

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Deny Hendrawan, A. Rizki Jatmiko, A. Saivul Affandi, and D. Salsabiil Susanto, “Sistem Pendeteksi Jenis Penyakit Pernafasan Menggunakan Metode Gabungan GRU dan LSTM Melalui Suara Pasien dengan Gangguan Pernafasan,” *JIP (Jurnal Informatika Polinema)*, vol. 9, pp. 445–450, 2023.
- [2] W. Nawaz, P. Jouviet, and R. Noumeir, “Automated Detection of Acute Respiratory Distress Using Temporal Visual Information,” *IEEE Access*, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3467266.
- [3] J. S, H. T, K. I, and S.-N. Yu, “Analisis Sinyal ECG (Electrocardiogram) pada Aktivitas Duduk dan Berdiri dengan Metode HRV (Heart Rate Variability) pada Domain Waktu,” 2019.
- [4] J. Malik, O. C. Devecioglu, S. Kiranyaz, T. Ince, and M. Gabbouj, “Real-Time Patient-Specific ECG Classification by 1D Self-Operational Neural Networks,” *IEEE Trans Biomed Eng*, vol. 69, no. 5, pp. 1788–1801, 2022, doi: 10.1109/TBME.2021.3135622.
- [5] A. Maliki and J. Utama, “Alat Pemantau Detak Jantung dan Pernafasan dengan Sistem Mikrokontroler,” 2018.
- [6] N. P. Novani, L. Arief, and R. Anjasmara, “Analisa Detak Jantung dengan Metode Heart Rate Variability (HRV) untuk Pengenalan Stres Mental Berbasis Photoplethysmograph (PPG),” *JITCE (Journal of Information Technology and Computer Engineering)*, vol. 3, no. 02, pp. 90–95, Nov. 2019, doi: 10.25077/jitce.3.02.90-95.2019.
- [7] A. N. Safira, B. Warsito, and A. Rusgiyono, “ANALISIS SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) DENGAN ALGORITMA GRID SEARCH TIME SERIES CROSS VALIDATION UNTUK PREDIKSI JUMLAH KASUS TERKONFIRMASI COVID-19 DI INDONESIA,”

- Jurnal Gaussian*, vol. 11, pp. 512–521, 2023, doi: 10.14710/j.gauss.11.4.512-521.
- [8] M. Dandi, N. Arif, K. Fayakun, and M. Mujirudin, “Rancang Bangun Alat Pemantauan Detak Jantung dan Suhu Tubuh Menggunakan Sensor AD8232 dan MLX90614 Berbasis Mikrokontroler,” *Jurnal Akta Teknik Elektro*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2022, doi: 10.22236/ate.v2i1.8549.
- [9] E. M. K. K and H. D. M. K. S, “BUKU AJAR GANGGUAN SISTEM PERNAFASAN,” 2017.
- [10] E. L. Amalia and D. Suryani H, “Augmented Reality untuk Sistem Pernafasan pada Manusia,” *SMARTICS Journal*, vol. 5, no. 2, pp. 55–59, 2019, doi: 10.21067/smartics.v5i2.3390.
- [11] Sri Handayani, “ANATOMI DAN FISILOGI TUBUH MANUSIA,” 2021.
- [12] N. Aziz Syhabudin and B. Darmawan, “Rancang Bangun Sistem Alat Ukur Heart Rate Dan Suhu Tubuh Menggunakan Esp 8266,” *Journal of Information System Research*, vol. 6, no. 1, pp. 459–468, 2024, doi: 10.47065/josh.v6i1.6096.
- [13] S. A. S, F. O, and M. N, “PENGARUH PEMBERIAN NEBULISASI TERHADAP FREKUENSI PERNAFASAN PADA PASIEN GANGGUAN SALURAN PERNAFASAN,” *Jurnal Keperawatan (JKp)*, vol. 8, no. 1, pp. 75–82, 2020.
- [14] F. R. R, Asnawati, F. Muttaqien, Huldani, and M. Bakhriansyah, “LITERATURE REVIEW: PERBEDAAN SATURASI OKSIGEN PADA PRIA DAN WANITA AKTIF SECARA FISIK,” 2022.
- [15] N. N. A, R. Maharani, C. Heriana, P. Studi, U. Siliwangi, and S. Kuningan, “FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN PERNAFASAN PADA PEKERJA PT. X KABUPATEN SUMEDANG,” vol. 6, no. 1, pp. 554–563, 2022.

- [16] F. A, Y. M, and H. K, “Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Gangguan Pernafasan Menggunakan Metode Naïve Bayes,” *Bridge : Jurnal publikasi Sistem Informasi dan Telekomunikasi*, vol. 2, no. 4, pp. 01–18, Aug. 2024, doi: 10.62951/bridge.v2i4.198.
- [17] A. W, “The Respiratory System and Associated Disorders,” *British Journal of Nursing*, vol. 32, no. 13, pp. 613–619, 2023.
- [18] W. U, J. Taruna, and N. Kusumawati, “FAKTOR PENYEBAB KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT (ISPA) DI MUSIM KEMARAU PADA MASYARAKAT WILAYAH KERJA PUSKESMAS KAMPAR,” *PREPOTIF Jurnal Kesehatan Masyarakat*, vol. 4, no. 2, pp. 149–156, 2020.
- [19] A. R. S, “PENYAKIT INFLUENZA BERDASARKAN IKLIM DI INDONESIA: LITERATURE REVIEW,” *Jurnal Farmasetis*, vol. 11, no. 3, pp. 209–214, 2022.
- [20] S. Sarmin, H. Hijrawati, R. Pertiwi, C. N. Ningsi, W. Wulandari, and R. Tosepu, “Hubungan Iklim Dengan Penyakit Influenza : Literatur Review,” *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, vol. 17, no. 1, pp. 27–32, 2020, doi: 10.31964/jkl.v17i1.210.
- [21] A. Tahira, R. Sukmara Putri, and S. Prifiantari, “under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International MENERAPKAN PEMAHAMAN PENYAKIT INFLUENZA PADA ANAK USIA DINI,” *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, vol. 7, no. 1, pp. 41–50, 2022.
- [22] Junaidi, I. A. K, T. R, S. P, and Vierito, “FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA ANAK USIA 12-59BULAN DIWILAYAH KERJA PUSKESMASPADANG RUBEK KABUPATEN NAGAN RAYA TAHUN 2021,” *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, vol. 7, no. 2, pp. 1–11, 2021.

- [23] A. F. N, “TATALAKSANA PNEUMONIA,” 2022. [Online]. Available: <http://jurnalmedikahutama.com>
- [24] K. M and Zulkarnain, “Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis,” 2021. [Online]. Available: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- [25] M. A. M, Y. K. B, M. Y. V. B. A, and Y. M, “ANALISA FAKTOR PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN PERILAKU PENCEGAHAN TB PARU PADA KONTAK SERUMAH SELAMA ERA NEW NORMAL COVID 19,” *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, vol. 5, no. 1, 2023.
- [26] L. O. A, “FAKTOR RISIKO KEJADIAN BRONKITIS DI PUSKESMAS MEKAR KOTA KENDARI (The risk factors for bronchitis at Mekar Health Center in Kendari City),” *Jurnal Ilmu Kesehatan*, vol. 8, no. 1, pp. 1–9, 2019.
- [27] Magfiroh, Y. D, and S. M, “STUDI LITERATUR: ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN ANAK DENGAN BRONKITIS DENGAN MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS TIDAK EFEKTIF,” *Health N Hav*, vol. 5, no. 1, pp. 35–43, 2021.
- [28] Efriza, “COVID-19,” 2021.
- [29] P. W. A, N. Warlem, and R. Amran, “Faktor Risiko Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) di Semen Padang Hospital (SPH),” 2022. [Online]. Available: <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/1>
- [30] Najihah and E. T. M, “Merokok dan Prevalensi Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK),” 2022.
- [31] A. Z. R and J. N. P, “POTENSI TANAMAN CERMAI DALAM MENGATASI ASMA,” 2020. [Online]. Available: <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP>
- [32] M. A *et al.*, “PENGALAMAN KELUARGA DALAM MERAWAT ANAK DENGAN ASMA DI UGD,” 2023. [Online]. Available: <http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM>

- [33] N. Salmasfattah, D. Salsabila, and R. Mardianto, “PENGARUH KEPATUHAN MINUM OBAT TERHADAP OUTCOME PASIEN EMFISEMA DI RUMAH SAKIT WAVA HUSADA MALANG,” vol. 12, no. 2, pp. 120–132, 2023.
- [34] S. Afina Dwi Rachmawati, “REVIEW ARTIKEL: PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIK (PPOK),” 2020.
- [35] I. Buana and D. A. Harahap, “ASBESTOS, RADON DAN POLUSI UDARA SEBAGAI FAKTOR RESIKO KANKER PARU PADA PEREMPUAN BUKAN PEROKOK,” 2022.
- [36] A. A. Pritami, R. A. S. Soemarwoto, and R. Wintoko, “Faktor Risiko Kanker Paru: Tinjauan Pustaka,” 2022.
- [37] Z. H. Ihtisyam *et al.*, “ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome) in Pediatric and Adult,” *Jurnal Biologi Tropis*, vol. 23, no. 1, pp. 274–280, 2023, doi: 10.29303/jbt.v23i1.5767.
- [38] N. A. Alif, A. Arsyad, and A. Santoso, “JAMBURA JOURNAL OF HEALTH SCIENCE AND RESEARCH EFEK PEMBERIAN SUSPENSİ CANGKANG TELUR TERHADAP FIBROSIS PARU TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) YANG DIINDUKSI BLEOMISIN,” 2023. [Online]. Available: <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jjhsr/index>
- [39] Desdiani, “FIBROSIS PADA PARU,” 2020.
- [40] Y. E. S, R. H, and K. S, “Penghilang Noise pada Perintah Suara Menggunakan Filter Butterworth dengan Metode Transform Bilinier,” *Jurnal EL Sains*, vol. 5, no. 2, pp. 2527–6336, 2023.
- [41] C. Xie, “Biomedical Signal Processing: An ECG Application,” in *Leveraging Data Science for Global Health*, Springer International Publishing, 2020, pp. 285–303. doi: 10.1007/978-3-030-47994-7\_17.

- [42] A. Muliadi and K. Muttaqin, “Filtering Sinyal Menggunakan Bandpass Filter,” *Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer*, vol. 02, no. 01, pp. 1–5, 2021, [Online]. Available: <https://ejurnalunsam.id/index.php/jicom/>
- [43] S. P. S and P. N, “RANCANG BANGUN DAN ANALISIS KINERJA BAND PASS FILTER UNTUK PERANGKAT RADIO KOMUNIKASI 420 – 430 MHz,” *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna*, vol. 9, no. 2, pp. 82–97, 2021.
- [44] A. R. AR and W. Andriani, “Filtering Sinyal Suara Gitar Menggunakan Band Pass Filter,” *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan)*, vol. 4, pp. 57–60, 2019, doi: 10.30743/infotekjar.v4i1.1194.
- [45] R. Hayati, I. Suandi, and J. Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe, “ANALISIS PERFORMANSI FILTER DIGITAL IIR UNTUK MENGHILANGKAN NOISE PADA SINYAL SUARA,” 2024.
- [46] C. Leonard, N. Husna Sabrina, P. Gandhi, A. Bayuntara, and Y. Ariel, “Analisis Keefektifan Penggunaan Filter FIR dan IIR pada Sinyal Pernapasan EMGdi dengan Simulasi MATLAB,” *ULTIMA Computing*, vol. XII, no. 1, pp. 29–34, 2020.
- [47] D. C Purnomo, E. Sandi, and dan Muhammad Yusro, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Detak Jantung (Electrocardiogram) Suhu Tubuh Denyut Nadi Berbasis Nodemcu Esp32 Dan Esp8266 Dengan Menggunakan Wearable Device,” *Jurnal Pendidikan Vokasional Teknik Elektronika*, vol. 5, no. 1, pp. 1–9, 2022.
- [48] J. Halomoan, “Analisa Sinyal EKG dengan Metoda HRV (Heart Rate Variability) pada Domain Waktu Aktivitas Berdiri dan Terlentang,” 2013.
- [49] R. Tiwari, R. Kumar, S. Malik, T. Raj, and P. Kumar, “Analysis of Heart Rate Variability and Implication of Different Factors on Heart Rate Variability,” *Curr Cardiol Rev*, vol. 17, no. 5, pp. 1–10, 2021, doi: 10.2174/1573403x16999201231203854.

- [50] Annisa, M. Sultan Billhaq, and A. P. Wibisono Rivai, “‘HEARTBEATS DETECTOR’ (PENDETEKSI DAN PENGUKUR DETAK JANTUNG,” vol. 5, no. 1, pp. 31–45, 2018, doi: 10.21009/autocracy.05.1.4.
- [51] H. H. RACHMAT and D. R. A, “Sistem Perekam Detak Jantung Berbasis Pulse Heart Rate Sensor pada Jari Tangan,” *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 6, no. 3, p. 344, Oct. 2018, doi: 10.26760/elkomika.v6i3.344.
- [52] X. Bao, A. K. Abdala, and E. N. Kamavuako, “Estimation of the respiratory rate from localised ecg at different auscultation sites,” *Sensors (Switzerland)*, vol. 21, no. 1, pp. 1–11, 2021, doi: 10.3390/s21010078.
- [53] Wihantoro, A. Haryadi, A. Ferdiyan, and D. M. Sipa, “Pengukuran laju pernapasan (respiration rate, RR) berbasis beda suhu pernapasan,” *Jurnal Teras Fisika*, vol. 4, no. 2, pp. 213–218, 2021, doi: 10.20884/1.jtf.2021.4.2.4780.
- [54] A. A. Suryanto, A. Muqtadir, and S. Artikel, “PENERAPAN METODE MEAN ABSOLUTE ERROR (MEA) DALAM ALGORITMA REGRESI LINEAR UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PADI,” no. 1, p. 11, 2019.
- [55] L. S. Ihzaniah, A. Setiawan, and R. W. N. Wijaya, “Perbandingan Kinerja Metode Regresi K-Nearest Neighbor dan Metode Regresi Linear Berganda pada Data Boston Housing,” *Jambura Journal of Probability and Statistics*, vol. 4, no. 1, pp. 17–29, 2023, doi: 10.34312/jjps.v4i1.18948.
- [56] E. R. Sanjaya, J. Muninggar, and A. Setiawan, “UJI COBA METODE PENCITRAAN MULTIMODALITAS ULTRASONOGRAFI DAN FOTOAKUSTIK,” *Jurnal Fisika : Fisika Sains dan Aplikasinya*, vol. 7, no. 1, 2022, doi: 10.35508/fisa.v7i1.6680.
- [57] R. Wahyudi, S. Annas, and Z. Rais, “ANALISIS SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) UNTUK MERAMALKAN INDEKS KUALITAS UDARA DI KOTA MAKASSAR,” *VARIANSI: Journal of Statistics and Its*

- Application on Teaching and Research*, vol. 5, no. 3, pp. 104–117, 2023, doi: 10.35580/variantsiunm107.
- [58] R. H. Ria Hariri, L. H. Lutfi Hakim, and R. F. L. Riska Fita Lestari, “Sistem Monitoring Detak Jantung Menggunakan Sensor AD8232,” *JOURNAL ZETROEM*, vol. 2, pp. 1–5, 2020, doi: 10.36526/ztr.v2i2.1017.
- [59] R. S. S. A. S. Budi, “Rancang Bangun Miniatur Sistem Alat Pengukur Standar Kebisingan Knalpot Sepeda Motor Berbasis Arduino Uno,” *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIRSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 11–22, 2023.
- [60] Z. L *et al.*, “KONTROL MESIN AIR OTOMATIS BERBASIS ARDUINO DENGAN SMARTPHONE,” Online, 2019.
- [61] W. Oktodinata and Y. Purnomo, “PERANGKAT JAM PORTABEL DENGAN FUNGSI PEMBACA SUHU DAN PELACAKAN SUARA MELALUI BUZZER MENGGUNAKAN MODUL NRF BERBASIS ARDUINO,” *Jurnal Teknik Indonesia*, vol. 3, no. 7, pp. 115–128, 2024, doi: 10.58860/jti.v3i7.