

Daftar Judul Skripsi Mahasiswa Program Studi Ilmu Aktuaria
Departemen Matematika FMIPA Universitas Gadjah Mada

No	Nama	Judul Skripsi
1	Maria Stephany Angelina	Prediksi Banyaknya Klaim Covid-19 Berdasarkan Mobilitas dan Vaksinasi Masyarakat di Provinsi DIY dengan Metode <i>Bayesian Structural Time Series</i>
2	Aisya Nugrafitra Murti	Perhitungan Premi Specified Disease Insurance untuk Penderita Diabetes Melitus
3	Marfelix Fernaldy Angsari	Perhitungan Premi Asuransi Penyakit Kritis Kanker Paru-Paru Menggunakan Model Multi Status dengan Angka Insidensi dan Angka Kematian Penyakit Kritis
4	Ignatius Baskoro Wijoyo	Pengaplikasian Regresi Logistik dan Decision Tree dalam Mendeteksi Fraud Asuransi Kesehatan
5	Melven Gomez	Metode Opsi Jual dengan Proses Displaced Lognormal untuk Valuasi Asuransi Deposito
6	Shofiayumna Felisya Putri	Estimasi Discount Rate untuk IFRS 17 Menggunakan Optimisasi Portofolio Robust dengan Simulasi
7	Edhita Anggrieniputri K.	Penentuan Retensi Optimal untuk Reasuransi Stop-Loss dengan Metode Value At Risk dan Conditional Tail Expectation
8	Husna Rahma Yunita	Estimasi Cadangan Klaim IBNR Menggunakan Pendekatan Machine Learning dengan Metode Tradisional : Chain-Ladder dan Bornhuetter-Ferguson
9	Jerremy Stanley Dewanto	Estimasi Kerugian Struktural Akibat Gempa bumi di Daerah Istimewa Yogyakarta
10	Ni Luh Umadewi Arsari	Estimasi Cadangan Klaim dengan Pengaplikasian <i>Bootstrap</i> pada Metode <i>Double Chain Ladder</i>
11	Carina Gunawan	Penentuan Premi Murni dengan Generalized Linear Model (GLM) Bayesian Hirarkis
12	Emil Valentino	Pengaplikasian <i>Tree Based Machine Learning</i> pada Prediksi Frekuensi Klaim Asuransi Kendaraan Bermotor Komersial
13	Tiara Lutfi Zalfaaron M.A.	Prediksi Frekuensi Multi-Klaim dengan Model Zero-Inflated Hurdle Pada Asuransi Kendaraan
14	Adelia Putri Hapsari	Perhitungan Premi Asuransi Umum dengan Model Aditif Tergeneralisasi
15	Anggia Somya Sita	Perhitungan Cadangan dengan Pendekatan Berbasis Simulasi dan Penerapannya Terhadap Penyesuaian Risiko Berdasarkan IFRS 17
16	James Julius	Pengaruh Perubahan Tabel Mortalitas di Indonesia Terhadap Perhitungan Pembiayaan Dana Pensiun Menggunakan Metode Entry Age Normal
17	Darren Pratama	Penilaian Premi Berdasarkan Kesejahteraan Sosial Melalui Analisis <i>Loss Coverage</i> Produk Asuransi Berdasarkan Utilitas Kardinal Konsumen
18	Fitriana Murtafiah	Estimasi Tingkat Mortalitas Menggunakan Model <i>Lee-Carter</i> dan Model <i>Chain Ladder</i> serta Variannya
19	Qurrota A'yuni Majida	Estimasi Tingkat Mortalita dengan Adaptasi Metode Cadangan Klaim Menggunakan Metode Bornhuetter-Ferguson dan Metode Log Normal
20	Rafida 'Alaiyya Hayyin	Estimasi Cadangan Klaim IBNR Menggunakan <i>Lognormal State Space Model</i> (LSSM) dengan Rekursi Kalman
21	Kezya Fabian Ramadhan	Estimasi Safety Loading Optimal Menggunakan Pendekatan Probabilitas Kebangkrutan
22	Ester Nadia Emor	Analisis Klasifikasi dengan Metode Random Forest, Logitboost, dan XGBoost untuk Memprediksi Status Klaim Asuransi
23	Muhammad Umar Abdullah	Aplikasi Model Kredibilitas Hirarki dalam Penentuan Premi <i>Renewal</i> pada Asuransi Kumpulan
24	Krishna Ayub Ferryan	Optimasi Portofolio <i>Mean Variance</i> dengan Prediksi <i>Return</i> Menggunakan <i>Long Short-Term Memory</i>
25	Ahmad Ibrahim	Penerapan Algoritma <i>XGBoost</i> untuk Perhitungan Prediksi Nilai Klaim Asuransi Kapal
26	Muhammad Fakhurrozi	Penerapan Copula Archimedean dalam Penentuan Premium Reasuransi Multirisiko Kejadian Katastrok dalam Kerangka Model <i>Peak Over Threshold</i>
27	Halimah Azzahra Restu Kinanthi	Estimasi cadangan Klaim Menggunakan Metode <i>Generalized Lognormal Chain Ladder</i>
28	Lintang Rizki Ramadhani	Penentuan Premi Produk Reasuransi <i>Catastrophe Excess of Loss</i> Berdasarkan Risiko Gempa Bumi di Indonesia
29	Nurrotul Ilma	Analisis Skenario Berbasis Simulasi untuk Risiko Suku Bunga pada Produk Anuitas Jiwa Syariah
30	Gina Hafidah Muna	Analisis Estimasi Model Aktuaria pada Cadangan Klaim Menggunakan <i>Generalized Linear Model</i> (GLM) Berdasarkan Tingkat Inflasi
31	Wendy Onghawa	Penerapan <i>Longevity Index</i> pada Penyesuaian Proyeksi Mortalitas untuk Mengatasi Masalah yang Timbul dari <i>Longevity Risk</i>
32	Jonathan Adriel Kurniawan	Estimasi Cadangan Manfaat Asuransi Pendidikan dengan Metode <i>Gross Premium Valuation</i> Berdasarkan Model Suku Bunga Cox-Ingersoll-Ross
33	Elizabeth	Pemodelan Klaim Asuransi dengan <i>Gaussian Mixture Model</i> dan Penerapannya dalam Perhitungan <i>Best Estimate Liability</i> dan <i>Risk Adjustment</i> Berdasarkan IFRS 17
34	Gemilang Putri Himawan	Pemodelan Cadangan Klaim dengan Copula Archimedean dan Penerapannya dalam <i>Estimai Liability for Incurred Claims</i> Berdasarkan IFRS 17
35	Ira Meidiana Putri	Pemodelan Klaim Asuransi dengan Distribusi Multivariat Skew-Normal dan Penerapannya Berdasarkan IFRS 17
36	Famella Gustriani	Estimasi <i>Best Estimate Liability</i> untuk <i>Liability for Incurred Claim</i> Produk Asuransi Menggunakan Simulasi Copula
37	Yohana Franchiska Desita Yustikasari	Estimasi Cadangan Klaim IBNR (<i>Incurred But Not Reported</i>) dengan Metode Benktander-Hovinen
38	Bagus Rizky Rahartantyo	Estimasi <i>Discount Rate</i> IFRS 17 Menggunakan <i>Bottom-Up Approach</i> pada Portofolio Referensi
39	Sifauro Rohmah	Optimasi Pengelolaan Risiko Pasar Modal dan Risiko <i>Longevity</i> pada Program Pensiun Manfaat Pasti: Strategi Lindung Nilai <i>Longevity</i> dan <i>Buy-In</i>
40	Andi Fathurrozi Ramadhani Adistifasa	Penentuan Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka Status Gabungan <i>Joint Life</i> dan <i>Last Survivor</i> dengan Suku Bunga Vasicek Berdasarkan Konstruksi Tabel Mortalitas Model Heligman-Pollard
41	Alifenda Irodatu Juniorosis	Analisis Pengaruh <i>Bonus-Hunger</i> Terhadap Dependensi Klaim Frekuensi dan <i>Severity</i> pada Asuransi Kendaraan
42	Cindy Wong	Metode Analisis Fraud pada Asuransi Kendaraan Bermotor dengan Metode Regresi Logistik dan XGBoost dengan Bantuan Shap
43	Daffa Raihan Dewanto	Investigating Expenses: Interaksi Antara Kepastian dan Ketidakpastian pada Standar PSAK 17
44	Dewa Sunandar	Estimasi Cadangan Klaim dengan Metode Bayesian Markov Chain Monte Carlo dan Penerapannya Terhadap Penyesuaian Risiko Berdasarkan IFRS 17
45	Haryasena Dharmasahakti	Metode <i>Hybrid</i> Non-Parametrik untuk Estimasi Cadangan Klaim IBNR (<i>Incurred But Not Reported</i>)
46	Muhammad Rasyad Daffa Hanif	Penentuan Harga Premium Pertanggung Reasuransi Bencana Alam Menggunakan Pendekatan Extreme Value Theory, Geographically Eighted Regression, dan Tail Value at-Risk
47	Rani Purada Firscella Sitompul	Estimasi Cadangan Klaim IBNR pada Asuransi Kendaraan Bermotor Menggunakan Metode <i>Robust Chain-Ladder</i>
48	Afira Rifdah	Estimasi Cadangan Klaim <i>Incurred But Not Reported (IBNR)</i> Metode <i>Double Poisson</i>

No	Nama	Judul Skripsi
49	Benedicta Yesika Meidianti	Estimasi Cadangan Klaim Individu Menggunakan Metode <i>Reserving by Detailed Conditioning</i> dan <i>K-Means Clustering</i>
50	Faustina Dian Cahyaningrum	Prediksi <i>Lapse Rate</i> pada Asuransi Jiw dengan Pendekatan <i>Machine Learning</i>
51	Michael Huang	Penentuan Estimasi Cadangan Klaim IBNR dengan Pendekatan Mack Chain-Ladder dan Bootstrap serta Penerapan Tail Value at Risk pada Asuransi Umum Berdasarkan IFRS 17
52	Felicia Angelina Priscilla	Optimisasi Kombinasi Reasuransi <i>Quota-Share</i> dan <i>Stop-Loss</i> Berbasis Pengukuran Risiko <i>Conditional Tail Expectation (CTE)</i>
53	Shoviana Liza	Analisis Prediksi Tarif Premi Asuransi dengan Penerapan <i>Multilayer Perceptron Neural Network</i>
54	Tressya Shafa Amara Ahadi	Fraud Detection in Auto Insurance Claims Using Bootstrap Aggregating Classifier
55	Ukhti Erisawati	Pemodelan Premi Murni Asuransi Kendaraan Bermotor Menggunakan Algoritma <i>Gradient Boosting Machine</i> , <i>Extreme Gradient Boosting</i> , dan <i>Dual-Parameter Extreme Gradient Boosting</i>
56	Ken Al Husna	Analitik Prediktif untuk Penentuan Premi Asuransi Kendaraan Bermotor dengan Metode <i>Zero Inflated Poisson-Gamma</i>
57	Salsabila Ari Tridianti	Aplikasi <i>Random Forest</i> dan Adaboost pada Prediksi Besar Klaim Asuransi Kesehatan
58	Adityaning Nurul Tri Chandra Dewi	Analisis Pemodelan Kerugian Agregat Asuransi dengan Simulasi Monte Carlo dan <i>Fast Fourier Transform</i>
59	Eros Fajar Novianto	Risiko Longevity dalam Kewajiban Aktuarial Dana Pensiun dengan Metode <i>Projected Unit Credit</i> Menggunakan Tabel Peramalan Mortalitas Metode <i>Lee-Carter</i> dan <i>Star (Spatial-Temporal Autoregressive)</i>
60	Uphe Angelia Maitriani	Retensi Optimal Reasuransi <i>Quota-Share</i> dengan Meminimalkan <i>Value at Risk</i> dan Memaksimalkan Ekspektasi Utilitas Perusahaan Asuransi
61	Cherlyn	Alternatif Menuju Risk Adjustment yang akurat: Penerapan Credible Value-at-Risk (CreVaR) demi Peningkatan Pelaporan Keuangan IFRS 17
62	Alexander Budiman	Perbandingan Kinerja Machine Learning Xgboost dan Random Forest dalam Deteksi Fraud Asuransi Kendaraan Bermotor dengan Interpretasi Shap
63	Evangeline Christine Feriardag Marpaung	Penerapan Triangular dan Gaussian Fuzzy Number pada Estimasi Cadangan Klaim dengan Metode Chain-Ladder
64	Tyastara Tadeus Pratama	Optimasi Portofolio Minimum Variance Aset Perusahaan Asuransi dengan Pendekatan Deep Reinforcement Learning
65	Marvel Adianto Nurcahyo	Studi Fenomena Longevity pada Mortalitas Indonesia menggunakan Model Mortalitas Parametrik
66	Chairunnisa Anggun Setiono	Pemodelan Teori Kredibilitas Buhlmann dengan Asumsi Distribusi Weibull Count Heterogen
67	Ahmad Ziyen Faradis Mumtaza	Klasifikasi Data Tak Seimbang Status Lapse Polis Asuransi Kendaraan Menggunakan Regresi Logistik Biner dan Support Vector Machine
68	Jason Putra Wirjo Santoso	Prediksi Cadangan Klaim RBNS Dan IBNR Dengan Pengaplikasian Bootstrap dan Implementasinya pada Nilai Estimasi Liabilitas Terbaik serta Penyesuaian Risiko IFRS 17
69	Brian Chang	Analisis Estimasi Cadangan Klaim pada Asuransi Umum dengan Pendekatan Robust Generalized Additive Model