

DAFTAR PUSTAKA

- Al Mughozali, S., Firdianto, P. U., & Irawan, A. M. 2017. Analisis Hujan Lebat dan Angin Kencang di Wilayah Banjarnegara Study Kasus Rabu 8 November 2017. *Unnes Physics Journal*, 6(1), 65-69.
- Alfiandy, S., Rangga, I. A., & Permana, D. S. 2022. Pattern of Increasing Air Temperature Based on BMKG and ERA5 Data in Central Sulawesi Province. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 19(1), 63-70.
- Amelia, E. D., Wahyuni, S., & Harisuseno, D. 2021. Evaluasi Kesesuaian Data Satelit sebagai Alternatif Ketersediaan Data Evaporasi di Waduk Wonorejo. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 12(2), 127-138.
- Amri, M. C., & Nurjani, E. 2015. Kajian Angin Ribut Berdasarkan Unsur Iklim dan Aspek Lahan di Wilayah Bandung. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(4), 1-10.
- Andhika. 2020. *Uji Signifikansi Terhadap Hasil Perhitungan Rata-Rata*. Diakses dari <https://andhikaheer.medium.com/uji-signifikansi-terhadap-hasil-perhitungan-rata-rata> pada 12 Maret 2024.
- Anzhar, K. 2006. Kajian Lapisan Batas Planeter Berdasarkan Hasil Simulasi Model Meteorologi Skala Meso. *Institut Teknologi Bandung, Bandung*.
- Ariyanti, R. D., Sugihartati, F. M., Retharanita, W., & Winarso, P. A. 2019. Uji Keakuratan Data GFS Menggunakan Model WRF-ARW pada Siklon Tropis Flamboyan. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 3(2), 62-74.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Daerah Istimewa Yogyakarta Dalam Angka 2023*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Baki, H., Chinta, S., Balaji, C., & Srinivasan, B. 2021. *Determining The Sensitive Parameters of WRF Model For The Prediction of Tropical Cyclones in Bay Of Bengal Using Global Sensitivity Analysis And Machine Learning*. Chennai: Indian Institute of Technology Madras.
- Bauer, P., Thorpe, A., & Brunet, G. 2015. The Quiet Revolution Of Numerical Weather Prediction. *Nature*, 525(7567), 47-55.
- Berz, G., & Smolka, A. 1988. Windstorm hazard and insurance. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 30(1-3), 191-203.
- Bureau of Meteorology Australia. 2023. Severe Tropical Cyclone Herman. Diakses dari http://www.bom.gov.au/cyclone/history/pdf/Herman2023_report.pdf pada 23 September 2023.
- Chih, C. H., Chou, K. H., & Wu, C. C. 2022. Idealized Simulations of Tropical Cyclones With Thermodynamic Conditions Under Reanalysis And CMIP5 Scenarios. *Geoscience Letters*, 9(1), 33.

- Clouthier-Lopez, J., Barrón-Fernández, R., & Salas-de-León, D. A. 2022. Tropical Cyclone Simulations With WRF Using High Performance Computing. *Computación y Sistemas*, 26(3), 1399-1410.
- Danoedoro, P. 2009. *Land – Use Information From The Satellite Imagery*. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing AG & Co. KG.
- Dudhia, J. 1989. Numerical Study Of Convection Observed During The Winter Monsoon Experiment Using A Mesoscale Two-Dimensional Model. *Journal of Atmospheric Sciences*, 46(20), 3077-3107.
- Dyahwathi, N., Effendy, S., & Adiningsih, E. S. 2007. Karakteristik Badai Tropis Dan Dampaknya Terhadap Anomali Hujan Di Indonesia (tropical Cyclone Characteristic and Its Impact on Rainfall Anomaly in Indonesia). *Agromet*, 21(2), 61-72.
- Fathoni, A., Lisnawati, D., Fuadi, F. D. S., Makruf, M., Assidiqy, M. R., Susanthi, Y. 2014. *Pusat Tekanan Tinggi dan Rendah*. Tugas Makalah Meteorologi dan Klimatologi. Malang: Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Malang.
- Federal Aviation Circular. 2014. *Chapter 4 – Wind*. Washington DC. USA.
- Habibie, M. N., Noviati, S., & Harsa, H. 2018. Pengaruh Siklon Tropis Cempaka Terhadap Curah Hujan Harian di Wilayah Jawa dan Madura. *Meteorologi Dan Geofisika*, 19(01), 1-11.
- Haryani, N. S., & Zubaidah, A. 2012. Dinamika Siklon Tropis Di Asia Tenggara Menggunakan Data Penginderaan Jauh. *Jurnal Ilmiah Widya*, 54-58.
- Hastuti, D., Firdianto, P. U., & Henry, Y. 2018. Penentuan Variabilitas Awan Menggunakan Satelit Himawari-8 di Bandara Tunggulwulung Sebagai Dampak Fenomena Siklon Tropis Cempaka. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 2(2), 117-126.
- Hidayat, S., Syafri, S., & Tato, S. 2021. Pengaruh Penggunaan Lahan Dan Kinerja Lalu Lintas Terhadap Iklim Perkotaan Di Wilayah Peri-Urban Mamminasata. *Urban and Regional Studies Journal*, 3(2), 41-51.
- Hon, K. K. 2020. Tropical Cyclone Track Prediction Using A Large-Area WRF Model At The Hong Kong Observatory. *Tropical Cyclone Research and Review*, 9(1), 67-74.
- Hong, S. Y., Dudhia, J., & Chen, S. H. 2004. A Revised Approach To Ice Microphysical Processes For The Bulk Parameterization of Clouds And Precipitation. *Monthly weather review*, 132(1), 103-120.
- Islam, F. F. 2021. Analisis pengaruh kerapatan bangunan, kecepatan, angin dan tutupan lahan terhadap sebaran urban heat di Kota Surabaya. *Doctoral Dissertation*. Universitas Negeri Malang.

- Ismail, P., Silitonga, A. K., & Fadlan, A. 2018. Performa Model WRF Asimilasi Data Satelit Cuaca Pada Kejadian Curah hujan Lebat di Jabodetabek. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 19(2), 69-74.
- Ismanto, H., Mahron, H. N., & Penalun, E. F. 2023. Analisis Angin Kencang Dari Awan Cumulonimbus Dengan WRF-ARW: Studi Kasus Daerah Istimewa Yogyakarta Februari 2020. *Buletin Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika*, 3(6), 20-34.
- Jadmiko, S. D., Murdiyarso, D., & Faqih, A. 2017. Koreksi bias luaran model iklim regional untuk analisis kekeringan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 41(1), 25-36.
- Kain, J. S., & Fritsch, J. M. 1993. Convective parameterization for mesoscale models: The Kain-Fritsch scheme. *The representation of cumulus convection in numerical models*. Boston, MA: American Meteorological Society. 165-170.
- Kartika, Q. A. Y. 2022. Verifikasi Model Pembangkit Data Hujan dan Suhu Udara Harian di Tangerang Selatan. *Buletin Meterologi, Klimatologi dan Geofisika*, 2(4), 9-17.
- Khaira, U., & Astitha, M. 2023. Exploring the Real-Time WRF Forecast Skill for Four Tropical Storms, Isaias, Henri, Elsa and Irene, as They Impacted the Northeast United States. *Remote Sensing*, 15(13), 3219.
- Khoirunnisa, A., Fadillah, R. U. N., Muaya, M., & Sari, F. P. 2019. Kajian Quasi Linear Convective System di Bengkulu Pada Tanggal 10 November 2017 Menggunakan WRF-ARW. *Prosiding SNFA (Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya)*. 4. 15-24).
- Kossin, J. P., Olander, T. L., & Knapp, K. R. 2013. Trend Analysis With A New Global Record of Tropical Cyclone Intensity. *Journal of Climate*, 26(24), 9960-9976.
- Kumar, P., Tiwari, G. 2021. *Sensitivity of Parameterization Schemes in the WRF Model for Tropical Cyclones Prediction over the North Indian Ocean*. Bhopal: Indian Institute of Science Education and Research Bhopal.
- Kumar, S., Tiwari, G., Routray, A., R, C., & Jain, I. 2016. Simulation of Tropical Cyclone Phailin' Using WRF Modeling System. *Tropical Ovelone Activity over the North Indian Ocean*. 307-316.
- Letson, F., Shepherd, T. J., Barthelmie, R. J., & Pryor, S. C. 2020. Modelling hail and convective storms with WRF for wind energy applications. In *Journal of Physics: Conference Series*. 1452(1), IOP Publishing.
- Mandey, F. N., Kolibu, H. S., & Bobanto, M. D. 2017. Pemodelan Sistem Prediksi Intensitas Curah Hujan di Kota Manado Dengan Menggunakan Kontrol Logika Fuzzy. *Jurnal MIPA*, 6(2), 19-23.

- Marselina, D. S., & Widodo, E. 2015. Analisis Statistika Terhadap Penyebab Angin Kencang dan Puting Beliung di Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2011-2014. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 6(2), 65-80.
- Maulid, R. 2022. *Kriteria Jenis Teknik Analisis Data dalam Forecasting*. DQLab. Diakses dari <https://dqlab.id/kriteria-jenis-teknik-analisis-data-dalam-forecasting> pada 13 Maret 2024.
- Maulina, Syarifah Melly, Ranty C., dan Muji L. W. 2022. Analisis Curah Hujan Untuk Pendugaan Debit Banjir dan Debit Andalan Dengan Metode Fj Mock (Studi Kasus: Sungai Kapuas Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau). *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 03(02), 1-7.
- Mlawer, E. J., Taubman, S. J., Brown, P. D., Iacono, M. J., & Clough, S. A. 1997. Radiative Transfer For Inhomogeneous Atmospheres: RRTM, A Validated Correlated-K Model For The Longwave. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 102(D14), 16663-16682.
- Montgomery, D. R., and W. E. Dietrich. 1994. A physically based model for the topographic control on shallow landsliding. *Water Resources Research* 30(4):1153-1171.
- Moon, J., Park, J., Cha, D. H., & Moon, Y. 2021). Five-day Track Forecast Skills of WRF Model For The Western North Pacific Tropical Cyclones. *Weather and Forecasting*, 36(4), 1491-1503.
- Mulyana, E. 2012. Variasai Diurnal Angin Permukaan di Lereng Gunung Gede Pangrango. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 13(2), 77-82.
- Nadia, N. 2021. *Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan dan Topografi Terhadap Potensi Longsor*. Doctoral dissertation, Universitas Andalas.
- National Center for Atmospheric Research. 2021. *WRF For Hurricanes*. Diakses pada 24 November 2023, Pukul 17.15 melalui <https://ral.ucar.edu/solutions/products/wrf-for-hurricanes>
- Ninggar, R. D., & Siregar, D. C. (2020). Analisis Siklon Tropis Mangga Dan Dampaknya Terhadap Kondisi Cuaca Di Indonesia. *Jurnal Widya Climago*, 2(2) Hal: 69-75.
- Nugraha, Bayu. 2016. Uji Performa WRF 3DVAR Non Asimilasi Radar dan Asimilasi Radar Untuk Prediksi Hujan Di Bengkulu. *Skripsi*. Tangerang Selatan: Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
- Nur, A. A. K. 2020. Pemanfaatan Multi-Model Ensemble Prediksi Cuaca Numerik (PCN) Skala Meso untuk Prediksi Hujan Lebat (Studi kasus Hujan Lebat Wilayah Tanjung Pandan, Majalengka, Surabaya dan Tual 1 April 2019. *Skripsi*. Tangerang Selatan: Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika

- Oke, T.R. 2002. *Boundary Layer Climates*. Oxford. United Kingdom.
- Paul, B., & Rashid, H. 2017. *Climatic Hazards in Coastal Bangladesh: Non-structural and Structural Solutions*, Chapter Two - Tropical Cyclones and Storm Surges. Butterworth-Heinemann: Bangladesh.
- Prakoso, D. 2018. Analisis Pengaruh Tekanan Udara, Kelembapan Udara dan Suhu Udara Terhadap Tingkat Curah Hujan di Kota Semarang. *Tugas Akhir*. Semarang: Program Studi Statistika Terapan dan Komputasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UNNES.
- Pratama, I. G. P. Y. A., & Surachman, L. 2022. Evaluasi azimuth landas pacu Bandar Udara Internasional Radin Inten II Lampung dengan metode wind rose. *Prosiding Seminar Intelektual Muda*. 3(2). 106 – 111.
- Purnama, D. R., Wiliam, W., Lestari, S., Haryanto, Y. D., & Riama, N. F. 2021. Kajian Dinamika Atmosfer saat Terjadinya Cold Surge, Southerly Surge, dan Borneo Vortex dengan Memanfaatkan Model WRF. *POSITRON*, 11(1), 38-46.
- Putra, R. M. & Wahyudi, P. P. 2018. Evaluating Cumulus Parameterization Of Wrf To Simulateupper Air Condition. *Proceeding of Asean Youth Conference 2018*. PPI-Malaysia
- Rais, A. F., Soenardi, S., Fanani, Z., & Surgiansyah, P. 2019. Performa Konvergensi Angin Permukaan Diurnal Model Reanalisis ERA5 di Benua Maritim Indonesia. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 20(2), 59-65.
- Sadarang, F. R., & Sari, F. P. 2021. WRF-Model Sensitivity Test And Assimilation Studies of Cempaka Tropical Cyclone. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 893(1).
- Sailah, S. 2017. Analisa Koreksi Topografi Dengan Menggunakan Model 3D. *Jurnal Penelitian Sains*, (9).
- Sanger, Y. Y., & Rombang, J. A. 2016. Pengaruh tipe tutupan lahan terhadap iklim mikro di Kota Bitung. *Agri-SosioEkonomi*, 12(3A), 105-116.
- Santoso, B. H., & Taufiq, H. 2015. Pengaruh Pemberian Reward Terhadap Motivasi Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Pendidikan Jasmani, Olahraga, Dan Kesehatan (Studi Pada Kelas V SDN Leminggir Kec. Mojosari Kab. Mojokerto). *Jurnal Pendidikan Olahraga dan Kesehatan*, 3(2), 517-525.
- Sari, F. P. 2015. Sensitivitas Skema Mikrofisik Awan pada Model WRF untuk Simulasi Hujan Deras di Purworejo Jawa Tengah 20 Desember 2013. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 11(2), 51-59.

- Setiawan, A. 2021. Kajian Kondisi Atmosfer Saat Kejadian Hujan Lebat Penyebab Banjir Di Kota Palembang (Studi Kasus Tanggal 13 September 2021). *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, 11(2), 69-82.
- Setyawan, F. 2023. Tinjauan Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Parameter Cuaca. *Jurnal Geografi*, 12(2), 138-146.
- Shenoy, M., Raju, P. V. S., & Prasad, J. 2021. Optimization of Physical Schemes in WRF Model On Cyclone Simulations Over Bay of Bengal Using One-Way ANOVA and Tukey's Test. *Scientific Reports*, 11(1), 24412.
- Shenoy, M., Raju, P. V. S., & Prasad, J. 2021. Optimization Of Physical Schemes in WRF Model On Cyclone Simulations Over Bay of Bengal Using One-Way ANOVA And Tukey's Test. *Scientific Reports*, 11(1), 24412.
- Siagian, N. 2021. *Statistika Dasar: Konseptualisasi dan Aplikasi*. Surakarta: Kultura Digital Media.
- Sitepu, H., Harisuseno, D., & Fidari, J. 2023. Evaluasi Data Curah Hujan Satelit ERA-5 pada Berbagai Periode Data Hujan di Sub DAS Bodor. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 3(2), 626-636.
- Skamarock, W. C., Klemp, J. B., Dudhia, J., Gill, D. O., Barker, D. M., Duda, M. G., Huang, X., Wang, W., & Powers, J. G. 2008. A Description of The Advanced Research WRF Version 3. *NCAR technical note*. Colorado: United Stated America
- Subarna, D. 2009. Simulasi dan Prakiraan Siklon Tropis Dengan Menggunakan Model WRF. *Prociding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA*. Yogyakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Suhardi, B., Adiputra, A., & Avrian, R. 2020). Kajian Dampak Cuaca Ekstrem Saat Siklon Tropis Cempaka dan Dahlia di Wilayah Jawa Barat. *Jurnal Geografi, Edukasi dan Lingkungan*, 4(2), 61-67.
- Sulistiyono, W., Adianova, H., & Haryanto, Y. D. 2023. Verifikasi Data Suhu Udara Luaran Model Iklim CMIP5 Terhadap Data Observasi Pada Wilayah Palembang (Periode 1975-2005). *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(1), 146-154.
- Sulistiyono, W., Zuliandry, M. I. R., & Haryanto, Y. D. 2023. Uji Verifikasi Data Permukaan dan Indeks Udara Atas Hasil Model WRF Dengan Data Observasi Stasiun Meteorologi Sultan Hasanuddin: (Studi Kasus: 6 Desember 2021). *Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(1), 10-22.
- Suryantoro, A. 2018. Siklon Tropis di Selatan dan Barat Daya Indonesia Dari Pemantauan Satelit TRMM dan Kemungkinan Kaitannya Dengan Gelombang Tinggi dan Puting Beliung. *Majalah Sains dan Teknologi Dirgantara*. 3(1), 21-32.

- Syaifullah, M. D. 2015. Siklon tropis, karakteristik dan pengaruhnya di wilayah Indonesia pada tahun 2012. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 16(2), 61-â.
- Wahyu, W. C. S. 2009. Komparasi Beberapa Metode Estimasi Kesalahan Pengukuran. *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan Tahun*, 13.
- Wibowo, M. 2005. Analisis pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap debit sungai (studi kasus Sub-DAS Cikapundung Gandok, Bandung). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 6(1).
- Widayati, C. S. W. 2009. Komparasi Beberapa Metode Estimasi Kesalahan Pengukuran. *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan*, 13(2).
- Ye, M., Wu, J., Liu, W., He, X., & Wang, C. 2020. Dependence of Tropical Cyclone Damage On Maximum Wind Speed And Socioeconomic Factors. *Environmental Research Letters*, 15(9), 094061.
- Yoga, P.S. 2021. Pengaruh Angin Terhadap Kelancaran Pelayaran di Perairan Pulau Jawa Dari Badan Meteorologi dan Geofisika Semarang. *Karya Tulis*. Semarang: Universitas Maritim Amni.
- Yuliandri, M. I. 2016. Performa Model WRF-ARW Untuk Memprediksi Cuaca Pada Saat Kejadian Angin Puting Beliung di Juanda (Studi Kasus Tanggal 4 Februari 2016). *Jurnal Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (STMKG)*. 1-9
- Zahrotunisa, S. 2017. *Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Bangunan dan Tutupan Vegetasi Terhadap Suhu Permukaan Lahan di Surakarta Menggunakan Citra Landsat-8 Tahun 2013 dan 2015*. Doctoral Dissertation. Universitas Gadjah Mada.
- Zakir, Ahmad dkk. 2010. *Perspektif Operasional Cuaca Tropis*. Jakarta: BMKG. Jakarta
- Zehnder, J. A. 2024. *Tropical Cyclone*. *Encyclopedia Britannica*. Diakses dari <https://www.britannica.com/detikscience/tropical-cyclone> pada tanggal 16 Februari 2024.