



POLITEKNIK STATISTIKA STIS

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) 2024

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT



LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT (PPPM)
TAHUN 2024

ISBN: -

No. Publikasi: -

Katalog: -

Jumlah Halaman: iv + 31 Halaman

Naskah:

**Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM),
Politeknik Statistika STIS**

Gambar Kulit:

**Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM),
Politeknik Statistika STIS**

Diterbitkan oleh:

Politeknik Statistika STIS

Dicetak oleh:

Politeknik Statistika STIS





TIM PENYUSUN

Pengarah:

Dr. Erni Tri Astuti, M. Math

Prof. Setia Pramana, S.Si, M.Sc, Ph.D

Dr. Hardius Usman, S.Si. M.Si

Dr. Yunarso Anang Sulistiadi, M.Eng.

Penanggung Jawab:

Dr. Eng. Arie Wahyu Wijayanto, SST, MT

Editor dan Layout:

Salwa Rizqina Putri, S.Tr.Stat.

Penyusun:

1. Dr. Eng. Arie Wahyu Wijayanto, SST, MT
2. Wahyuni Andriana Sofa, SST, MIDEK
3. Salwa Rizqina Putri, S.Tr.Stat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya, kami dari Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM) Politeknik Statistika STIS dapat menyampaikan Laporan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2024. Meskipun laporan ini memiliki kekurangan, kami ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut serta dalam penyusunan dokumen ini.

Harapan kami adalah agar laporan ini dapat memberikan wawasan mengenai pencapaian pengabdian kepada masyarakat Politeknik Statistika STIS selama tahun 2024. Melalui dokumen ini, dapat teridentifikasi dengan jelas kegiatan pengabdian kepada masyarakat Politeknik Statistika STIS selama tahun 2024. Selain itu, laporan ini diharapkan dapat menjadi referensi yang bermanfaat untuk kegiatan PPPM di masa depan. Kami menyadari laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami mengharapkan masukan, saran, dan usulan yang bersifat konstruktif guna perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, kami berharap agar laporan ini memberikan manfaat dan pemahaman bagi setiap pembaca. Kami juga ingin menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kata-kata yang kurang berkenan, dan kami mengundang kritik serta saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan laporan ini di masa mendatang. Terima kasih.

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (PPPM)

Arie Wahyu Wijayanto





DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PPPM)	2
C. LANDASAN PELAKSANAAN PPPM.....	3
D. TUGAS DAN WEWENANG PPPM	3
BAB 2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) INSTITUSI	5
A. WEBINAR SERIES	5
B. MONTHLY RESEARCH DISCUSSION (MRD)	7
C. PENGEMBANGAN DESA TERTINGGAL (PDT) DAN LITERASI STATISTIKA	10
BAB 3. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) MANDIRI DOSEN	13
BAB 4. KERJA SAMA PKM	18
BAB 5. LUARAN PKM	20
A. KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) YANG MELIBATKAN MAHASISWA	20
B. LUARAN PKM SELAIN PUBLIKASI	25
C. INTEGRASI PKM DALAM PEMBELAJARAN	28
BAB 6. PENUTUP	30

BAB 1. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Badan Pusat Statistik (BPS) adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian (LPNK) yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Sebelumnya, BPS merupakan Biro Pusat Statistik, yang dibentuk berdasarkan UU Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus dan UU Nomor 7 Tahun 1960 tentang Statistik. Sebagai pengganti kedua UU tersebut ditetapkan UU Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik. Berdasarkan UU tersebut, BPS bertanggung jawab dalam penyelenggaraan kegiatan statistika untuk menghasilkan statistik dasar dan bersama-sama instansi pemerintah dan masyarakat turut menyelenggarakan statistik sektoral dan statistik khusus. Hingga saat ini, tenaga manusia yang bekerja di BPS sebagian besar berasal dari lulusan Politeknik Statistika STIS, yang sebelumnya dikenal sebagai Akademi Ilmu Statistik (AIS) dan Sekolah Tinggi Ilmu Statistik (STIS). AIS, yang didirikan berdasarkan SK Perdana Menteri No 377/PM/1958 RI pada tanggal 11 Agustus 1958, merupakan perguruan tinggi statistika pertama di Indonesia. Pendirian AIS bertujuan untuk memberikan pendidikan kepada putra-putri Indonesia agar menjadi tenaga semi ahli statistik yang dapat mengisi kebutuhan tenaga pelaksana kegiatan statistik di seluruh wilayah Indonesia.

Sebagai lembaga Perguruan Tinggi Kedinasan (PTK) yang berupa Sekolah Tinggi, STIS didirikan berdasarkan Keputusan Presiden No 163 Tahun 1998. Menurut Surat Keputusan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi No 295/D/T/97, STIS mendapatkan izin untuk menyelenggarakan pendidikan vokasi berupa Program Diploma IV Statistika dan Komputasi Statistik. Seiring dengan berlakunya Undang-Undang No 12 Tahun 2012 dan untuk memenuhi kebutuhan pengembangan lembaga, STIS mengajukan perubahan status dari Sekolah Tinggi menjadi Politeknik. Sebagai hasilnya, lembaga ini kemudian diubah menjadi Politeknik Statistika STIS.

Dalam rangka memenuhi kriteria pendirian lembaga perguruan tinggi negeri berbentuk politeknik dengan jenis pendidikan vokasi, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No 95 Tahun 2014 Tentang Pendirian, Perubahan, dan Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri Serta



Pendirian, Perubahan, dan Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta, Politeknik Statistika STIS menyelenggarakan tiga program diploma, yaitu Program Diploma III Statistika, Program Diploma IV Statistika, dan Program Diploma IV Komputasi Statistik.

Sebagai perguruan tinggi, Politeknik Statistika STIS memiliki kewajiban menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Tri Dharma Perguruan Tinggi adalah tiga kewajiban yang harus dilaksanakan oleh perguruan tinggi. Ketiga kewajiban tersebut adalah:

- **Pendidikan dan Pengajaran:** proses pembelajaran yang dilakukan di perguruan tinggi. Tujuannya adalah untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki kompetensi yang dibutuhkan oleh masyarakat.
- **Penelitian dan Pengembangan:** kegiatan yang dilakukan untuk menghasilkan pengetahuan baru, mengembangkan pengetahuan yang sudah ada, dan menerapkan pengetahuan tersebut untuk memecahkan masalah.
- **Pengabdian Kepada Masyarakat:** kegiatan yang dilakukan untuk memberikan manfaat kepada masyarakat. Kegiatan ini dapat berupa penyuluhan, pelatihan, pendampingan, dan lain-lain.

B. PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PPPM)

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPPM) Politeknik Statistika STIS adalah unit kerja yang bertanggung jawab dalam melaksanakan dua dari tiga poin Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu penelitian dan pengabdian masyarakat berdasarkan Pasal 1 ayat (9) dan (11) UU No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. PPPM Politeknik Statistika STIS bertujuan untuk mendukung kegiatan penelitian dan pengembangan serta pengabdian kepada masyarakat dosen Politeknik Statistika STIS dalam rangka mewujudkan Visi Politeknik Statistika STIS “Menjadi perguruan tinggi berkualitas dan unggul di bidang statistika terapan dan komputasi statistik yang memberikan kontribusi nyata terhadap Sistem Statistik Nasional maupun Internasional” khususnya penyelenggaraan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk menunjang misi “Menyelenggarakan pendidikan (pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat) di bidang statistika terapan yang mampu menunjang tugas pokok

dan fungsi Badan Pusat Statistik serta Kementerian dan Lembaga Pemerintah lainnya.” PPPM merupakan garda terdepan dalam menyukseskan Tujuan 2 dan 3 Politeknik Statistika STIS yaitu “menghasilkan penelitian yang bermanfaat dalam pengembangan dan penelitian ilmu statistik dan komputasi statistik” dan “menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat yang dapat meningkatkan pemahaman masyarakat tentang pemanfaatan statistik dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat”.

C. LANDASAN PELAKSANAAN PPPM

Penyelenggaraan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM) dilakukan berdasarkan Peraturan Badan Pusat Statistik Nomor 87 Tahun 2018 Tentang Statuta Politeknik Statistika STIS. Pada Pasal 52 Ayat (1) disebutkan bahwa PPPM merupakan unsur pelaksana akademik yang menjalankan fungsi pengoordinasian, pemantauan, dan penilaian pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen dan/atau mahasiswa.

D. TUGAS DAN WEWENANG PPPM

Adapun Tugas dan Wewenang Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM) menurut Peraturan Badan Pusat Statistik Nomor 87 Tahun 2018 Tentang Statuta Politeknik Statistika STIS. Pada Pasal 52 Ayat (2) adalah sebagai berikut:

- 1) mengelola kegiatan penelitian mandiri dosen, kelompok dosen dan/atau dosen bersama mahasiswa ataupun kerja sama penelitian dengan pihak lain;
- 2) melakukan penilaian kelayakan proposal kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen dan/atau mahasiswa yang akan dibiayai oleh Politeknik Statistika STIS;
- 3) melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan dosen dan/atau mahasiswa;





- 4) menyebarkan hasil penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan dosen dan/atau mahasiswa dalam bentuk penyelenggaraan seminar ilmiah serta penerbitan berkala (jurnal) ilmiah.

BAB 2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) INSTITUSI

Dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi ketiga, PPPM mewadahi penyelenggaraan pengabdian masyarakat yang bermutu, sesuai kompetensi dan bidang keilmuan yang dimiliki dosen-dosen Politeknik Statistika STIS. Pelaksanaan pengabdian masyarakat dapat berupa literasi statistik dan aplikasi statistik kepada masyarakat dan pengembangan statistik sektoral instansi atau lembaga pemerintah lainnya. Selain itu, pelaksanaan pengabdian masyarakat dalam bentuk pembinaan daerah tertinggal yang berkolaborasi dengan kegiatan kemahasiswaan, *training*, dan pembinaan masyarakat dalam rangka peningkatan kesejahteraan masyarakat. Maksud dan tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan literasi statistik masyarakat, pengembangan metodologi statistik, pengembangan dan pendampingan statistik sektoral instansi atau lembaga pemerintah lainnya, berperan serta dalam program desa sadar statistik (desa cantik) serta melakukan pembinaan kepada masyarakat di daerah tertinggal dalam peningkatan kesejahteraan mereka. *Output* yang dihasilkan dari kegiatan ini adalah pengabdian kepada masyarakat oleh dosen, baik yang diinisiasi oleh institusi (seperti webinar series pengabdian masyarakat), maupun diinisiasi mandiri oleh dosen.

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) merupakan salah satu bentuk Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang merupakan tugas utama dosen, selain pengajaran dan penelitian. Pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan sebagai wadah bagi dosen untuk memberikan kontribusi terhadap masyarakat sesuai bidang keilmuan dan pengalaman yang dimiliki. Kegiatan PKM di lingkungan Politeknik Statistika STIS diarahkan pada penggunaan data statistik, pembinaan statistik sektoral, pengembangan wilayah dan pemberdayaan masyarakat. Secara umum terdapat dua bentuk kegiatan PKM dosen di Politeknik Statistika STIS, yaitu PKM terstruktur (diselenggarakan institusi) dan PKM Mandiri dosen.

A. WEBINAR SERIES

Pada tahun 2024, PPPM Politeknik Statistika STIS telah berhasil menyelenggarakan tujuh kegiatan webinar dengan topik-topik yang beragam, seperti analisis statistik, sosiologi, hingga integrasi geospasial, yang menghadirkan



narasumber dan moderator ahli di bidangnya. Webinar-webinar tersebut berlangsung dari bulan April hingga September 2024 dan disiarkan secara langsung serta dapat diakses oleh masyarakat umum melalui kanal YouTube Politeknik Statistika STIS dengan playlist <https://s.stis.ac.id/PlaylistWebinarSTIS>. Dengan cakupan tema yang relevan dan inovatif, kegiatan ini menjadi sarana berbagi ilmu dan memperluas wawasan di kalangan akademisi maupun praktisi. Rincian kegiatan Webinar Series 2024 didetailkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Kegiatan Webinar Series 2024

No.	Waktu	Topik	Narasumber	Moderator
1	Senin, 9 September 2024 (13.30-15.00 WIB)	Robust Path Analysis	Dr. Fitri Catur Lestari, S.Si., M.Si.	Avi Rudianita Widya, SST., M.Si.
2	Jumat, 16 Agustus 2024 (14.00-15.30 WIB)	Service Quality: Konsep dan Pengukuran	Dr. Hardius Usman, S.Si., M.Si.	Nofita Istiana, SST., M.Si.
3	Jumat, 16 Agustus 2024 (14.00-15.30 WIB)	Peran Sosiologi dalam Pembangunan	Dr. Jeffry Raja Hamonangan Sitorus, M.Si.	Nofita Istiana, SST., M.Si.
4	Jumat, 19 Juli 2024 (10.15-11.30 WIB)	Partial Least Squares Path Modeling Orde Tinggi dengan Data Campuran: Suatu Aplikasi pada Kemiskinan Multidimensi dan Perlindungan Sosial di Jawa Timur	Dr. Rudi Salam, M.Si.	Christiana Anggraeni Putri, SST., M.Si.
5	Jumat, 7 Juni 2024 (10.00-11.30 WIB)	Pengenalan Integrasi Geospasial dan Statistik	Wida Widiastuti, M.Sc.	Rini Rahani, SST., M.Stat.
6	Jumat, 7 Juni 2024 (10.00-11.30 WIB)	Pengenalan Design-Based Estimation Pada Survival Analysis	Dr. I Made Arcana	Rini Rahani, SST., M.Stat.
7	Selasa, 30 April 2024 (10.00-11.30 WIB)	Pengembangan Model Threshold Spatial Vector Autoregressive dengan Variabel Eksogen (TSpVARX)	Dr. Gama Putra Danu Sohibien, S.ST., M.Si.	Rini Silvi, S.ST., M.Stat.

B. MONTHLY RESEARCH DISCUSSION (MRD)

Pada tahun 2024, Politeknik Statistika STIS telah menyelenggarakan Monthly Research Discussion (MRD) sebagai forum diskusi ilmiah rutin untuk memfasilitasi penyampaian hasil penelitian dan gagasan dari para akademisi serta praktisi. Sepanjang tahun, kegiatan ini dilaksanakan sebanyak 12 kali dengan menghadirkan berbagai topik yang relevan, mulai dari analisis kemiskinan anak, tantangan pendidikan tinggi di era AI, hingga pemanfaatan data AIS untuk statistik transportasi dan emisi gas rumah kaca. Setiap sesi menghadirkan tiga pembicara dengan latar belakang keilmuan yang beragam, sehingga memberikan wawasan multidimensional kepada peserta. MRD ini dapat diakses oleh masyarakat umum dan menjadi sarana strategis untuk memperluas pengetahuan serta mendorong kolaborasi di bidang penelitian dan pengembangan ilmu statistika dan komputasi statistik. Kegiatan ini juga dipublikasikan pada kanal Youtube melalui playlist [https://s.stis.ac.id/MRD STIS](https://s.stis.ac.id/MRD_STIS) Rincian kegiatan Monthly Research Discussion (MRD) 2024 didetailkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Kegiatan Monthly Research Discussion (MRD) 2024

No.	Waktu	Narasumber	Judul
1	Senin, 29 Januari 2024 (08.00-09.30 WIB)	Nucke Widowati Kusumo Projo S.Si, M.Sc, Ph.D	Qualitative Analysis of Child Poverty in Extreme Poor Households
		Ibnu Santoso SST., MT	Social Network Analysis to Identify Influential Twitter Users on the Topic of Earthquake and Tsunami Disasters in Indonesia
		Farid Ridho SST., MT	Study of Graph Database Implementation on Dynamic Table of BPS Website
2	Jumat, 23 Februari 2024 (13.30 – 15.00)	Dr. Tiodora Hadumaon Siagian M.Pop.Hum.Res	Identifying Challenges in Higher Education in the Era of AI through the Lens of Discourse Networks
		Dr. Fitri Kartiasih SST., SE., M.Si	Towards the quest to reduce income inequality in Indonesia: Is there a synergy between ICT and the informal sector?
		Dr. Mohammad Dokhi S.Si., M.Sc.	Minimum Wage: Some Theories and Its Implementation in Indonesia
3	Rabu, 3 April 2024 (08.00-09.30)	Dr. Nasrudin S.Si., ME	Temporal and Sectoral Disaggregation of Investment Data



No.	Waktu	Narasumber	Judul
		Robert Kurniawan SST., M.Si	Urban Traffic Congestion and Its Association with Gas Station Density: Insight from Google Maps Data
		Budi Yuniarto SST., M.Si	Large Language Model for Official Statistics
4	Jumat, 26 April 2024 (15.00 – 16.30)	Dr. Drs. Waris Marsisno M. Stat.	Using Remote Sensing Data for Official Statistics: Why and How
		Dr. Ernawati Pasaribu S.Si, M.E	Customized Spatial Weights
		Dr. Timbang Sirait M.Si	Higher Order Partial Least Squares Path Modeling Using Binary Data: An Application on Multidimensional Poverty and Social Protection in East Java Province
5	Jumat, 31 Mei 2024 (10.15 – 11.30)	Lia Yuliana, S.Si., M.T.	Spatial Regression Analysis on the Human Development Index (HDI) in North Sumatera Province
		Nofita Istiana, SST, M.Si	Small Area Estimation of Child Poverty on Java Island In 2021 (Comparison of EBLUP And Hierarchical Bayes)
		Rini Rahani, SST, M.Stat.	Log Linear Three-Dimensional Model of Discriminatory Attitudes towards People with HIV/AIDS, Comprehensive Knowledge of HIV/AIDS and Education Level of Adolescent Girls in Indonesia
6	Jumat, 21 Juni 2024 (10.40-11.25)	Yuliagnis Transver Wijaya, S.ST, M.Sc.	A Glimpse of Generic Law on Official Statistics
		Liza Kurnia Sari, S.Si., M.Stat.	The Influence of Human Behaviour and Economic Activity on the Air Quality in Java Island using Geographically Weighted Regression
		Erna Nurmawati, S.S.T., M.T.	Sentiment Analysis and Topic Modelling on Tweets Related to Data Released by BPS-Statistics Indonesia
7	Jumat, 12 Juli 2024 (10.15-11.30)	Dr. Bony Parulian Josaphat, S.Si., M.Si.	Optimization of Range Value at-Risk Risk Measure on Exponential Distribution using Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithm
		Winih Budiarti, S.S.T., M.Stat.	Grouping of Districts/Cities in Central Java Province According to the Social Vulnerability Index to Dengue Hemorrhagic Fever

No.	Waktu	Narasumber	Judul
		Yaya Setiadi, S.S.T., M.M.	Test Theory: A Glance at The Theory and Examples of Its Application
8	Jumat, 9 Agustus 2024 (10.15-11.30)	Wahyudin, S.Si, MAP, MPP	Strengthening Sectoral Statistics in Indonesia: a brief review of EPSS results
		Dr. Rita Yuliana, S.Si, M.S.E	Factors Affecting Deforestation at Southeast Asian Developing Countries, 2009-2020
		Budyandra, S.ST, M.Stat	Measurement of the Inclusive Green Growth Index of Provinces in Indonesia and the Comparison of Equal and Unequal Weighting Methods
9	Jumat, 13 September 2024 (09.00-10.30)	Efri Diah Utami, S.S.T., M. Stat.	Analysis of Food Insecurity in East Kalimantan 2018-2022
		Krismanti Tri Wahyuni, SST, SE, M.Si	Role the Women and Democracy in Sustaining Forest Indonesia: A Dynamic Panel Approach
		Febri Wicaksono, M.Si	Age at Migration, Duration of Residence, and Fertility among Female Migrants into Java.
10	Jumat, 11 Oktober 2024 (10.40-11.25)	Dr. Ribut Nurul Tri Wahyuni, SST, MSE	The Impact of Urban Sprawl on Labour Productivity in Indonesia
		Atik Maratis Suhartini, S.E, M.Si	PES (Post Enumeration Sensus/Survey)
		Retnaningsih, S.Si., M.E.	The Relationship Between π , e , ϕ , and i
11	Rabu, 13 November 2024 (10.00-11.30)	Prof. Setia Pramana, S.Si, M.Sc, Ph.D	Utilization of AIS Data for Transportation Statistics and Greenhouse Gas Emission
		Ir. Ekaria, M.Si.	Regional Clustering of Social Welfare in Sulawesi Island
		Dr. Novi Hidayat Puspongoro, S.Si, M.Stat	Small Area Estimation for Morbidity Rate Prediction
12	Jumat, 13 Desember 2024 (10.00-11.30)	Prof. Dr. Hardius Usman, S.Si., M.Si.	The Role of Trust and Perceived Risk on Muslim Behavior in Buying Halal-Certified Food
		Dr. Budiasih, S.E., M.E.	Productivity as a Source of Economic Growth, an Indicator of Competitiveness, and the Basis of Wage Policy
		Neli Agustina, M.Si.	Analysis of the Adequacy of Indonesian Milk Production in Order to Support the Free Nutritious Meal Program



C. PENGEMBANGAN DESA TERTINGGAL (PDT) DAN LITERASI STATISTIKA

Pada tahun 2024, PPPM Politeknik Statistika STIS berhasil mengkoordinir kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) terstruktur dengan fokus pada integrasi PKM dengan program BPS, terutama dalam konteks Desa Cantik Statistik (Desa CANTIK). Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan literasi, sosialisasi, dan identifikasi Desa Cinta Statistik di Desa Keboncau, Kecamatan Bojongmanik, Kabupaten Lebak, Provinsi Banten.

Topik utama yang diangkat dalam kegiatan ini adalah "Literasi, Sosialisasi, dan Identifikasi Desa Cinta Statistik (Desa CANTIK) di Desa Keboncau, Kecamatan Bojongmanik, Kabupaten Lebak, Provinsi Banten." Fokus utama kegiatan ini melibatkan sosialisasi dan identifikasi Desa Cinta Statistik, pelatihan mengubah data menjadi informasi, serta penyajian data dengan menggunakan Microsoft Excel. Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan pada tanggal Rabu, 18 September 2024, bertempat di Desa Keboncau, Kecamatan Bojongmanik, Kabupaten Lebak, Provinsi Banten. Pilihan lokasi ini didasarkan pada kebutuhan untuk mendekatkan kegiatan dengan masyarakat target sehingga dapat mencapai hasil yang lebih optimal.





Gambar 1. Pelaksanaan PKM Terstruktur

Tim pelaksana kegiatan terdiri dari 2 orang dosen yang memiliki keahlian dan pengalaman dalam bidang statistika dan pengembangan serta perencanaan wilayah. Keberhasilan kegiatan ini tidak terlepas dari kerja keras dan dedikasi penuh dari seluruh tim. Dalam upaya meningkatkan dampak positif kegiatan, PPPM juga berkolaborasi dengan 6 mahasiswa volunteer dalam kegiatan Pengembangan Desa Tertinggal. Kolaborasi ini tidak hanya memberikan kontribusi tambahan tenaga, tetapi juga menciptakan sinergi yang lebih optimal antara dunia pendidikan dan masyarakat, serta mendukung program Pendidikan Tinggi Kampus Merdeka Merdeka Belajar (MBKM).



Gambar 2. Pengembangan Desa Tertinggal (PDT 2024)

Kegiatan ini memberikan dampak positif dalam peningkatan literasi dan pemahaman masyarakat terhadap statistik dan pengembangan desa. Desa Keboncau



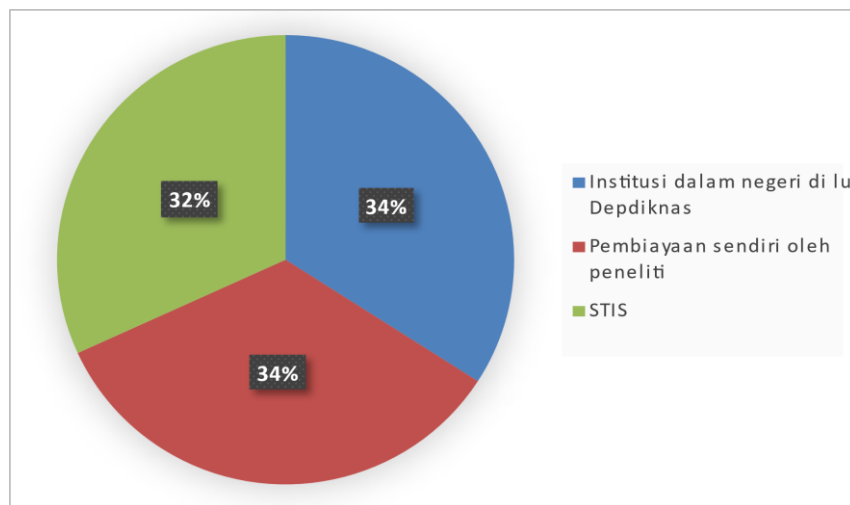


menjadi contoh nyata bagaimana penerapan konsep Desa Cinta Statistik serta kegiatan abdimas dosen dan mahasiswa dapat memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan suatu wilayah.

BAB 3. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) MANDIRI DOSEN

Dalam upaya memberikan kontribusi yang lebih aktif terhadap masyarakat dan lingkungan sekitar, dosen-dosen di Politeknik Statistika STIS telah menginisiasi dan melaksanakan berbagai kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat secara mandiri. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilakukan secara mandiri oleh dosen di Polstat STIS mencerminkan fleksibilitas dan kreativitas dalam menghasilkan dampak positif. Dosen dapat memilih bentuk kegiatan yang paling sesuai dengan minat, keahlian, dan kondisi lingkungan sekitar. Kegiatan tersebut melibatkan peran sebagai narasumber dalam seminar, kuliah tamu di kampus lain, dan berbagai bentuk kegiatan lain yang relevan dengan bidang keahlian masing-masing dosen.

Dalam pelaksanaan kegiatan ini, pembiayaan menjadi salah satu aspek penting yang menentukan keberlanjutan dan keberhasilan program. Berdasarkan sumber pembiayaannya, capaian kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Polstat STIS dapat dilihat pada grafik berikut.



Gambar 3. Persentase Kegiatan PKM Tahun 2024 Berdasarkan Sumber Pembiayaannya

Dari grafik tersebut, terlihat bahwa institusi turut berperan dalam mendukung kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan memberikan pembiayaan sebesar 32%. Kontribusi dari institusi menjadi dorongan tambahan untuk melibatkan lebih banyak dosen dalam kegiatan serupa. Dosen menunjukkan



komitmen pribadi mereka untuk menyumbangkan waktu dan sumber daya demi memberikan dampak positif kepada masyarakat. Lebih jauh, tingginya capaian PKM yang didanai instansi dalam negeri lainnya ini mencerminkan kolaborasi dan dukungan dari pihak-pihak eksternal dalam mendorong kegiatan berorientasi masyarakat. Kesuksesan dan capaian ini memperkuat komitmen Polstat STIS dalam mengembangkan program pengabdian kepada masyarakat yang berkesinambungan dan berdampak positif. Kegiatan PKM Mandiri Dosen 2024 dirincikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Kegiatan PKM Mandiri Dosen 2024

No.	Nama Dosen	Kegiatan
1	Achmad Prasetyo	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri
2	Agung Priyo Utomo	Pelatihan Pengolahan dan Penyajian Data Perguruan Tinggi oleh Universitas Jenderal Soedirman dengan sasaran Verifikator dan Operator UNSOED dalam Angka
3	Aisyah Fitri Yuniasih	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri
4	Aisyah Fitri Yuniasih	Tim Penjaminan Kualitas (TPK) penyelenggaraan statistik sektoral di BPS
5	Aisyah Fitri Yuniasih	Pelatihan Jarak Jauh Pengolahan Data Dengan STATA untuk Pegawai Badan Kebijakan Fiskal
6	Anugerah Karta Monika	Narasumber pada Penyusunan Indeks Bantuan Biaya Perumahan pada LKS Bipartit bersama Serikat Karyawan Telkom Indonesia di Telkom Corporate University Area 2 Jakarta Jl. Letjen S. Parman Kav 8, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
7	Arie Wahyu Wijayanto	Sosialisasi dan Diskusi "Artificial Intelligence for Official Statistics" kepada Masyarakat AI Indonesia (Indonesia AI Society, IAIS)
8	Arie Wahyu Wijayanto	Narasumber pada Penyusunan Indeks Bantuan Biaya Perumahan pada LKS Bipartit bersama Serikat Karyawan Telkom Indonesia di Telkom Corporate University Area 2 Jakarta Jl. Letjen S. Parman Kav 8, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
9	Avi R. Widya	Fasilitator Workshop Mobil Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics
10	Azka Ubaidillah	Tim ahli dalam penghitungan indikator kemiskinan ekstrem level kabupaten/kota di Indonesia Tahun 2024 dengan menggunakan metode Small Area Estimation
11	Bony Parulian Josaphat	Workshop Penggunaan dan Pengolahan Data pada Official Statistics BPS untuk Pengembangan Penelitian dan Pembangunan Indonesia yang Berkelanjutan

No.	Nama Dosen	Kegiatan
12	Budyandra	Workshop Penggunaan dan Pengolahan Data pada Official Statistics BPS untuk Pengembangan Penelitian dan Pembangunan Indonesia yang Berkelanjutan
13	Budyandra	Tim Penjaminan Kualitas (TPK) penyelenggaraan statistik sektoral di BPS
14	Cucu Sumarni	Tim ahli dalam penghitungan indikator kemiskinan ekstrem level kabupaten/kota di Indonesia Tahun 2024 dengan menggunakan metode Small Area Estimation
15	Erni Tri Astuti	Penghitungan Small Area Estimation Persentase Penduduk Miskin Ekstrem Level Kabupaten/Kota di Indonesia 2024
16	Erni Tri Astuti	Fasilitator Workshop Mobil Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics
17	Fitri Kartiasih	Tim Penjaminan Kualitas (TPK) penyelenggaraan statistik sektoral di BPS
18	Gama Putra Danu Sohibien	Kuliah umum dengan topik "Spatial Time Series Models"
19	I Made Arcana	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri
20	Jeffry Raja Hamonangan Sitorus	Penggunaan dan Pengolahan Data pada Official Statistics BPS untuk Pengembangan Penelitian dan Pembangunan Indonesia yang Berkelanjutan
21	Lutfi Rahmatuti Magfiroh	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri
22	Lutfi Rahmatuti Magfiroh	Fasilitator Workshop Mobil Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics
23	Lya Hulliyatus Suadaa	Sosialisasi dan Diskusi "Artificial Intelligence for Official Statistics" kepada Masyarakat AI Indonesia (Indonesia AI Society, IAIS)
24	Lya Hulliyatus Suadaa	Fasilitator Workshop Mobil Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics
25	Nofita Istiana	Tim ahli dalam penghitungan indikator kemiskinan ekstrem level kabupaten/kota di Indonesia Tahun 2024 dengan menggunakan metode Small Area Estimation
26	Nori Wilantika	Sosialisasi dan Diskusi "Artificial Intelligence for Official Statistics" kepada Masyarakat AI Indonesia (Indonesia AI Society, IAIS)
27	Novi Hidayat Pusponegoro	Tim ahli dalam penghitungan indikator kemiskinan ekstrem level kabupaten/kota di Indonesia Tahun 2024 dengan menggunakan metode Small Area Estimation
28	Novi Hidayat Pusponegoro	Rakorda BPS Provinsi Kep. Bangka Belitung
29	Novi Hidayat Pusponegoro	Bedah Buku dan Refreshing Penulisan Karya Ilmiah



No.	Nama Dosen	Kegiatan
30	Rindang Bangun Prasetyo	Tim ahli dalam penghitungan indikator kemiskinan ekstrem level kabupaten/kota di Indonesia Tahun 2024 dengan menggunakan metode Small Area Estimation
31	Rini Rahani	Sharing Knowledge Konsep Dasar Statistika Inferensia, Distribusi Sampling, dan Uji Hipotesis Rata-rata Satu Populasi dan Praktik dengan Aplikasi R/SPSS/Ms.Excel
32	Setia Pramana	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri
33	Setia Pramana	Webinar Penggunaan Data AIS untuk Statistik Transportasi dan Emisi Gas Kaca
34	Setia Pramana	Sosialisasi dan Diskusi "Artificial Intelligence for Official Statistics" kepada Masyarakat AI Indonesia (Indonesia AI Society, IAIS)
35	Setia Pramana	Fasilitator Workshop Mobil Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics
36	Setia Pramana	Narasumber pada Penyusunan Indeks Bantuan Biaya Perumahan pada LKS Bipartit bersama Serikat Karyawan Telkom Indonesia di Telkom Corporate University Area 2 Jakarta Jl. Letjen S. Parman Kav 8, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
37	Siskarossa Ika Oktora	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri
38	Siti Muchlisoh	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri
39	Sugiarto	Tim Penjaminan Kualitas (TPK) penyelenggaraan statistik sektoral di BPS
40	Tiodora Hadumaon Siagian	<i>Seminar Reformulasi Indeks Risiko Bencana Indonesia (IRBI)</i>
41	Tiodora Hadumaon Siagian	Focus Group Discussion dalam rangka persiapan evaluasi dan pengembangan Indeks Tata Kelola Pengadaan
42	Tiodora Hadumaon Siagian	Kegiatan Refleksi Pengelolaan Risiko Bencana Berbasis Komunitas-PRBBK Region Jakarta dan Sekitarnya
43	Wahyudin	Tim Penjaminan Kualitas (TPK) Penyelenggaraan Statistik Sektoral di BPS
44	Wahyuni Andriana Sofa	Fasilitator Workshop Mobil Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics
45	Waris Marsisno	Workshop Penggunaan dan Pengolahan Data pada Official Statistics BPS untuk Pengembangan Penelitian dan Pembangunan Indonesia yang Berkelanjutan
46	Aisyah Fitri Yuniasih	Evaluasi Survei Ekonomi Pertanian Tahun 2024 dengan Topik Imputasi vs Kualitas Estimasi

No.	Nama Dosen	Kegiatan
47	Avi Rudianita Widya	Evaluasi Survei Ekonomi Pertanian Tahun 2024 dengan Topik Imputasi vs Kualitas Estimasi
48	Azka Ubaidillah	Pelatihan Jarak Jauh Statistika Tingkat Lanjutan Pusdiklat Keuangan Umum 2024
49	Wahyudin	Evaluasi Penyelenggaraan Statistik Sektoral
50	Fitri Kartiasih	Evaluasi Penyelenggaraan Statistik Sektoral
51	Sugiarto	Evaluasi Penyelenggaraan Statistik Sektoral
52	Arie Wahyu Wijayanto	Konsinyasi Finalisasi Desain Model Pelindungan Bahasa dan Sastra
53	Ibnu Santoso	Konsinyasi Finalisasi Desain Model Pelindungan Bahasa dan Sastra



BAB 4. KERJA SAMA PKM

Pada tahun 2024, Politeknik Statistika STIS berhasil menjalin 27 kerja sama dalam bidang Pengabdian kepada Masyarakat (PKM), baik di tingkat nasional maupun internasional yang dirincikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Kerja Sama Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2024

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tahun Berakhirnya Kerjasama
1	Fakultas Ekonomika Dan Bisnis Universitas Gadjah Mada	Penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi	2028
2	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia	Penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi	2028
3	Forum Pendidikan Tinggi Statistika	Penyelenggaraan Seminar Nasional, Seminar Internasional, Dan Penerbitan Jurnal Aplikasi Statistika Dan Komputasi Statistik	2026
4	Ikatan Statistisi Indonesia	Penyelenggaraan Seminar Nasional, Seminar Internasional, Dan Penerbitan Jurnal Aplikasi Statistika Dan Komputasi Statistik	2026
5	Barekeng: Journal Of Mathematics And Its Application Universitas Pattimura	Penyelenggaraan Seminar Dan Publikasi Hasil Penelitian	2028
6	Direktorat Ketahanan Sosial, BPS	Pelaksanaan Dukungan Kegiatan Registrasi Sosial Ekonomi (Regsosek)	2024
7	The University Of New South Wales	Penyelenggaraan Penelitian Berbasis Machine Learning Dan Penelitian Terkait Pemanfaatan Data Lainnya	2025
8	Universitas Bina Nusantara	Penyelenggaraan Catur Dharma	2027
9	Pusat Sosial Ekonomi Dan Kebijakan Pertanian, Kementerian Pertanian	Persiapan Pelaksanaan Penelitian Panel Petani Nasional (Patanas) Berbasis Teknologi Informasi	2026
10	The Ministry Of Finance Of The Democratic Republic Of Timor-Leste On The Human Resource Capacity Development	Pelaksanaan Program Sarjana Terapan Bidang Statistika Dan Sarjana Terapan Bidang Komputasi Statistik Di Politeknik Statistika Stis Mulai Tahun Akademik 2024/2024	2028
11	World Food Programme	Small Area Estimation (SAE) untuk World Food Programme	2024
12	United Nations Children's Fund (UNICEF)	Remote Sensing untuk Prediksi Kemiskinan Anak	2025
13	United Nations Children's Fund (UNICEF)	Studi Kualitatif Kemiskinan Anak di Keluarga Miskin Ekstrim	2025

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tahun Berakhirnya Kerjasama
14	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (UI)	Kerja Sama Pendidikan dan Penelitian Bidang Statistik	2024
15	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia (UI)	Kerja Sama Pendidikan dan Penelitian Bidang Statistik	2024
16	Kementerian Luar Negeri (Kemlu) Republik Indonesia	Pembentukan Angka Indeks Kemahalan Luar Negeri	2024
17	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Penelitian di Bidang Statistika	2024
18	Direktorat Analisis dan Pengembangan Statistik (DAPS) Badan Pusat Statistik (BPS)	Pengembangan Big Data untuk Official Statistics	2024
19	Direktorat Pengembangan Metodologi Sensus dan Survei (PMSS) Badan Pusat Statistik (BPS)	Pemanfaatan Remote Sensing untuk Pemodelan Satu Data Beras Indonesia	2024
20	Pusat Pelaporan dan Analisis Transaksi Keuangan (PPATK)	Pelaksanaan Kajian untuk Pelaporan dan Analisis Transaksi Keuangan (PPATK)	2024
21	Badan Kepegawaian Negara (BKN)	Pelaksanaan Kajian Analisis Data Kepegawaian Negara	2024
22	Bappeda Provinsi Banten	Pembangunan Sistem Informasi untuk Menunjang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE)	2024
23	Pusbanglin Badan Bahasa Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia (Kemendikbud)	Pengolahan Data Daya Hidup Bahasa dengan Aplikasi VIBA	2024
24	Yayasan Save The Children	Penelitian dan Konsultasi yang Berfokus pada Anak untuk Mengembangkan Solusi yang Dapat Ditindaklanjuti	2026
25	United Nations Children's Fund (UNICEF)	Studi Kemiskinan Ekstrem	2025
26	Pusat Pendidikan dan Pelatihan (Pusdiklat BPS)	Pengajaran Pelatihan Karya Tulis Ilmiah	2024
27	Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia	Penyusunan Kebijakan, Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi, Evaluasi, dan Asistensi Peningkatan Kapasitas Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik	2024



BAB 5. LUARAN PKM

A. KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) YANG MELIBATKAN MAHASISWA

Pada tahun 2024, berbagai kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) telah dilaksanakan oleh Politeknik Statistika STIS dengan melibatkan mahasiswa dalam setiap tahapannya. Kegiatan ini mencakup berbagai bentuk pengabdian, mulai dari workshop, sosialisasi, hingga diskusi bulanan berbasis riset (Monthly Research Discussion atau MRD). Para dosen dan mahasiswa berkolaborasi untuk mendukung pengembangan kapasitas masyarakat, seperti melalui Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik, Sosialisasi Artificial Intelligence for Official Statistics, serta berbagai sesi MRD yang mengangkat topik terkini, termasuk analisis kemiskinan anak, pengaruh perilaku manusia terhadap kualitas udara, dan optimasi metode statistik untuk berbagai aplikasi. Melalui kegiatan ini, mahasiswa tidak hanya berperan aktif dalam pengabdian kepada masyarakat, tetapi juga mendapatkan pengalaman berharga dalam penerapan ilmu di dunia nyata. Kegiatan PKM ini menjadi bukti nyata komitmen Politeknik Statistika STIS dalam memberikan kontribusi nyata bagi masyarakat.

No.	Nama Dosen	Nama Mahasiswa yang Terlibat	Judul Kegiatan	Tahun
1	Setia Pramana dan Aisyah Fitri Yuniasih	Ladisa Busaina	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri	2024
2	Setia Pramana	Nur Retno Fitriyyah, Fathir Maula. S	Sosialisasi dan Diskusi "Artificial Intelligence for Official Statistics" kepada Masyarakat AI Indonesia (Indonesia AI Society, IAIS)	2024
3	Setia Pramana	Wafi Aulia Tsabitah	Penyelenggaraan International Workshop on Mobile Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics	2024
4	Hardius Usman	Ghina Amalia Hidayati, Annisa Raihana Mudzakir	Webinar Series dengan topik "Service Quality: Konsep dan Pengukuran"	2024
5	Nucke Widowati Kusumo Projo Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Shendika Azizah Maharani, Mahira Fachrunnisa Lubis, Nur Hanifah Miftahul Jannah	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Qualitative Analysis of Child Poverty in Extreme Poor Households	2024

No.	Nama Dosen	Nama Mahasiswa yang Terlibat	Judul Kegiatan	Tahun
6	Ibnu Santoso Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	M. Aswan Aziz, Maulidya Putri A	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Social Network Analysis to Identify Influential Twitter Users on the Topic of Earthquake and Tsunami Disasters in Indonesia	2024
7	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Diah Mawarni, Yulia Wida Kharisma	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Study of Graph Database Implementation on Dynamic Table of BPS Website	2024
8	Tiodora Hadumaon Siagian Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Yuli Fatmawati, Anggia Sari Siregar	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Identifying Challenges in Higher Education in the Era of AI through the Lens of Discourse Networks	2024
9	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Muhammad Sabril Husnan, Kevin Atha Fathoni Ramadha	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Towards the quest to reduce income inequality in Indonesia: Is there a synergy between ICT and the informal sector?	2024
10	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Ghina Amalia Hidayati, Annisa Raihana Mudzakir	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Minimum Wage: Some Theories and Its Implementation in Indonesia	2024
11	Nasrudin Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Jasmine 'Abqoriyyah Haryanto, Revaldhy Zaqi Ashshidiqi, Triana Nuramalia Shalli, Ferzya Dhea Saputri Rusdi, Laeli Amelia	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Temporal and Sectoral Disaggregation of Investment Data	2024
12	Robert Kurniawan Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Athaya Shabihah, Kadek Devi Wulandari	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Urban Traffic Congestion and Its Association with Gas Station Density: Insight from Google Maps Data	2024
13	Budi Yuniarto Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Arizqa Shafa Salsabila, Aldilla Pramudita Caesar, Maharani Nur Halizah	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Large Language Model for Official Statistics	2024
14	Waris Marsisno Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Shendika Azizah Maharani, Mahira Fachrunnisa Lubis, Nur Hanifah Miftahul Jannah	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Using Remote Sensing Data for Official Statistics: Why and How	2024



No.	Nama Dosen	Nama Mahasiswa yang Terlibat	Judul Kegiatan	Tahun
15	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	M. Aswan Aziz, Maulidya Putri A	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Customized Spatial Weights	2024
16	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Diah Mawarni, Yulia Wida Kharisma	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Higher Order Partial Least Squares Path Modeling Using Binary Data: An Application on Multidimensional Poverty and Social Protection in East Java Province	2024
17	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Yuli Fatmawati, Anggia Sari Siregar	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Spatial Regression Analysis on the Human Development Index (HDI) in North Sumatera Province	2024
18	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Muhammad Sabril Husnan, Kevin Atha Fathoni Ramadha	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Small Area Estimation of Child Poverty on Java Island In 2021 (Comparison of EBLUP And Hierarchical Bayes)	2024
19	Rini Rahani Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Ghina Amalia Hidayati, Annisa Raihana Mudzakir	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Log Linear Three-Dimensional Model of Discriminatory Attitudes towards People with HIV/AIDS, Comprehensive Knowledge of HIV/AIDS and Education Level of Adolescent Girls in Indonesia	2024
20	Yuliagnis Transver Wijaya Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Jasmine 'Abqoriyyah Haryanto, Revaldhy Zaqi Ashshidiqi, Triana Nuramalia Shalli, Ferzya Dhea Saputri Rusdi, Laeli Amelia	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik A Glimpse of Generic Law on Official Statistics	2024
21	Liza Kurnia Sari Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Athaya Shabihah, Kadek Devi Wulandari	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik The Influence of Human Behaviour and Economic Activity on the Air Quality in Java Island using Geographically Weighted Regression	2024
22	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Arizqa Shafa Salsabila, Aldilla Pramudita Caesar, Maharani Nur Halizah	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Sentiment Analysis and Topic Modelling on Tweets Related to Data Released by BPS- Statistics Indonesia	2024

No.	Nama Dosen	Nama Mahasiswa yang Terlibat	Judul Kegiatan	Tahun
23	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Shendika Azizah Maharani, Mahira Fachrunnisa Lubis, Nur Hanifah Miftahul Jannah	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Optimization of Range Value at-Risk Risk Measure on Exponential Distribution using Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithm	2024
24	Winih Budiarti Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	M. Aswan Aziz, Maulidya Putri A	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Grouping of Districts/Cities in Central Java Province According to the Social Vulnerability Index to Dengue Hemorrhagic Fever	2024
25	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Diah Mawarni, Yulia Wida Kharisma	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Test Theory: A Glance at The Theory and Examples of Its Application	2024
26	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Yuli Fatmawati, Anggia Sari Siregar	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Strengthening Sectoral Statistics in Indonesia: a brief review of EPSS results	2024
27	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Muhammad Sabril Husnan, Kevin Atha Fathoni Ramadha	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Factors Affecting Deforestation at Southeast Asian Developing Countries, 2009-2020	2024
28	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Ghina Amalia Hidayati, Annisa Raihana Mudzakir	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Measurement of the Inclusive Green Growth Index of Provinces in Indonesia and the Comparison of Equal and Unequal Weighting Methods	2024
29	Erni Tri Astuti	Wafi Aulia Tsabitah	Penyelenggaraan Workshop Mobile Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics	2024
30	I Made Arcana	Ladisa Busaina	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri	2024
31	Siskarossa Ika Oktora	Ladisa Busaina	Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri	2024
32	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Yuli Fatmawati, Anggia Sari Siregar	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Strengthening Sectoral	2024



No.	Nama Dosen	Nama Mahasiswa yang Terlibat	Judul Kegiatan	Tahun
			Statistics in Indonesia: a brief review of EPSS results	
33	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Muhammad Sabril Husnan, Kevin Atha Fathoni Ramadha	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Factors Affecting Deforestation at Southeast Asian Developing Countries, 2009-2020	2024
34	Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Ghina Amalia Hidayati, Annisa Raihana Mudzakir	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Measurement of the Inclusive Green Growth Index of Provinces in Indonesia and the Comparison of Equal and Unequal Weighting Methods	2024
35	Liza Kurnia Sari Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Athaya Shabihah, Kadek Devi Wulandari	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik The Influence of Human Behaviour and Economic Activity on the Air Quality in Java Island using Geographically Weighted Regression	2024
36	Robert Kurniawan Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Athaya Shabihah, Kadek Devi Wulandari	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Urban Traffic Congestion and Its Association with Gas Station Density: Insight from Google Maps Data	2024
37	Tiodora Hadumaon Siagian Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Yuli Fatmawati, Anggia Sari Siregar	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Identifying Challenges in Higher Education in the Era of AI through the Lens of Discourse Networks	2024
38	Nucke Widowati Kusumo Projo Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	Shendika Azizah Maharani, Mahira Fachrunnisa Lubis, Nur Hanifah Miftahul Jannah	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Qualitative Analysis of Child Poverty in Extreme Poor Households	2024
39	Ibnu Santoso Erni Tri Astuti dan Setia Pramana	M. Aswan Aziz, Maulidya Putri A	Monthly Research Discussion (MRD) dengan topik Social Network Analysis to Identify Influential Twitter Users on the Topic of Earthquake and Tsunami Disasters in Indonesia	2024

B. LUARAN PKM SELAIN PUBLIKASI

Pada tahun 2024, Politeknik Statistika STIS berhasil menghasilkan berbagai luaran dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) selain publikasi, mencakup buku teks, buku referensi, hak kekayaan intelektual (HKI), dan berbagai sistem informasi inovatif. Sebanyak 30 luaran dihasilkan, termasuk buku-buku ber-ISBN seperti "Analisis Multivariable Suatu Pengantar", "Metodologi Penelitian Berbasis Statistika", dan "Data Mining dengan R, Konsep dan Implementasi (Edisi 2)" yang dirancang untuk memperluas wawasan akademis dan praktis. Selain itu, berbagai aplikasi dan sistem informasi berbasis teknologi, seperti "Sistem Informasi Manajemen Pengawasan (SIMWAS)", "Wiseboard: Sistem Data Warehouse dan Dasbor Informasi Mahasiswa", serta "Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP)", menunjukkan kontribusi inovatif dalam memajukan pengelolaan data dan layanan. Tidak hanya itu, model dan aplikasi berbasis machine learning dan remote sensing, seperti "Model Machine Learning untuk Deteksi dan Pemetaan Kebakaran Hutan" dan "Model Deteksi dan Penghitungan Otomatis Pohon Kelapa Sawit", menjadi bukti pengaplikasian teknologi mutakhir dalam mendukung penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Luaran-luaran ini menjadi tonggak penting dalam upaya Politeknik Statistika STIS untuk memberikan kontribusi nyata dalam dunia pendidikan, penelitian, dan masyarakat luas.

No	Nama Luaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun	Paten/ Paten Sederhana	HKI	Teknologi Tepat Guna, Produk Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi	Produk yang diadopsi Industri/Masyarakat	Buku ber-ISBN, Book Chapter
1	Buku Teks: ANALISIS MULTIVARIABEL Suatu Pengantar	2024	-	-	-	-	v
2	Buku Teks: Metodologi Penelitian Berbasis Statistika	2024	-	-	-	-	v
3	PEKERJA ANAK DI INDONESIA : KONDISI, DETERMINAN DAN EKSPLOITASI (KAJIAN KUANTITATIF)	2024	-	v	-	-	-



No	Nama Luaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun	Paten/ Paten Sederhana	HKI	Teknologi Tepat Guna, Produk Terstandarisasi , Produk Tersertifikasi	Produk yang diadopsi Industri/ Masya- rakat	Buku ber- ISBN, Book Chapter .
4	Pendekatan Populer Dan Praktis EKONOMETRIKA Untuk Analisis Ekonomi Dan Keuangan	2024	-	v	-	-	-
5	Buku referensi: Metodologi Penelitian Berbasis Statistika	2024	-	-	-	-	v
6	Buku referensi: Pengenalan mengolah data menggunakan spss, eviews, rstudio, jasp, stata & jamovi	2024	-	-	-	-	v
7	Buku referensi: Data Mining dengan R, Konsep dan Implementasi (edisi 2)	2024	-	-	-	-	v
8	Developing Effective and Scalable Graph Protection Strategies for Large Social Networks	2024	-	v	-	-	-
9	Automatic Detection and Counting of Urban Housing and Settlement in Depok City, Indonesia: An Object-Based Deep Learning Model on Optical Satellite Imageries and Points of Interests	2024	-	v	-	-	-
10	Model Machine Learning Untuk Deteksi Dan Pemetaan Kebakaran Hutan Dengan Citra Satelit	2024	-	v	-	-	-
11	Model Deteksi Dan Penghitungan Semi-Otomatis Pohon Kelapa Sawit Dengan Image Processing Thresholding Dan Remote Sensing	2024	-	v	-	-	-
12	Model Deteksi Dan Penghitungan Otomatis Pohon Kelapa Sawit Dengan Object-Based Deep Learning Dan Remote Sensing	2024	-	v	-	-	-
13	"Sistem Informasi Manajemen Pengawasan (SIMWAS) Inspektorat Utama BPS RI"	2024	-	v	-	-	-
14	Sistem Informasi Kendali Mutu Audit	2024	-	v	-	-	-

No	Nama Luaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun	Paten/ Paten Sederhana	HKI	Teknologi Tepat Guna, Produk Terstandarisasi , Produk Tersertifikasi	Produk yang diadopsi Industri/ Masya- rakat	Buku ber- ISBN, Book Chapter .
15	Sistem Evaluasi Zona Integritas Inspektorat Utama BPS RI	2024	-	v	-	-	-
16	"Sistem Pengaduan Dan Pelaporan Pelanggaran di Lingkungan Badan Pusat Statistik"	2024	-	v	-	-	-
17	Aplikasi Evaluasi AKIP BPS	2024	-	v	-	-	-
18	"Sistem Informasi Tindak Lanjut Rekomendasi BPK Inspektorat Utama"	2024	-	v	-	-	-
19	Wiseboard: Sistem Data Warehouse Dan Dasbor Informasi Mahasiswa Politeknik Statistika STIS	2024	-	v	-	-	-
20	"Export-Import Value Nowcasting Procedure Using Big Data-AIS and Machine Learning Techniques"	2024	-	v	-	-	-
21	"Using LDA For Innovation Topic Of Technology : Quantum Dots Patent Analysis"	2024	-	v	-	-	-
22	"Fuzzy Centroid And Genetic Algorithms: Solutions For Numeric And Categorical Mixed Data Clustering"	2024	-	v	-	-	-
23	Adaptation And Mitigation Education (EI-AME)	2024	-	v	-	-	-
24	Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) Politeknik Statistika STIS	2024	-	v	-	-	-
25	Buku Referensi Metode Penelitian Ilmiah Langkah-Langkah dan Pendekatan untuk Penelitian Berkualitas	2024	-	v	-	-	-
26	Pengantar Ilmu Komputer (Pengantar Menuju Pemahaman Teknologi Digital)	2024	-	v	-	-	-
27	Buku Referensi Penelitian Transformatif Mengatasi Isu-isu Kontemporer Dengan Kombinasi Metode Kuantitatif Dan Kualitatif	2024	-	v	-	-	-
28	Metode Penelitian Manajemen (Teori Dan	2024	-	v	-	-	-



No	Nama Luaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun	Paten/ Paten Sederhana	HKI	Teknologi Tepat Guna, Produk Terstandarisasi , Produk Tersertifikasi	Produk yang diadopsi Industri/ Masya- rakat	Buku ber- ISBN, Book Chapter .
	Aplikasi Penelitian Di Bidang Manajemen)						
29	Statistika Pendidikan (Panduan Praktis Statistika Untuk Pendidikan)	2024	-	v	-	-	-
30	Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan (SIMPus) Politeknik Statistika STIS Berbasis Web	2024	-	v	-	-	-

C. INTEGRASI PKM DALAM PEMBELAJARAN

Politeknik Statistika STIS telah mengintegrasikan hasil kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ke dalam proses pembelajaran, menciptakan sinergi antara teori dan praktik yang relevan. Dalam mata kuliah Metode Penelitian, hasil PKM seperti "Pengantar Metode Penelitian ke Calon Analis Kebijakan" oleh Setia Pramana dimanfaatkan langsung sebagai bahan ajar untuk memperkaya diskusi perkuliahan. Selain itu, studi kasus tentang kemiskinan ekstrem di Desa Jayasari, Kabupaten Lebak, juga digunakan sebagai contoh nyata dalam pembelajaran. Dosen lain, seperti Siskarossa Ika Oktora, turut mengintegrasikan materi dari workshop dan pengantar metodologi penelitian ke dalam pembelajaran mata kuliah Metodologi Penelitian. Di mata kuliah Eksplorasi dan Visualisasi Data, bahan dari program Sosialisasi Desa Cantik (Desa Cinta Statistik) oleh Yaya Setiadi dan tim dimanfaatkan untuk memberikan konteks praktis kepada mahasiswa. Integrasi ini memberikan mahasiswa pengalaman pembelajaran yang lebih aplikatif, relevan, dan berorientasi pada pemecahan masalah nyata.

No.	Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi
1	Pengantar Metode Penelitian ke Calon Analis Kebijakan	Setia Pramana	Metode Penelitian	Penggunaan hasil PKM utk perkuliahan
2	Pengembangan Desa Tertinggal di Desa jayasari Kab. Lebak	Setia Pramana	Metode Penelitian	Case study kemiskinan ekstrim menjadi case pada perkuliahan
3	Pengantar Metode Penelitian ke Calon Analis Kebijakan	Siskarossa Ika Oktora	Metodologi Penelitian	Materi dalam Pembelajaran

No.	Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi
4	Workshop Penyusunan dan Penyajian Survei Kepuasan	Siskarossa Ika Oktora	Metodologi Penelitian	Materi dalam Pembelajaran
5	Sosialisasi Desa Cantik (Desa Cinta Statistik) Di Desa Kampung Melayu Timur Kecamatan Teluk Naga Kabupaten Tangerang	Yaya Setiadi, Wahyudin, retnaningsih, Liza Kurniasari	Eksplorasi dan Visualisasi Data	Bahan PKM adalah sebagian dari bahan perkuliahan



BAB 6. PENUTUP

Evaluasi atas kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh Politeknik Statistika STIS pada tahun 2024 menunjukkan capaian yang sangat positif dan relevan. Melalui program pengembangan desa tertinggal, Politeknik Statistika STIS telah memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan literasi statistik masyarakat di tingkat lokal. Kolaborasi antara institusi pendidikan tinggi dan masyarakat menjadi langkah strategis untuk menciptakan dampak positif yang berkelanjutan.

Pada tahun 2024, Politeknik Statistika STIS, di bawah koordinasi PPPM, berhasil memfasilitasi lima sesi webinar sebagai sarana penyebarluasan ilmu pengetahuan kepada masyarakat. Selain itu, dua belas kegiatan *Monthly Research Discussion* (MRD) telah diselenggarakan dengan menghadirkan tiga narasumber pada setiap sesinya. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) mandiri dosen juga tercatat sebanyak 53 kegiatan, menunjukkan tingginya partisipasi dan dedikasi tenaga pendidik dalam menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Kegiatan PKM Politeknik Statistika STIS tidak hanya melibatkan dosen, tetapi juga mahasiswa. Pada tahun 2024, mahasiswa turut berpartisipasi dalam kegiatan PKM terstruktur seperti program Pengembangan Desa Tertinggal (PDT), serta beberapa kegiatan PKM mandiri dosen, termasuk *Workshop Statistik untuk Kebijakan Publik Badan Strategi Kebijakan Luar Negeri Kementerian Luar Negeri, Sosialisasi dan Diskusi "Artificial Intelligence for Official Statistics" kepada Masyarakat AI Indonesia (Indonesia AI Society, IAIS), dan International Workshop on Mobile Positioning Data (MPD) Processing and Analytics for Official Statistics*. Partisipasi ini memperkuat sinergi antara pendidikan tinggi dan masyarakat.

Selain itu, integrasi hasil PKM ke dalam kurikulum perkuliahan menjadi langkah inovatif yang memperkaya pengalaman belajar mahasiswa. Hal ini menunjukkan bahwa Politeknik Statistika STIS tidak hanya berfokus pada pengembangan pengetahuan dalam lingkup akademis, tetapi juga berkomitmen untuk mengimplementasikan hasil kreativitas dan penelitian mahasiswa dalam proses pembelajaran. Pendekatan ini diharapkan dapat meningkatkan motivasi,

keterlibatan, dan pemahaman mahasiswa, sekaligus menciptakan lulusan yang siap berkontribusi bagi masyarakat.

Dengan berbagai capaian ini, diharapkan Politeknik Statistika STIS terus meningkatkan kualitas dan relevansi program pengabdian kepada masyarakat untuk memberikan dampak yang lebih luas serta mendukung pembangunan nasional yang berkelanjutan.

**Pusat Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat
POLITEKNIK STATISTIKA STIS
2024**

