

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Rahmadhany, A. A. Safitri, and I. Irwansyah, “The Phenomenon of the Spread of Hoaxes and Hate Speech on Social Media,” *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis*, vol. 3, no. 1 SE-Articles, pp. 30–43, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jteksis/article/view/182>
- [2] Komdigi, “Komdigi Identifikasi 1.923 Konten Hoaks Sepanjang Tahun 2024.” Accessed: Jul. 10, 2025. [Online]. Available: <https://www.komdigi.go.id/berita/siaran-pers/detail/komdigi-identifikasi-1923-konten-hoaks-sepanjang-tahun-2024>
- [3] N. Septiana and M. Wahyu R, “Dampak Berita Hoax pada Masyarakat: Studi Fenomenologi Kelurahan Ngronggo Kota Kediri,” *NGARSA J. Dedication Based Local Wisdom*, vol. 1, no. 2, pp. 207–216, 2021, doi: 10.35719/ngarsa.v1i2.268.
- [4] R. P. Ayudini, “Kecemasan Terhadap Berita Hoax pada Millennial Mom,” *J. Syntax Transform.*, vol. 3, no. 02, pp. 313–326, 2022, doi: 10.46799/jst.v3i2.518.
- [5] M. Rijoly, R. F. Muin, F. Y. Rumlawang, and B. P. Tomasouw, “Solusi Numerik Model Sir Dengan Menggunakan Metode Runge-Kutta Orde Empat Dalam Prediksi Penyebaran Virus Covid-19 Di Provinsi Maluku,” *Tensor Pure Appl. Math. J.*, vol. 3, no. 2, pp. 93–100, 2022, doi: 10.30598/tensorvol3iss2pp93-100.
- [6] A. Papalia, Y. A. Lesnussa, M. E. Rijoly, and O. J. Peter, “Numerical

- Solution Of The Seir Model Using The Fourth-Order Runge-Kutta Method To Predict The Spread Of Hepatitis B Disease In Ambon City,” vol. 18, no. 3, pp. 2047–2056, 2024.
- [7] M. I. A. R. Abdul Razak, N. Sharif, K. A. Ku Akil, and J. Bidin, “Seir Model of Dissemination False Information on Facebook,” *J. Inf. Syst. Technol. Manag.*, vol. 9, no. 35, pp. 98–117, 2024, doi: 10.35631/jistm.935006.
- [8] A. P. Rahmadhani, A. Kusumastuti, and J. Juhari, “Analisis Model Epidemi SEIR Menggunakan Metode Runge-Kutta Orde 4 pada Penyebaran COVID-19 di Indonesia,” *J. Ris. Mhs. Mat.*, vol. 2, no. 3, pp. 90–104, 2023, doi: 10.18860/jrmm.v2i3.16355.
- [9] E. S. Sulistioningtias and D. Lestari, “Pemodelan Matematika Penyebaran Penyakit Malaria dengan Model SEIR,” *J. Pendidik. Mat. dan Sains*, vol. 7, no. 5, pp. 1–11, 2018, [Online]. Available: <http://journal.student.uny.ac.id/ojs/index.php/math/article/view/12444>
- [10] X. Liu, T. Li, and M. Tian, “Rumor spreading of a SEIR model in complex social networks with hesitating mechanism,” *Adv. Differ. Equations*, vol. 2018, no. 1, 2018, doi: 10.1186/s13662-018-1852-z.
- [11] R. N. Lestari, “metode runge kutta orde 4 pada model penyebaran influenza dengan populasi sirc,” *Ayan*, vol. 8, no. 5, p. 55, 2019.
- [12] S. Empiris, P. Pt, K. Alam, and S. Tahun, “Penggunaan Prediksi Akurasi Forecasting Menggunakan Metode Arima Dan Holt-Winters Pada Penjualan,” vol. 5, no. 3, pp. 145–158, 2025.
- [13] Aris Sarjito, “Hoaks, Disinformasi, dan Ketahanan Nasional: Ancaman

- Teknologi Informasi dalam Masyarakat Digital Indonesia,” *J. Gov. Local Polit.*, vol. 5, no. 2, pp. 175–186, 2024.
- [14] F. Nurrahmi and H. M. Syam, “Perilaku Informasi Mahasiswa dan Hoaks di Media Sosial,” *Commun. J. Ilmu Komun.*, vol. 4, no. 2, pp. 129–146, 2020, doi: 10.15575/cjik.v4i2.9215.
- [15] R. Yunanto, A. P. Purfini, and A. Prabuwisesa, “Survei Literatur: Deteksi Berita Palsu Menggunakan Pendekatan Deep Learning,” *J. Manaj. Inform.*, vol. 11, no. 2, pp. 118–130, 2021, doi: 10.34010/jamika.v11i2.5362.
- [16] Yopita Desriana Butar, “Analisis Penyebaran Hoax Di Media Sosial Dan Dampaknya Terhadap Masyarakat Indonesia Anti Fitnah , Septiaji Eko Nugroho menjelaskan bahwa hoax adalah sebuah informasi yang direayasa . Informasi tersebut dibuat untuk menutup – nutupi fakta . Ah,” *J. Pendidikan, Bhs. dan Budaya*, vol. 3, no. 2, pp. 252–258, 2024.
- [17] D. Rahmawati *et al.*, “Analisis Hoaks dalam Konteks Digital: Implikasi dan Pencegahannya di Indonesia. Journal Of Soc,” *J. Soc. Sci. Res.*, vol. 3, no. 2, pp. 10819–1082, 2023.
- [18] A. Sitinjak, S. Purba, F. Tampubolon, and D. Franantas, “Titik Equilibrium Bebas Dari Penyebaran Hoax Pemilu Lewat Media Sosial Tiktok Politeknik Teknologi Kimia Industri Medan , Sumatera Utara Politeknik Negeri Medan , Sumatera Utara Volume 7 Nomor 2 September 2024 Pendahuluan P,” *J. Mat. dan Pendidik. Mat.*, vol. 7, no. 1, pp. 107–114, 2024.
- [19] M. Irwan, Try Azisah Nurman, Try Azisah Nurman, Sitti Muflihah, and Hikmawati Pathuddin, “Analisis Dan Simulasi Penyakit Infeksi Saluran

- Pernapasan Akut Di Kabupaten Bulukumba Dengan Menggunakan Model Susceptible Exposed Infectious Recovered (Seir),” *J. MSA (Mat. dan Stat. serta Apl.)*, vol. 10, no. 1, pp. 94–99, 2022, doi: 10.24252/msa.v10i1.29529.
- [20] Irwan, H. Pathuddin, and N. R. A. Ahmad, “Analisis Model Seir (Susceptible , Exposed , Infected , Recovered) Pada Penyebaran Penyakit Tifus Di Kota Makassar,” *J. Pendidik. Mat.*, vol. 4, no. 1, pp. 58–69, 2023, [Online]. Available: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwikzK66saz-AhUvzzgGHUpLC5QQFnoECAwQAQ&url=http%3A%2F%2Fjournal.unpacti.ac.id%2Findex.php%2FELIPS%2Farticle%2Fdownload%2F770%2F416&usg=AOvVaw117PSpb-QnEYbw7Rm8FxeX>
- [21] E. Taghizadeh and A. Mohammad-Djafari, “SEIR Modeling, Simulation, Parameter Estimation, and Their Application for COVID-19 Epidemic Prediction,” p. 18, 2022, doi: 10.3390/psf2022005018.
- [22] H. Wijayanti, M. Wati, and S. Setyaningsi, “Metode Runge-Kutta dalam Penyelesaian Model Radang Akut,” *Ekologia*, vol. 11, no. 2, pp. 46–52, 2011.
- [23] A. S. A. Pane, N. B. Saragih, and J. D. Ambarita, “Penerapan Metode Runge-Kutta Orde 3 Untuk Penyelesaian Persamaan Diferensial Biasa (Studi Kasus di Matlab),” *In Search*, vol. 2, no. 1, p. 10, 2024, doi: 10.37278/insearch.v20i1.399.
- [24] S. T. Muhammad, E. Apriliani, and L. Hanafi, “Pengkajian Metode Extended

- Runge Kutta dan Penerapannya pada Persamaan Diferensial Biasa,” *J. Sains dan Seni ITS*, vol. 4, no. 2, pp. 25–30, 2015.
- [25] R. U. Hurit and Sudi Mungkasi, “The Euler, Heun, and Fourth Order Runge-Kutta Solutions to SEIR Model for the Spread of Meningitis Disease,” *Mathline J. Mat. dan Pendidik. Mat.*, vol. 6, no. 2, pp. 140–153, 2021, doi: 10.31943/mathline.v6i2.176.
- [26] S. Nisa, I. Irwan, and I. Syata, “Penerapan Metode Runge-Kutta Orde 4 Model Penyebaran Demam Berdarah Dengue Di Kota Makassar,” *Al-Aqlu J. Mat. Tek. dan Sains*, vol. 2, no. 1, pp. 52–61, 2024, doi: 10.59896/aqlu.v2i1.52.
- [27] A. Nugroho and N. T. Kurniadi, “Journal of Computer Networks , Architecture and High Performance Computing Sentiment Analysis of Starlink on Twitter Using Support Vector Machine Algorithm Journal of Computer Networks , Architecture and High Performance Computing,” vol. 6, no. 3, pp. 1321–1332, 2024.
- [28] T. S. Harista and M. Subhan, “Model Penyebaran Rumor di Media Sosial,” vol. 8, no. 2, pp. 93–103, 2023.
- [29] T. M. A. Falconi, B. Estrella, and E. N. Naumova, “E ff ects of Data Aggregation on Time Series Analysis of Seasonal Infections,” 2020.

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI



**UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114
Jl. Prof Dr. Herman Johannes, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.
Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 0042/WM.H16/SK.CP/2026

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Jessica Setiawati
NIM : 23122068
Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer
Dosen Pembimbing : 1. Alfry Aristo J. Sinlae, S.Kom., M.Cs.
2. Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom.
Judul Skripsi/Thesis : **Prediksi Penyebaran Hoaks di Media Sosial X
Menggunakan Model SEIR dan Metode Runge-
Kutta Orde 4**

Skripsi/Thesis yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **12 (Dua Belas)%**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 05 Februari 2026

Kepala UPT. Perpustakaan Unwira,


Damianus Dami, S.Ptk.