

## Curriculum Vitae

|     |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Nama Lengkap dan Gelar Akademik | : | <b>Winalia Agwil, S.Si., M.Si</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.  | Jenis Kelamin                   | : | Perempuan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.  | Jabatan Fungsional              | : | Asisten Ahli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.  | NIP/NIK/Identitas lainnya       | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.  | NIDN                            | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.  | Tempat dan Tanggal Lahir        | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.  | E-mail                          | : | <a href="mailto:winaliaagwil@unib.ac.id">winaliaagwil@unib.ac.id</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.  | No. HP / Telp                   | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.  | Alamat Kantor                   | : | Jurusan Matematika FMIPA<br>Jl. WR. Supratman Kandang<br>Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10. | No. Telp / Fax                  | : | 0736 21170 / 0736 22105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | Lulusan yang telah dihasilkan   | : | S1 = - orang. S2 = - orang ,<br>S3 = - orang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12. | Mata Kuliah yang diampu         | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Logika dan Himpunan</li> <li>- Analisis Data Eksploratif</li> <li>- Simulasi Statistika</li> <li>- Pengantar Ekonometrika Terapan</li> <li>- Komputasi Statistika</li> <li>- Teknik Sampling</li> <li>- Data Mining</li> <li>- Statistika Spasial</li> <li>- Metode Numerik</li> <li>- Pengantar Sains Data</li> </ul> |



### B. Riwayat Pendidikan

|                                    | <b>S1</b>                                                                                | <b>S2</b>                                                                                           | <b>S3</b> |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nama Perguruan Tinggi              | Universitas Andalas                                                                      | Institut Pertanian Bogor                                                                            |           |
| Bidang Ilmu                        | Matematika                                                                               | Statistika Terapan                                                                                  |           |
| Thn Masuk-Lulus                    | 2008 – 2012                                                                              | 2013-2016                                                                                           |           |
| Judul Skripsi/<br>Tesis/ Disertasi | Prediksi Luas Kebakaran Hutan Berdasarkan Data Meteorologi dengan Menggunakan Pendekatan | Pengklasifikasian Status Infeksi Hookworm pada Kucing dengan Menggunakan SMOTE SVM dan Boosting SVM |           |

|                              |                                                        |                                                                                                |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              | Multivariate Adaptive Regression Spline (MARS)         |                                                                                                |  |
| Nama Pembimbing/<br>Promotor | Ir. Hazmira Yozza, M.Si<br>Izzati Rahmi HG, S.Si, M.Si | Dr.. Ir. I Made Sumertajaya, M.Si.<br>Dr. Ir. Indahwati, M. Si<br>Dr. Ir. Etih Sudarnika, M.Si |  |

### **C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Tahun | Judul Penelitian                                                                                                       | Posisi           | Pendanaan       |                  |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|
|     |       |                                                                                                                        |                  | Sumber          | Jml (Juta Rp.)   |
| 1   | 2022  | Kajian Persamaan Struktural Dengan Dependensi Spasial Pada Kasus Kemiskinan                                            | Anggota Peneliti | PNBP UNIB 2022  | Rp 25.000.000.-  |
| 2   | 2022  | Integrasi Unsupervised dan Supervised Learning dalam Pemodelan Curah Hujan di Provinsi Bengkulu                        | Anggota Peneliti | PNBP FMIPA 2022 | Rp 20.000.000.-  |
| 3   | 2022  | Meningkatkan Kinerja Model Klasifikasi Curah Hujan Melalui Penanggulangan Missing Value dengan Imputasi Berbasis Model | Ketua Peneliti   | PNBP FMIPA 2022 | Rp 10.000.000.-  |
| 4   | 2022  | Penanganan Imbalanced Dataset dengan Pendekatan Ensemble pada Klasifikasi Kemiskinan Provinsi Bengkulu                 | Ketua Peneliti   | PNBP UNIB 2022  | Rp 12.000.000.-  |
| 5   | 2022  | ANALISIS SPATIAL-MACHINE LEARNING UNTUK MENGAJI TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI BENGKULU                                | Anggota Peneliti | PNBP UNIB 2022  | Rp. 25.000.000.- |
| 6   | 2022  | Pemodelan Data Panel Kemiskinan di Sumatra Bagian Selatan                                                              | Anggota          | PNBP FMIPA 2022 | Rp. 10.000.000.- |

|    |      |                                                                                                                                                                    |                  |                                   |                 |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 7  | 2021 | Klasifikasi Kemiskinan di Provinsi Bengkulu Menggunakan Metode Pohon Klasifikasi Gabungan                                                                          | Ketua Peneliti   | PNBP UNIB 2021                    | Rp 14.000.000.- |
| 8  | 2021 | Analisis keberhasilan pembibitan kelapa sawit ( <i>Elaeis Guineensis Jacq.</i> ) Pada sistem pertanian organik di tanah ultisol menggunakan regresi logistik biner | Anggota Peneliti | PNBP UNIB 2021                    | Rp 15.000.000.- |
| 9  | 2021 | Pemodelan Klasifikasi Curah Hujan dengan Metode Machine Learning                                                                                                   | Ketua Peneliti   | RBA FMIPA 2021                    | Rp 10.000.000.- |
| 10 | 2020 | Analisis Ketepatan Waktu Lulus Mahasiswa dengan Menggunakan <i>Ensemble Tree</i>                                                                                   | Ketua Peneliti   | RBA FMIPA 2020                    | Rp 11.000.000.- |
| 11 | 2019 | Penerapan Data Mining dalam Memprediksi Gempa Bumi di Provinsi Bengkulu                                                                                            | Ketua Peneliti   | RBA Jurusan Matematika Tahun 2019 | Rp 5.000.000.-  |

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

| No . | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat                                                                                                  | Posisi  | Pendanaan       |                 |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|
|      |       |                                                                                                                                     |         | Sumber          | Jml (Juta Rp.)  |
| 1    | 2022  | Upaya Meningkatkan Minat Belajar Siswa pada Materi Numerasi dengan Bantuan Aplikasi                                                 | Ketua   | PNBP FMIPA 2022 | Rp. 4.000.000,- |
| 2    | 2022  | Numerasi Interaktif Berbasis Masalah (NIRA) untuk Meningkatkan Hasil Asesmen Kompetensi Minimum Siswa SD bidang Literasi Matematika | Anggota | PNBP FMIPA 2022 | Rp. 5.000.000.- |

|   |      |                                                                                                        |         |                      |                 |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|
| 2 | 2021 | Sosialisasi Pengelolaan Sampah Di Kawasan Pantai Panjang Kota Bengkulu                                 | Anggota | Mandiri              | -               |
| 3 | 2020 | Pendampingan Survey Tentang Pengetahuan dan Kepedulian Masyarakat Terhadap Covid-19 di Desa Srikuncoro | Anggota | Mandiri              | -               |
| 4 | 2019 | Pelatihan Penggunaan Microsoft Excel untuk Pembelajaran Statistika SMA                                 | Anggota | RBA Prodi Matematika | Rp. 5.000.000,- |
| 5 | 2019 | Pelatihan Geogebra Untuk Meningkatkan Pemahaman Matematika Siswa/I SMA Negeri 1 Kota Bengkulu          | Ketua   | RBA Prodi Statistika | Rp. 2.500.000,- |
|   |      |                                                                                                        |         |                      |                 |

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Scopus ID Author : 57035321000

Google Scholar :

<https://scholar.google.com/citations?user=0PQkz6wAAAAJ&hl=id&oi=ao>

SINTA-ID : 6702791

| No | Judul Artikel Ilmiah                                                                                                    | Nama Jurnal                                                                                                  | Jenis Artikel           | Volume/Nomor/Tahun |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. | Classifying Infection Status of Hookworm in Cats using SMOTE Support Vector Machine and Boosting Support Vector Machine | <i>Global Journal of Pure and Applied Mathematics</i><br><br><i>Volume 11, Number 6 (2015),pp. 4629-4637</i> | Jurnal Internasional Q4 | Pertama            |

|    |                                                                                                                |                                                                                          |                                       |                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 2. | Analisis Ketepatan Waktu Lulus Mahasiswa Dengan Menggunakan Bagging Cart                                       | Jurnal FIBONACCI<br>Volume 6, No 2<br>(2020). p. 155-166                                 | Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 3 | Pertama         |
| 3. | Penerapan Jaringan Saraf Tiruan pada Data Gempa Bumi di Provinsi Bengkulu                                      | Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang<br>Vol 8, No 2 (2020),<br>p. 152-158 | Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 5 | Pertama         |
| 4. | Pendampingan Survey Tentang Pengetahuan Dan Kepedulian Masyarakat Terhadap Covid-19 Di Desa Srikuncoro         | Tribute: Journal of Community Services Vol 2. No 1 p. 42-54                              | Jurnal Nasional ber-ISSN              | Pertama         |
| 5. | Klasifikasi Kemiskinan Di Provinsi Bengkulu Menggunakan Metode Pohon Klasifikasi Gabungan                      | Jurnal Aplikasi Statistika dan Komputasi Statistik, vol. 14 no. 2 (2022)                 | Jurnal Nasional Sinta 2               | Pertama         |
| 6  | Gerakan Asri Dan Bersih (Lingsrih) Sebagai Upaya Mengurangi Sampah Di Kawasan Wisata Pantai Panjang Lingkungan | LOSARI: Jurnal PengabdianKepada Masyarakat 4 (1), 35-40 (2022)                           | Jurnal Nasional Sinta 4               | Pertama         |
| 7  | The Improvement of Oil Palm Seedling through Shade, Manure and Organic Liquid Fertilizer in Ultisol Media      | Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science) 11(1) 33-40 (2023)            | Jurnal Nasional Sinta 2               | Penulis Anggota |
| 8  | Daya Tumbuh dan Lama Muncul Tunas Bibit Kelapa SawitPreNursery pada Naungan Berbeda                            | Seminar Nasional Pertanian Pesisir 1(1) 2022                                             | Prosiding Nasional                    | Penulis Anggota |

|    |                                                                                                                 |                                                                      |                         |                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 9  | PELATIHAN SPSS UNTUK ANALISIS DATA PENELITIAN TINDAKAN KELAS                                                    | Jurnal Berdaya Mandiri (2022)                                        | Jurnal Nasional Sinta 4 | Penulis Anggota |
| 10 | Data Sharing Technique for Electronic Health Record (EHR) Classification using Support Vector Machine Algorithm | Indonesian Journal of Artificial Intelligence and Data Mining (2023) | Jurnal Nasional Sinta 2 | Penulis Anggota |
| 11 | Upaya Meningkatkan Minat Belajar Matematika dengan Geogebra                                                     | LOSARI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (2023)                   | Jurnal Nasional Sinta 5 | Penulis Pertama |

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar                                         | Judul Artikel Ilmiah                                                                                                  | Waktu dan Tempat           |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. | Mathematics and Science Education International Seminar "MaSEIS"        | <i>Handling Imbalanced Dataset Using Ensemble Methods on Poverty Datasets in Bengkulu Province</i>                    | Bengkulu, 13 November 2021 |
| 2. | Konferensi Nasional Mathematics and Statistics Expo (MSE)               | Penanggulangan Imbalance Dataset dengan Metode RusBoost                                                               | Bengkulu, 3 November 2021  |
| 3  | The 2nd International Conference on Science and Applied Physics (ICSAP) | Comparison of Machine Learning Method in Daily Rainfall Classification                                                | Bengkulu, 02 November 2022 |
| 4  | Seminar Nasional Pendidikan Matematika 2023                             | Meningkatkan Kinerja Model klasifikasi Curah Hujan melalui Penanggulangan Missing Value dengan Impuasi Berbasis Model | Surabaya, 03 Juni 2023     |

### G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|-----|------------|-------|----------------|----------|
| 1.  |            |       |                |          |

### H. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

| No | Judul/ Tema HKI                                                                                                          | Tahun | Jenis | Nomor P/ID    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|
| 1. | Poster Penanggulangan Imbalanced Dataset dengan SMOTE pada Klasifikasi Kemiskinan Provinsi Bengkulu                      | 2021  | HKI   | 000304521     |
| 2. | Poster Prediksi Curah Hujan Menggunakan Machine                                                                          | 2021  | HKI   | 000298412     |
| 3. | Modul Literasi Matematika-Sekolah Dasar-Asesmen Kompetensi Minimum                                                       | 2022  | HKI   |               |
| 4. | Poster Penelitian Penanganan Imbalanced Dataset Dengan Pendekatan Ensemble Pada Klasifikasi Kemiskinan Provinsi Bengkulu | 2022  | HKI   |               |
| 5. | Modul Pelatihan Dasar Geogebra                                                                                           | 2023  | HKI   | EC00202283759 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Fundamental UNIB Tahun 2022.

Bengkulu, 14 Juni 2023



Winalia Agwil, S.Si., M.Si.  
NIP. 199006262019032019

