

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. F., Ruhayat, R., & Erliana, W. (2025). MULTIPLE STATE MODEL FOR PREMIUM CALCULATION OF THE ELDERLY LONG-TERM CARE INSURANCE. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 19(4), 2443-2454.
- Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan. (2023). *Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 dalam angka*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Diakses pada 28 Agustus 2025 dari <https://www.badankebijakan.kemkes.go.id/ski-2023-dalam-angka/>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Kabupaten/Kota*. Diakses pada 18 September 2025 dari <https://ntt.bps.go.id/indicator/12/927/1/jumlah-penduduk-menurut-kelompok-umur-dan-kabupaten-kota.html>
- Bansal, A., Yanamaladoddi, V. R., Sarvepalli, S. S., Vemula, S. L., Aramadaka, S., Mannam, R., & Narayanan, R. S. (2023). Surviving pulmonary tuberculosis: Navigating the long term respiratory effects. *Cureus*, 15(5).
- Dihna, E. R., & Ismail, M. I. A. B. (2024). Markov Chain Method for Calculating Insurance Premiums. *International Journal of Quantitative Research and Modeling*, 5(4), 365-369.
- Dinas Kesehatan Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provinsi Nusa Tenggara Timur. (2022). *Profil Kesehatan Tahun 2022*. Diakses pada 12 September 2025 dari <https://ppidutama.nttprov.go.id/storage/dokumen/IYHifoovL1ZkAqdcGYBk7PCdovxsXe5xVvATIwa2.pdf>.
- Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit. (2023). *Laporan Program Penanggulangan Tuberkulosis Tahun 2022*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Diakses pada 06 Oktober 2025 dari <https://www.tbindonesia.or.id/wp-content/uploads/2023/09/Laporan-Tahunan-Program-TBC-2022.pdf>
- Ebeling, M., Rau, R., Malmström, H., Ahlbom, A., & Modig, K. (2021). The rate by which mortality increase with age is the same for those who experienced chronic disease as for the general population. *Age and ageing*, 50(5), 1633-1640.
- Haberman, S., and Pitacco, E. 1998. *Actuarial Models for Disability Insurance*. Bristol: Chapman & Hall/CRC.
- Hadiva, C. R. (2024). *Penentuan premi bersih asuransi long-term care pada model Dickson dan Haberman-Pitacco* (Skripsi, Institut Pertanian Bogor). Diakses dari <https://www.aaji.or.id/File/Download/2858>
- Handayani, L. (2024). Studi Epidemiologi Tuberkulosis Paru (TB) di Indonesia: Temuan Survey Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. *Jurnal Kendari Kesehatan Masyarakat*, 4(1), 59-67.
- Hogg, Robert V., dkk. 2019. *Introduction to Mathematical Statistics*. Eight Edition. Pearson Education, Inc. United States of America.
- Horton, K. C., MacPherson, P., Houben, R. M., White, R. G., & Corbett, E. L. (2016). Sex differences in tuberculosis burden and notifications in low-and middle-income countries: a systematic review and meta-analysis. *PLoS medicine*, 13(9), e1002119.
- Jones, P. W., & Smith, P. (2017). *Stochastic processes: an introduction*. Chapman and Hall/CRC.
- Karyady, E., Satyahadewi, N., & Perdana, H. (2022). Perhitungan premi asuransi jiwa dengan aplikasi *markov chain* pada penderita penyakit jantung di kalimantan barat. *Bimaster: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya*, 11(1).

- Kasse, I., Didiaryono, D., & Maulidina, M. (2019). Metode Markov Chain untuk Menghitung Premi Asuransi pada Pasien Penderita Penyakit Demam Berdarah Dengue. *Al-Khwarizmi: Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 7(2), 151-160.
- Kemenkes, R. I. (2020). Pedoman nasional pelayanan kedokteran tata laksana tuberkulosis. *Jakarta: Indonesian Ministry of Health*.
- Kumsa, T. H., Mulu, A., Beyene, J., & Asfaw, Z. G. (2024). Multi-state Markov model for time to treatment changes for HIV/AIDS patients: a retrospective cohort national datasets, Ethiopia. *BMC Infectious Diseases*, 24(1), 627.
- Latifah, S. S., Satyahadewi, N., & Perdana, H. (2018). MODEL MULTI STATUS DALAM MENENTUKAN PREMI TUNGGAL BERSIH PADA ASURANSI KESEHATAN RAWAT JALAN. *BIMASTER: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya*, 7(4), 363-368.
- Latifah, S., & Astuti, Y. P. (2021). Penerapan *Markov chain* dalam Menganalisis Persaingan Jasa Pengiriman Barang (Ekspedisi). *MATHunesa: Jurnal Ilmiah Matematika*, 9(3), 458-465.
- Lestari, F., & Dzakiya, A. (2023). Perbandingan Estimasi Premi Asuransi Jiwa Joint Life dengan Menggunakan Asumsi Kebebasan Mortalita dan Metode Copula. *Jurnal Matematika Integratif*, 19(2), 201-212.
- Lucin, P. L., Kristiani, F., & Yong, B. (2023). Simulasi Perhitungan Premi Asuransi Kesehatan dan Jiwa pada Penderita Covid-19 yang Dipengaruhi Model Penyebaran Penyakit Menular SIDRS. *Limits: Journal of Mathematics and Its Applications*, 20(1), 53-67.
- Ningsih, N., Satyahadewi, N., & Perdana, H. (2019). Model *Multi-state* Dalam Penentuan Asuransi Kesehatan Penderita Penyakit Jantung. *Bimaster: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya*, 8(3).
- Nizam, H. M., & Hakim, R. B. F. (2024). Prediksi Peluang Transisi Jumlah Pengesahan Peraturan Perusahaan Provinsi Yogyakarta Menggunakan *Markov chain*: Prediksi Peluang Transisi Jumlah Pengesahan Peraturan Perusahaan Provinsi Yogyakarta Menggunakan *Markov chain*. *Emerging Statistics and Data Science Journal*, 2(1), 166-174.
- Noviyanti, L., Sovian, S. W., Azhar, F. M., & Soleh, A. Z. (2024). Net premium estimation on term-health insurance based on *Markov chain*. *Commun. Math. Biol. Neurosci.*, 2024, Article-ID.
- Nurisyaqoh, I. G. (2023). *Perhitungan premi asuransi Long Term Care (LTC) menggunakan model multistatus pada penderita penyakit stroke di Indonesia*. (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang). Diakses dari https://repository.walisongo.ac.id/view/creators/Syafaqoh=3Aikhda_Gustin_Nuri=3A=3A.html
- Otaya, L. G. (2016). Probabilitas bersyarat, independensi dan teorema bayes dalam menentukan peluang terjadinya suatu peristiwa. *Tadbir: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 4(1), 68-78.
- Peer, V., Schwartz, N., & Green, M. S. (2023). Gender differences in tuberculosis incidence rates—A pooled analysis of data from seven high-income countries by age group and time period. *Frontiers in Public Health*, 10, 997025.
- Pusat Kedokteran Tropis Universitas Gadjah Mada. (2020). *Survei pembiayaan pasien tuberkulosis di Indonesia tahun 2020*. Diakses pada 11 November 2025 dari https://www.tbindonesia.or.id/wp-content/uploads/2024/10/Survei-Pembiayaan-Pasien-Tuberkulosis-di-Indonesia-Tahun-2020_Indonesia-version.pdf
- Putra, F. A., & Purba, D. V. R. (2024). Calculation of Life Insurance Premiums with Markov Chain Applications for Patients with Pulmonary Tuberculosis Disease in

- Indonesia. *International Journal of Mathematics, Statistics, and Computing*, 2(4), 153–160.
- Putri, S. S. R., Kusnandar, D., & Perdana, H. (2022). Model Multi Status Untuk Produk Asuransi Long Term Care. *BIMASTER: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya*, 11(3), 457-460.
- Sugianto, V., & Irsan, M. Y. T. (2024). Premium Calculations with Long Term Care Insurance using *Markov chain* Method for Human Immunodeficiency Virus Inpatients. *Journal of Actuarial, Finance, and Risk Management*, 3(1), 45-52.
- Sumarna, N. A. (2024). *Perhitungan Premi Asuransi Long Term Care Penyakit Jantung Menggunakan Rantai Markov* (Skripsi, Institut Teknologi Sumatera). Diakses dari <https://repository.itera.ac.id/depan/submission/SB2409030012>
- Syahri, R. A. (2024). *Perhitungan Premi Asuransi Long Term Care Penyakit Gagal Ginjal dengan Rantai Markov* (Skripsi, Institut Teknologi Sumatera). Diakses dari <https://repository.itera.ac.id/depan/submission/SB2409190085>
- Tran, M. H. (2024). A Markov multiple state model for epidemic and insurance modelling. *ASTIN Bulletin: The Journal of the IAA*, 54(2), 360-384.
- World Health Organization. (2024). *Global tuberculosis report 2024*. World Health Organization. Diakses pada 14 November 2025 dari <https://www.who.int/teams/global-programme-on-tuberculosis-and-lung-health/tb-reports/global-tuberculosis-report-2024>
- Wulansari, R., Setyani, F. A. R., & Puspasari, S. F. A. (2025). KUALITAS HIDUP PASIEN TUBERKULOSIS PARU BERDASARKAN INDEKS MASSA TUBUH. *Jurnal Keperawatan Malang*, 10(1), 91-100.