

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Martha, A. Suri, Y. R. Putri, and Y. N. Sari, "Pengertian Komunikasi, Komunikasi Antarbudaya dan Sistem Komunikasi," vol. 8, 2024.
- [2] M. B. Subkhi, M. Y. Trinurais, R. K. A. Wibowo, and B. Rizqi, "Deteksi Bahasa Isyarat Berdasarkan SIBI (Sistem Bahasa Isyarat) menggunakan Transfer Learning," vol. 3, 2024.
- [3] S. Admin, "Mengenal Bahasa Isyarat di Indonesia: SIBI dan BISINDO - Direktorat SMP." Accessed: Oct. 31, 2025. [Online]. Available: <https://ditsmp.kemendikdasmen.go.id/ragam-informasi/article/mengenal-bahasa-isyarat-di-indonesia-sibi-dan-bisindo>
- [4] G. Gumelar, H. Hafiar, and P. Subekti, "Konstruksi Makna Bisindo Sebagai Budaya Tuli Bagi Anggota GerkatIn," *j.info*, vol. 48, no. 1, p. 65, Jul. 2018, doi: 10.21831/informasi.v48i1.17727.
- [5] N. S, "Aplikasi Identifikasi Pola Perkakas dengan Menggunakan *Chain code* dan SVM," *SISFOTENIKA*, vol. 14, no. 1, doi: 10.30700/sisfotenika.v14i1.415.
- [6] F. Mandala, "Analisa Pengenalan Alfabet Ambigu Bahasa Isyarat Indonesia Dengan Metode *Chain code* Dan K-Nearest Neighbors," Universitas Andalas, 2023.
- [7] K. Fating and A. Ghotkar, "Performance Analysis of *Chain code* Descriptor for Hand Shape Classification," *IJCGA*, vol. 4, no. 2, pp. 9–19, Apr. 2014, doi: 10.5121/ijcga.2014.4202.
- [8] F. Putrawansyah, "Penerapan Metode Support Vector Machine Terhadap Klasifikasi Jenis Jambu Biji," *J. Inf. dan Komp.*, vol. 8, no. 1, p. 193, Feb. 2024, doi: 10.26798/jiko.v8i1.988.
- [9] A. Grønlund, L. Kamma, and K. G. Larsen, "Near-Tight Margin-Based Generalization Bounds for Support Vector Machines," Jun. 03, 2020, *arXiv*: arXiv:2006.02175, doi: 10.48550/arXiv.2006.02175.
- [10] M. Winarsih, "Pembelajaran Bahasa Bagi Anak Tunarungu," *PIP*, vol. 22, no. XIII, pp. 103–113, Oct. 2010, doi: 10.21009/PIP.222.1.
- [11] F. N. Rahmah, "Problematika Anak Tunarungu Dan Cara Mengatasinya," *QUALITY*, vol. 6, no. 1, p. 1, Jun. 2018, doi: 10.21043/quality.v6i1.5744.
- [12] V. E. Rahma and Z. Arifin, "Pembelajaran Bahasa Indonesia Dengan Sistem Isyarat Elektronik (E-SIBI) Sebagai Media Komunikasi Siswa Tunarungu Di SLB Negeri Tambahrejo," no. 2, 2022.
- [13] Y. Reskina and E. E. Lubis, "Pengaruh Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI) Berita Televisi Terhadap Pemahaman Informasi Siswa Tunarungu Di Kota Pekanbaru," *JOM FISIP*, vol. 6, 2019.
- [14] S. A. Satillah *et al.*, "Ragam Bahasa Anak Tunarungu Dengan SIBI Di SLB N Ogan Ilir," *JAUDHI*, vol. 7, no. 1, p. 31, Jul. 2024, doi: 10.36722/jaudhi.v7i1.2876.
- [15] F. Aulia, "Computer Vision dan Pengolahan Citra Digital".

- [16] R. Ihsan, "Analisa Kombinasi Line Hough Transform Dan Kode Rantai (Chain Code) Dengan Metode Klasifikasi K-Nearest Neighbor Pada Pengenalan Bangun Datar Terhalang," Universitas Andalas, 2023.
- [17] S. Sulistiyanti, *Pengolahan Citra Dasar dan Contoh Penerapannya*. 2016.
- [18] N. Nafi'iyah, "Algoritma Kohonen dalam Mengubah Citra Graylevel Menjadi Citra Biner," *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informasia ASIA (JITIKA)*, vol. 9, 2015.
- [19] I. W. S. Nasution, "Konversi Citra Rgb Ke Grayscale Menggunakan Python," *Jurnal JUPITER*, vol. 17, pp. 845–855, 2025.
- [20] A. Tahir, "Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan dengan Algoritma Propagasi Balik untuk Pengenalan Pola Angka," *JTRISTE*, vol. 2, pp. 1–12, 2015.
- [21] R. C. Gonzalez and R. E. Woods, *Digital image processing*, Fourth edition, Global edition. New York: Pearson, 2017.
- [22] K. Vipul and B. S., "A Comprehensive Investigation of Color Models used in Image Processing," *IJCA*, vol. 180, no. 22, pp. 19–24, Feb. 2018, doi: 10.5120/ijca2018916507.
- [23] H. A. Rabbani, M. A. Rahman, and B. Rahayudi, "Perbandingan Ruang Warna RGB dan HSV dalam Klasifikasi Kematangan Biji Kopi," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 5, pp. 2243–2248, 2021.
- [24] P. Nabilla, Muh. F. Saputra, and R. Adi Saputra, "Perbandingan Ruang Warna Rgb, Hsv Dan Ycber Untuk Segmentasi Citra Ikan Kembung Menggunakan K-Means Clustering," *jati*, vol. 6, no. 2, pp. 476–481, Aug. 2022, doi: 10.36040/jati.v6i2.4770.
- [25] A. Wijaya and H. Franata, "Peningkatan Hasil Segmentasi Deteksi Tepi Menggunakan Morphology Pada Pengolahan Citra," *JUKOMIKA - (Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika)*, vol. 3, 2020.
- [26] W. Supriyatin, "Perbandingan Metode Sobel, Prewitt, Robert dan Canny pada Deteksi Tepi Objek Bergerak," *Ilk. J. Ilm.*, vol. 12, no. 2, pp. 112–120, Aug. 2020, doi: 10.33096/ilkom.v12i2.541.112-120.
- [27] L. Maximillian, Y. F. Riti, M. A. Agung, and Y. J. Palis, "Perbandingan Algoritma Sobel dan Canny untuk Deteksi Tepi Citra Daun Lidah Buaya," *KOMPUTA*, vol. 12, no. 2, pp. 69–79, Nov. 2023, doi: 10.34010/komputa.v12i2.10997.
- [28] I. P. E. Sutariawan, G. R. Dantes, and K. Y. Ernanda Aryanto, "Segmentasi Mata Katarak Pada Citra Medis Menggunakan Metode Operasi Morfologi," *JIK*, vol. 3, no. 1, pp. 23–31, Sep. 2019, doi: 10.23887/jik.v3i1.2750.
- [29] S. I. Syafi'i, R. T. Wahyuningrum, and A. Muntasa, "Segmentasi Obyek Pada Citra Digital Menggunakan Metode Otsu Thresholding," *informatika*, vol. 13, no. 1, pp. 1–8, Feb. 2016, doi: 10.9744/informatika.13.1.1-8.
- [30] M. A. Mz, "Pengenalan Bangun Datar Pada Benda Terhalang Dengan Menggunakan Deteksi Sudut Berbasis Kode Rantai," Universitas Andalas, 2017.
- [31] I. M. G. Sunarya, "Deteksi Kemiringan Citra Dokumen Berbasis Transformasi Hough untuk Deteksi Baris pada Citra Dokumen Aksara Bali," *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, Jun. 2013.
- [32] Department of Computer Science & Engineering, S.B.M.N. Engg. College, Rohtak, India and N. Kaushik, "An Efficient Algorithm For Thinning Of

- Images,” *ijarcs*, vol. 9, no. 5, pp. 25–27, Oct. 2018, doi: 10.26483/ijarcs.v9i5.6291.
- [33] T. M. S. Mulyana, D. Widyaningrum, and H. Herlina, “OCR Huruf Jawa Dengan Fitur Kode Rantai Dan Levenshtein Distance,” *NERO*, vol. 6, no. 1, p. 67, Apr. 2021, doi: 10.21107/nero.v6i1.217.
- [34] I. Afrianto and R. Riyanda, “Implementasi Algoritma Freeman *Chain code* Dan *Support Vector Machine* (SVM) Pada Identifikasi Aksara Arab Melayu,” 2018.
- [35] A. F. Hastawan, I. Soesanti, and R. Septiana, “Deteksi Kandidat Lingkaran Menggunakan Kode Rantai,” *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*, 2015.
- [36] F. Baji, Computer Science and Information Technology, Faculty of Automation, Computer and Electronics, University of Craiova, Craiova, Romania, M. Mocanu, and Computer Science and Information Technology, Faculty of Automation, Computer and Electronics, University of Craiova, Craiova, Romania, “Chain code Approach For Shape Based Image Retrieval,” *Indian Journal of Science and Technology*, vol. 11, no. 3, pp. 1–17, Jan. 2018, doi: 10.17485/ijst/2018/v11i3/119998.
- [37] L. A. Wulandhari and H. Haron, “The Evolution and Trend of Chain code Scheme,” 2008.
- [38] A. S. Nugroho, A. B. Witarto, and D. Handoko, “Support Vector Machine, Teori dan Aplikasinya dalam Bioinformatika,” 2003.
- [39] D. Nurwaha, “Comparison of kernel functions of support vector machines: A case study for the solar cell output power prediction,” *International Journal of Energy Applications and Technologies*, vol. 7, no. 1, pp. 1–6, Apr. 2020, doi: 10.31593/ijeat.630789.
- [40] B. R. R. Fakhrunnia, A. S. Aziz, and J. Sesoca, “Pemanfaatan Metode Multiclass *Support Vector Machine* dalam Klasifikasi Penyakit Daun Kacang Tanah,” *SMARTICS*, vol. 9, no. 2, pp. 62–70, Oct. 2023, doi: 10.21067/smartics.v9i2.9077.
- [41] G. Van Den Burg, “gensvm: A Generalized Multiclass Support Vector Machine.” p. 0.1.7, Apr. 19, 2018. doi: 10.32614/CRAN.package.gensvm.
- [42] R. Rifkin and A. Klautau, “In Defense of One-Vs-All Classification,” *Journal of Machine Learning Research* 5, pp. 101–141, 2004.
- [43] A. W. Ishlah, S. Sudarno, and P. Kartikasari, “Implementasi Gridsearchcv Pada Support Vector Regression (SVR) Untuk Peramalan Harga Saham,” *J.Gauss*, vol. 12, no. 2, pp. 276–286, Jul. 2023, doi: 10.14710/j.gauss.12.2.276-286.
- [44] F. Maleki, N. Muthukrishnan, K. Ovens, C. Reinhold, and R. Forghani, “Machine Learning Algorithm Validation,” *Neuroimaging Clinics of North America*, vol. 30, no. 4, pp. 433–445, Nov. 2020, doi: 10.1016/j.nic.2020.08.004.
- [45] F. Yudistira and A. R. Isnain, “Analisis Sentimen Terhadap Seleksi CPNS Tahun 2024 Berbasis Media Sosial X Menggunakan Algoritma Naïve Bayes,” *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, vol. 5, pp. 887–897, doi: <https://doi.org/10.52436/1.jpti.731>.

- [46] L. Hakim, A. Sobri, L. Sunardi, and D. Nurdiansyah, “Prediksi Penyakit Jantung Berbasis Mesin Learning Dengan Menggunakan Metode K-NN,” *JDTI*, vol. 7, no. 2, p. 14, Feb. 2025, doi: 10.32502/digital.v7i2.9429.

