

A. Identitas Diri

|                                   |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Nama Lengkap                   | : Dyah Setyo Rini, S.Si., M.Sc.                                                                                                                        |
| 2. Jabatan Fungsional/TMT         | : Lektor/ 1 Januari 2021                                                                                                                               |
| 3. Jabatan Struktural             | : -                                                                                                                                                    |
| 4. NIP                            | :                                                                                                                                                      |
| 5. NIDN                           | :                                                                                                                                                      |
| 6. Tempat dan Tanggal Lahir       | :                                                                                                                                                      |
| 7. Alamat Rumah                   | :                                                                                                                                                      |
| 8. Nomor Telepon/ HP              | :                                                                                                                                                      |
| 9. Alamat Kantor                  | : Jurusan Matematika FMIPA Universitas Bengkulu Jl. W.R Supratman Kandang Bengkulu                                                                     |
| 10. Nomor Telepon/ Faks           | : 0736-53646/ 0736-20919                                                                                                                               |
| 11. Alamat e-mail                 | : <a href="mailto:dyah.setyorini@unib.ac.id">dyah.setyorini@unib.ac.id</a>                                                                             |
| 12. Lulusan yang Telah Dihasilkan | : 7 orang                                                                                                                                              |
| 13. Mata Kuliah yang Diampu       | 1. Analisis Regresi dan Korelasi<br>2. Statistika Matematika I<br>3. Analisis Data Eksploratif<br>4. Statistika Matematika II<br>5. Statistika Spasial |

B. Riwayat Pendidikan

|                                 | S-1                                                                                                                      | S-2                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama Perguruan Tinggi           | Universitas Bengkulu                                                                                                     | Universitas Gadjah Mada                                                                    |
| Bidang Ilmu                     | Matematika (Statistika)                                                                                                  | Matematika (Statistika)                                                                    |
| Tahun Masuk-Lulus               | 2004-2008                                                                                                                | 2011-2013                                                                                  |
| Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi | Uji Perlakuan Pengaruh Tetap pada Rancangan Acak Kelompok Lengkap Dasar dan Rancangan Acak Kelompok Tak Lengkap Seimbang | Perbandingan Uji Goodness of Fit untuk Normalitas Antara Metode Klasik dan Metode Bayesian |
| Nama Pembimbing/ Promotor       | Ir. Sigit Nugroho, M.Sc., Ph.D<br>Fachri Faisal, S.Si., M.Si.                                                            | Prof. H. Subanar, M.Sc., Ph.D                                                              |

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul                                                                                                                    | Posisi  | Pendanaan         |               |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------|
|    |       |                                                                                                                          |         | Sumber            | Jmh (Juta Rp) |
| 1  | 2023  | Kajian Metode Penanggulangan Imbalanced Dataset untuk Meningkatkan Performa Algoritma Klasifikasi                        | Ketua   | PNBP UNIB (FMIPA) | 20            |
| 2  | 2023  | Pemodelan Spasial Kemiskinan di Provinsi Bengkulu dengan <i>Mixed Geographically Weighted Regression</i>                 | Anggota | PNBP UNIB (FMIPA) | 20            |
| 3  | 2022  | Analisis <i>Spatial-Machine Learning</i> untuk Mengkaji Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Bengkulu                          | Ketua   | PNBP UNIB (LPPM)  | 25            |
| 4  | 2022  | Penentuan Klasifikasi Rumah Tangga Miskin Di Provinsi Bengkulu Guna Mendukung Efektivitas Penyaluran Dana Bantuan Sosial | Ketua   | PNBP UNIB (LPPM)  | 20            |

|    |      |                                                                                                                                            |         |                                |      |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------|
| 5  | 2021 | Karakterisasi Kemiskinan sebagai Upaya untuk Mencapai Kesejahteraan Sosial di Provinsi Bengkulu                                            | Ketua   | PNBP UNIB (LPPM)               | 38,5 |
| 6  | 2020 | Model Penyebaran Kejadian Malaria di Provinsi Bengkulu dengan Pendekatan Spasial                                                           | Anggota | PNBP UNIB (FMIPA)              | 11   |
| 7  | 2020 | Pemetaan Spasial Pola Persebaran Gempa Tektonik Mentawai dengan Penambahan Data Aktivitas Gempa Menggunakan Algoritma K-Medoids Clustering | Anggota | PNBP UNIB (LPPM)               | 8,5  |
| 8  | 2019 | Penentuan Zona Gempa Bumi di Provinsi Bengkulu dengan Pendekatan <i>Spherical Statistics</i>                                               | Ketua   | PNBP UNIB (Jurusan Matematika) | 5    |
| 9  | 2018 | Pemodelan Kemiskinan di Provinsi Bengkulu dengan Menggunakan Geographically Weighted Logistic Regression                                   | Ketua   | PNBP UNIB (FMIPA)              | 7,5  |
| 10 | 2018 | Pemilihan Model Peramalan Curah Hujan Terbaik dengan Menggunakan Kriteria AIC dan BIC                                                      | Anggota | PNBP UNIB (LPPM)               | 10   |

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

| No | Tahun | Judul                                                                                                                                               | Posisi  | Pendanaan         |               |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------|
|    |       |                                                                                                                                                     |         | Sumber            | Jml (Juta Rp) |
| 1  | 2023  | Desa Cantik, Desa Cakap Statistik                                                                                                                   | Anggota | PNBP UNIB (FMIPA) | 6,25          |
| 2  | 2022  | Strategi Peningkatan Literasi Lingkungan Dengan Pendekatan Sains Dan Teknologi Masyarakat Bagi Siswa Sekolah Dasar di Wilayah Pesisir Kota Bengkulu | Anggota | DRTPM DIKTI       | 47,033        |
| 3  | 2022  | Upaya Meningkatkan Minat Belajar Siswa pada Materi Numerasi dengan Bantuan Aplikasi                                                                 | Anggota | PNBP UNIB (FMIPA) | 4             |
| 4  | 2022  | Pelatihan Numerasi di Smp N 07 Kota Bengkulu Sebagai Upaya Persiapan Asesmen Kompetensi Minimum                                                     | Ketua   | PNBP UNIB (LPPM)  | 9             |
| 5  | 2021  | Pendidikan Mitigasi Bencana Gempa Bumi atau Tsunami di SMP N 7 Kota Bengkulu Sebagai Sekolah pada Zona Keterpaparan                                 | Anggota | PNBP UNIB (FMIPA) | 15            |
| 6  | 2020  | Pendampingan Survey Kondisi Masyarakat pada Masa Pandemi Covid-19 di RT 03 Kelurahan Kandang Limun Kota Bengkulu                                    | Ketua   | Mandiri           | -             |
| 7  | 2019  | Pelatihan Literasi Statistik Berbasis HOTS di SMA N 8 Kota Bengkulu                                                                                 | Ketua   | PNBP UNIB (FMIPA) | 5,2           |
| 8  | 2019  | Pelatihan Mengelola Daftar Pustaka dengan                                                                                                           | Anggota | PNBP UNIB (LPPM)  | 7,5           |

|   |      |                                                                                                    |         |                   |     |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-----|
|   |      | Menggunakan Aplikasi Mendeley pada MGMP Bahasa Indoensia Kota Bengkulu                             |         |                   |     |
| 9 | 2018 | Pelatihan Pembuatan Media Pembelajaran Menggunakan Animasi pada Dewan Guru di SMAN 7 Kota Bengkulu | Anggota | PNBP UNIB (FMIPA) | 7,5 |

E. Pengalaman Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Scopus ID Author : 57222617201

Google Scholar : <https://scholar.google.co.id/citations?hl=en&user=N5zgbN0AAAAJ>

SINTA ID : 6651081

| No. | Judul Artikel Ilmiah                                                                                                                                 | Nama Jurnal                                                                | Jenis Artikel                            | Posisi Penulis                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 1   | Spatial Zone Analysis of Earthquake in Sumatra                                                                                                       | <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2023, 2491, 020009                     | Prosiding Internasional Terindeks Scopus | koresponding                   |
| 2   | Application of Clustering Time Series on Rainfall Data (Case Study: Rain Station in Bengkulu Province)                                               | <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2023, 2720, 020004                     | Prosiding Internasional Terindeks Scopus | koresponding                   |
| 3   | Spatial panel data model of poverty in Bengkulu province with fixed effect and spatial error autocorrelation                                         | <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2022, 2668, 070006                     | Prosiding Internasional Terindeks Scopus | Pertama sekaligus koresponding |
| 4   | Pelatihan Pengelolaan Sampah di SD Negeri 02 Kota Bengkulu sebagai Upaya Peningkatan Literasi Lingkungan bagi Siswa Sekolah Dasar                    | JAPI (Jurnal Akses Pengabdian Indonesia) 8 (2), 139-146, 2023              | Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 4    | Anggota                        |
| 5   | Upaya Meningkatkan Minat Belajar Matematika dengan Geogebra                                                                                          | LOSARI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 5 (1), 25-32, 2023             | Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 5    | Anggota                        |
| 6   | Application of Random Forest and Geographically Weighted Regression in Sumatra Life Expectancy                                                       | <i>AIP Conference Proceedings</i> , 2022, 2662, 020033                     | Prosiding Internasional Terindeks Scopus | Anggota                        |
| 7   | Strategi Peningkatan Literasi Kebencanaan dengan Pendekatan Sains dan Teknologi Masyarakat Bagi Siswa Sekolah Dasar di Wilayah Pesisir Kota Bengkulu | Jurnal Martabe Vol. 5 No. 10 tahun 2022                                    | Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 4    | Pertama                        |
| 8   | Spherical K-means method to determine earthquake clusters                                                                                            | IOP Conference Series: Journal of Physics, 2021, 1823(1), 012043           | Prosiding Internasional Terindeks Scopus | Pertama sekaligus koresponding |
| 9   | Analisis Jumlah Kasus Malaria di Wilayah Sumatera Menggunakan Geographically Weighted Zeroinflated Poisson Regression                                | Indonesian Journal of Statistics and Its Applications, 2020, 4(4), 638–648 | Jurnal Nasional Terakreditasi S3         | Anggota                        |
| 10  | Pelatihan Literasi Statistik Berbasis HOTS di SMA Negeri 8 Kota Bengkulu                                                                             | Jurnal Berdaya Mandiri, 2020, 2(2), 314-325                                | Jurnal Nasional Terakreditasi S4         | Pertama sekaligus koresponding |
| 11  | Pelatihan Mengelola Daftar Pustaka Menggunakan Aplikasi Mendeley pada Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Bahasa                                   | Jurnal Berdaya Mandiri, 2020, 2(1), 268-284                                | Jurnal Nasional Terakreditasi S4         | Anggota                        |

|    |                                                                            |                                                                               |                                          |                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
|    | Indonesia SMA/SMK Kota Bengkulu                                            |                                                                               |                                          |                                |
| 12 | Poverty modeling of regencies/municipalities in the island of Sumatera     | IOP Conference Series: Journal of Physics, 2019, 1188(1), 012011              | Prosiding Internasional Terindeks Scopus | Pertama sekaligus koresponding |
| 13 | Internal Cluster Validation on Earthquake Data in The Province of Bengkulu | IOP Conference Series: Material Science and Engineering, 2018, 335(1), 012048 | Prosiding Internasional Terindeks Scopus | Pertama sekaligus koresponding |
| 14 | K-Means Cluster Analysis in Earthquake Epicenter Clustering                | International Journal of Advances Intelligent Informatics, 2017, 3(2), 81-89  | Jurnal Internasional Bereputasi          | Anggota                        |

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah secara Oral dan Poster pada Pertemuan /Seminar Ilmiah dalam 7 Tahun Terakhir**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar                                                          | Judul Artikel Ilmiah                                                                                           | Penyelenggara, Waktu dan Tempat                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | The 4 <sup>th</sup> International Conference on Mathematics and Sciences                | Poverty Modeling in Bengkulu Province using Machine Learning and Spatial Regression                            | Univ. Mulawarman, 10-11 Oktober 2022, Samarinda                   |
| 2  | In the 2 <sup>nd</sup> International Conference on Sciences and Applied Physics (ICSAP) | Internal Validation Cluster of Earthquake in the Region of Sumatera                                            | Balai Raya Semarak Bengkulu, 9 – 10 September 2022, Kota Bengkulu |
| 3  | Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UNIB                                        | Pelatihan Numerasi di SMP N 07 Kota Bengkulu Sebagai Upaya Persiapan Asesmen Kompetensi Minimum                | Univ. Bengkulu, 29 – 30 Oktober 2022, Kota Bengkulu               |
| 4  | The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Mathematics and Sciences                | Spatial Panel Data Model of Poverty in Bengkulu Province with Fixed Effect and Spatial Error Autocorrelation   | Univ. Mulawarman, 12-13 Oktober 2021, Samarinda                   |
| 5  | The 2 <sup>nd</sup> UPY International Conference on Applied Science and Education       | Spherical K-means method to determine earthquake clusters                                                      | UPY, 3 – 4 Nopember 2020, Yogyakarta                              |
| 6  | International Conference on Statistics and Analytics                                    | Poverty Modeling in Bengkulu Province using Geographically Weighted Logistic Regression                        | IPB, 2 – 3 Agustus 2019, Bogor                                    |
| 7  | Semirata Bidang MIPA BKS-PTN Barat                                                      | Aplikasi Model ARIMA dalam Peramalan Curah Hujan Bulanan di Kota Bengkulu                                      | UNIB, 6 – 9 Juli 2019, Bengkulu                                   |
| 8  | Seminar Nasional Matematika Univ. Ahmad Dahlan                                          | Binary Logistic Regression Model on Poverty Case of Regencies/Municipalities in the Island of Sumatera         | UAD, 3 Nopember 2018, Yogyakarta                                  |
| 9  | Seminar Nasional Matematika Univ. Negeri Semarang                                       | Geographically Weighted Negative Binomial pada Kasus Demam Berdarah Dengue Kabupaten/Kota di Provinsi Bengkulu | UNNES, 21 Oktober 2017, Semarang                                  |
| 10 | International Conference on Mathematics, Science, Education, and Technology             | Internal Cluster Validation on Earthquake Data in The Province of Bengkulu                                     | UNP, 5-6 Oktober 2017, Padang                                     |

**G. Pengalaman Perolehan HKI dalam 5 Tahun Terakhir**

| No | Judul/Tema HKI                                              | Tahun | Jenis | Nomor                       |
|----|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|
| 1  | Peta Klaster Optimal (K = 7) Kejadian Gempa Bumi di Wilayah | 2022  | Peta  | Nomor pencatatan: 000355945 |

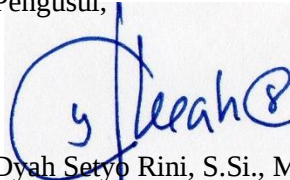
|   |                                                                                                                                                |      |         |                             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------------------------|
|   | Sematera Berdasarkan Indeks Det_Ratio                                                                                                          |      |         |                             |
| 2 | Modul Literasi Numerasi-Asesmen Kompetensi Minimum-Menengah Pertama/Sederajat                                                                  | 2022 | Modul   | Nomor pencatatan: 000356116 |
| 3 | Analisis Spatial-Machine Learning Untuk Mengkaji Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Bengkulu                                                       | 2022 | Poster  | Nomor pencatatan: 000386050 |
| 4 | Peta Pengelompokan Kecamatan di Provinsi Berdasarkan Penyebaran Kejadian Malaria Dengan Pendekatan Spasial                                     | 2021 | Peta    | Nomor pencatatan: 000232236 |
| 5 | Poster Karakterisasi Kemiskinan sebagai Upaya untuk Mencapai Kesejahteraan Sosial di Provinsi Bengkulu                                         | 2021 | Poster  | Nomor pencatatan: 000308160 |
| 6 | Poster Prediksi Curah Hujan menggunakan Machine Learning                                                                                       | 2021 | Poster  | Nomor pencatatan: 000298412 |
| 7 | Leaflet Kesiapsiagaan Menghadapi Gempa Bumi dan Tsunami, Program Pengabdian Masyarakat Berbasis Riset FMIPA Universitas Bengkulu               | 2021 | Leaflet | Nomor pencatatan: 000296895 |
| 8 | Peta Sebaran Variabel yang Berpengaruh terhadap Umur Harapan Hidup Kabupaten/Kota di Wilayah Sumatra Menggunakan Geographically Weighted Lasso | 2021 | Peta    | Nomor pencatatan: 000310513 |

**H. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| -  | -                 | -                             | -     |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Tahun 2023.

Bengkulu, 5 Februari 2023  
 Pengusul,



Dyah Setyo Rini, S.Si., M.Sc.  
 NIP 198701202015042002

