ketiga ditujukan untuk melihat pengetahuan responden cara mengolah data dengan statistic sederhana. 100% responden tidak mengetahui bagaimana cara mengolah data dengan statistik sederhana.



Gambar 5. Pengetahuan mengenai cara mengolah data dengan statistik sederhana sebelum pelatihan



Gambar 6. Pengetahuan mengenai cara mengolah data dengan statistic sederhana setelah pelatihan

Gambar 6 menunjukkan, setelah dilakukan pelatihan, responden mengetahui tentang cara mengolah data dengan statistik sederhana

4. Apakah anda melakukan pengolahan data dengan statistik-statistik sederhana dengan software Mortpak dan Software Past?

Pertanyaan keempat ditujukan untuk melihat apakah responden sudah melakukan pengolahan data dengan statistik sederhana. 100% responden belum melakukan pengolahan data dengan statistik sederhana.



Gambar 7. Data apakah responden melakukan pengolahan data dengan statistik-statistik sederhana sebelum pelatihan



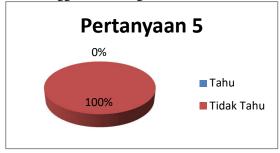
Gambar 8. Data apakah responden bisa melakukan pengolahan data dengan statistik-statistik sederhana setelah pelatihan

Volume 2, No. 4, April-June 2024, hal. 324-332

Gambar 8 menunjukkan setelah dilakukan pelatihan, responden dapat melakukan pengolahan data dengan statistik sederhana.

5. Apakah anda mengetahui tentang cara penyajian data menggunakan infografis sederhana?

Pertanyaan ke lima ditujukan untuk melihat apakah responden sudah mengetahui tentang cara penyajian data menggunakan info grafis sederhana. 100% responden belum mengetahui tentang cara penyajian data menggunakan infografis sederhana.



Gambar 9. Pengetahuan tentang cara penyajian data menggunakan info grafis sederhana sebelum pelatihan

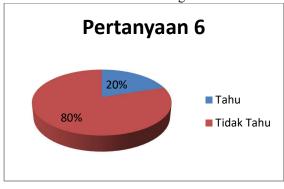


Gambar 10. Pengetahuan tentang cara penyajian data menggunakan infografis sederhana setelah pelatihan

Gambar 10 menunjukkan, setelah dilakukan pelatihan responden mengetahui tentang cara penyajian data menggunakan infografis sederhana.

6. Apakah anda mengetahui mengenai website/tools "canva" untuk membuat info grafis sederhana?

Pertanyaan keenam ditujukan untuk mengetahui mengenai website/tools "canva" untuk membuat info grafis sederhana. 20% responden sudah mengetahui mengetahui mengenai website/tools "canva" untuk membuat infografis sederhana. 80% responden belum mengetahui mengenai website/tools "canva" untuk membuat infografis sederhana.



Gambar 11. Pengetahuan tentang *website/tools* "canva" untuk membuat info grafis sederhana sebelum pelatihan

Peningkatan Kompetensi dan Skill Petugas Statistik Diskominfo Provinsi Jambi melalui Pelatihan Penggunaan Software Mortpak dan PAST 4.03 serta Platform Canva, Bunga Mardhotillah, Zuli Rodhiyah, Revis Asra, Zurweni, Edi Elisa 330



Gambar 12. Pengetahuan tentang *website/tools* "canva" untuk membuat info grafis sederhana setelah pelatihan

Gambar 12 menunjukkan bahwa setelah dilakukan penyuluhan responden mengetahui tentang website/tools "canva" untuk membuat info grafis sederhana.

7. Apakah anda biasa/bisa menggunakan "canva"?

Pertanyaan ke tujuh ditujukan untuk melihat apakah responden biasa/bisa menggunakan canva. 20% responden sudah biasa/bisa menggunakan canva untuk membuat info grafis sederhana. 80% responden belum biasa/bisa menggunakan canva untuk membuat info grafis sederhana



Gambar 13. Data apakah responden biasa/bisa menggunakan "canva sebelum pelatihan



Gambar 14. Data apakah responden biasa/bisa menggunakan "canva setelah pelatihan

Gambar 14 menunjukkan bahwa setelah dilakukan pelatihan, responden bisa menggunakan canva untuk membuat infografis.



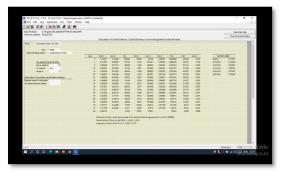
Gambar 15. Foto Bersama Tim Pengabdian dan Mitra



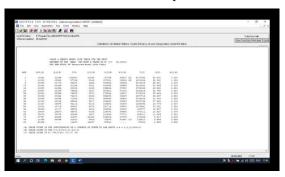
Gambar 16. Pelaksanaan Kegiatan – Presentasi Materi



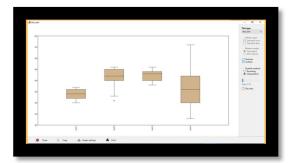
Gambar 17. Beberapa Fitur Demografis dalam Software Mortpak



Gambar 18. Hasil Kalkulasi Fitur Match pada Software Mortpak



Gambar 19. Tampilan Output Software Mortpak



Gambar 20. Tampilan Output Software Past 4.03



Gambar 21. Tampilan Latihan Peserta Menggunakan Canva setelah Pengolahan Data

SIMPULAN

Berdasarkan kegiatan PPM dalam bentuk Pelatihan yang telah dilaksanakan dengan petugas statistik/pendataan Dinas Kominfo Provinsi Jambi sebagai mitra, maka dapat disimpulkan bahwa dalam kinerja dan pelaksanaan tugas/fungsinya, Seksi Statistik pada Dinas Kominfo mengikuti Regulasi yang ditetapkan oleh BPS. Dalam peningkatan skill dan kompetensi, para petugas statistik/pendataan, Dinas Kominfo Provinsi Jambi terbuka dan antusias pada berbagai pertemuan ilmiah, pelatihan, sosialisasi dan berbagai kegiatan peningkatan skill dan kompetensi lainnya. Dengan adanya Pelatihan Software Mortpak serta Pelatihan Pengumpulan Data Ekologi dan Sektor Lingkungan Hidup, skill dan kompetensi petugas statistic/pendataan pada Dinas Kominfo Provinsi Jambi dapat ditingkatkan.

Peningkatan Kompetensi dan Skill Petugas Statistik Diskominfo Provinsi Jambi melalui Pelatihan Penggunaan Software Mortpak dan PAST 4.03 serta Platform Canva, Bunga Mardhotillah, Zuli Rodhiyah, Revis Asra, Zurweni, Edi Elisa 332

REFERENSI

Undang – Undang Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik.

Undang – Undang Nomor 23 tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah

Peraturan Pemerintah Nomor 51 Tahun1999 tentang Penyelenggaraan Statistik.

Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia (SDI).

Peraturan Kepala BPS Nomor 4 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Statistik Sektoral Daerah oleh Pemerintah Daerah.

Keputusan Kepala BPS Nomor 6 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Statistik Dasar.

Keputusan Kepala BPS Nomor 7 Tahun 2000 tentang Tata Cara Penyelenggaraan Survai Statistik Sektoral.

Keputusan Kepala BPS Nomor 8 Tahun 2000 tentang Tata Cara Pemberitahuan Survai Statistik Khusus

Mardhotillah, B., Asyhar, R., Elisa, E. (2022), Filosofi Keilmuan Statistika Terapan pada Era Smart Society 5.0. Multi Proximity: Jurnal Statistika Universitas Jambi, 1(2).

United Nations, 2013, Mortpak For Windows (Version 4.3), UN: New York.

Utina, R., Baderan, D.W.K., 2009, Ekologi dan Lingkungan Hidup (ISBN 978-979-1340-13-7)