

DAFTAR PUSTAKA

- A Ilemobayo, J., Durodola, O., Alade, O., J Awotunde, O., T Olanrewaju, A., Falana, O., Ogungbire, A., Osinuga, A., Ogunbiyi, D., Ifeanyi, A., E Odezuligbo, I., & E Edu, O. (2024). Hyperparameter Tuning in Machine Learning: A Comprehensive Review. *Journal of Engineering Research and Reports*, 26(6), 388–395. <https://doi.org/10.9734/jerr/2024/v26i61188>
- A'ayunnisa, N., Salim, Y., & Azis, H. (2022). Analisis performa metode Gaussian Naïve Bayes untuk klasifikasi citra tulisan tangan karakter arab. *Indonesian Journal of Data and Science (IJODAS)*, 3(3), 115–121.
- Ali Faisal, M. (2023). *HUBUNGAN DIABETES MELITUS DENGAN KATARAK PADA PASIEN DI POLIKLINIK MATA RSUD ULIN BANJARMASIN PERIODE 2021*.
- Apriliansyah, R., & Latifah, K. (2024). Aplikasi Deteksi Katarak (Eye Care) Menggunakan Model Convolutional Neural Network Berbasis Mobile. *Seminar Nasional Informatika-FTI UPGRIS*, 2.
- Asmara, D., Amri, M. F., Pramudito, N. B., Syahir, R., & Fithri, N. K. (2023). GAMBARAN KEJADIAN KATARAK PADA PEKERJA DENGAN PAPARAN RADIASI UV DI LINGKUNGAN KERJA. *Jurnal Kesehatan Tambusai*.
- Belete, D. M., & Huchaiah, M. D. (2022). Grid search in hyperparameter optimization of machine learning models for prediction of HIV/AIDS test results. *International Journal of Computers and Applications*, 44(9), 875–886. <https://doi.org/10.1080/1206212X.2021.1974663>
- Bina, R., Simanjuntak, J., Fu'adah, Y., Magdalena, R., Saidah, S., Bima Wiratama, A., Da'wan, I., & Ubaidah, S. (2022). Cataract Classification Based on Fundus Images Using Convolutional Neural Network. *JOIV: International Journal on Informatics Visualization*, 6 (1). www.joiv.org/index.php/joiv

- Borman, R. I., Fernando, Y., & Egi Pratama Yudoutomo, Y. (2022). Identification of Vehicle Types Using Learning Vector Quantization Algorithm with Morphological Features. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 6(2), 339–345. <https://doi.org/10.29207/resti.v6i2.3954>
- Cataract Dataset*. (2023). https://www.Kaggle.com/datasets/nandanp6/cataract-image-dataset?select=processed_images
- Damayanti, F., Hutaperi, B., Nani Jelmila, S., Ashan, H., Studi Pendidikan Dokter, P., Kedokteran, F., Baiturrahmah, U., Ilmu Kesehatan Mata dan Ilmu Penyakit Dalam RSUD MNatsir, B., & Ilmu Kesehatan Mata, B. (2024). *Hubungan Diabetes Melitus Terhadap Penderita Katarak*. <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/20>
- Erbani, J., Portier, P. É., Egyed-Zsigmond, E., & Nurbakova, D. (2024). Confusion Matrices: A Unified Theory. *IEEE Access*. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3507199>
- Fildzah, N., Sidharta, B., Handaja, D., & Indradi, R. (2021). Analisis Hubungan Aktivitas Fisik Terhadap Kejadian Katarak. *Oftalmologi: Jurnal Kesehatan Mata Indonesia*, 3(3), 9–18. <https://doi.org/10.11594/ojkmi.v3i3.20>
- Firdaus, D. H., Imran, B., Darmawan Bakti, L., & Suryadi, E. (2022). KLASIFIKASI PENYAKIT KATARAK PADA MATA MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) BERBASIS WEB. Dalam *Jurnal Kecerdasan Buatan dan Teknologi Informasi (JKBTI)* (Vol. 1, Nomor 3).
- George, S., & Sumathi, B. (2020). Grid Search Tuning of Hyperparameters in Random Forest Classifier for Customer Feedback Sentiment Prediction. Dalam *IJACSA International Journal of Advanced Computer Science and Applications* (Vol. 11, Nomor 9). www.ijacsa.thesai.org
- Gunawan, D., & Setiawan, H. (2022). *Convolutional Neural Network dalam Analisis Citra Medis* (Vol. 2, Nomor 2).

- Herdiansah, A., Borman, R. I., Nurnaningsih, D., Sinlae, A. A. J., & Al Hakim, R. R. (2022). Klasifikasi Citra Daun Herbal Dengan Menggunakan Backpropagation Neural Networks Berdasarkan Ekstraksi Ciri Bentuk. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), 388. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i2.4066>
- Izzuddin, M. A., Khoma Fatmawati, N., & Nugroho, H. (2022). PERBEDAAN TAJAM PENGLIHATAN PASCAOPERASI FAKOEMULSIFIKASI ANTARA PASIEN KATARAK DENGAN DIABETES MELLITUS DAN TANPA DIABETES MELLITUS. Dalam *Jurnal Medika Karya Ilmiah Kesehatan* (Vol. 7, Nomor 2). Online.
- Jatmoko, C., Lestiawan, H., Agustina, F., & Erawan, L. (2024). Comparative Study of Classification of Eye Disease Types Using DenseNet and EfficientNetB3. *Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control*. <https://doi.org/10.22219/kinetik.v9i3.1931>
- Jayachitra, S., Nitheesh Kanna, K., Pavithra, G., & Ranjeetha, T. (2021). A Novel Eye Cataract Diagnosis and Classification Using Deep Neural Network. *Journal of Physics: Conference Series*, 1937(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1937/1/012053>
- Junayed, M. S., Islam, M. B., Sadeghzadeh, A., & Rahman, S. (2021). CataractNet: An automated cataract detection system using deep learning for fundus images. *IEEE Access*, 9, 128799–128808. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3112938>
- Kartowisastro, I. H., & Latupapua, J. (2023). A Comparison of Adaptive Moment Estimation (Adam) and RMSProp Optimisation Techniques for Wildlife Animal Classification Using Convolutional Neural Networks. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 37(4), 1023–1030. <https://doi.org/10.18280/ria.370424>

- Mulyasari, C. R., Id Hadiana, A., & Komarudin, A. (2024). DETEKSI PENYAKIT DIABETES, KATARAK DAN GLAUKOMA PADA CITRA FUNDUS RETINA MATA MANUSIA MENGGUNAKAN CNN DENGAN ARSITEKTUR ALEXNET. *JUMANJI*, 8(1), 53–68.
- Nugroho, A. S., Umar, R., & Fadlil, A. (2021). KLASIFIKASI BOTOL PLASTIK MENGGUNAKAN MULTICLASS SUPPORT VECTOR MACHINE. *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*.
- Ola, A. T., Kusumawardhani, I., & Anoez, A. (2024). ANALISIS KOMPLIKASI OPERASI KATARAK TERHADAP PASIEN KATARAK. *JURNAL INOVASI KESEHATAN*, 6(3). <https://journalpedia.com/1/index.php/jik>
- Pepadu, J., Nasrul, M., Nintyastuti, I. K., Suryani, D., Primayanti, I., & Affarah, W. S. (2023). PELATIHAN FUNDUSKOPI DIREK SEBAGAI SARANA PENYEGARAN KETERAMPILAN DIAGNOSTIK - DETEKSI DINI KELAINAN MATA DAN SISTEMIK BAGI DOKTER PUSKESMAS DI KOTA MATARAM. *Jurnal Pepadu*, 4(2), 195–198. <https://doi.org/10.29303/pepadu.v4i2.2280>
- Prasetyo, A. R., Sussi, S. S. M. T., & Bagus Aditya, S. T., M. T. (2023). ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) DAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK SISTEM DETEKSI KATARAK. *JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN KOMPUTER*.
- Rachmawanto, E. H., Sari, C. A., Krismawan, A. D., Erawan, L., Sari, W. S., Laksana, D. A. W., Adi, S., & Yaacob, N. M. (2024). Eye disease classification using deep learning convolutional neural networks. *Journal of Soft Computing Exploration*, 5(4), 332–341. <https://doi.org/10.52465/josce.v5i4.493>
- Rahmadwati, Irman, A. Z., Aswin, M., & Ferdiana, K. (2024). Identifikasi Penyakit Katarak berdasarkan Citra Fundus menggunakan Siamese Convolutional Neural Network. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik*

Telekomunikasi, & Teknik Elektronika, 12(4), 838.
<https://doi.org/10.26760/elkomika.v12i4.838>

Ramadhani, F., Satria, A., & Salamah, S. (2023). Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network dalam Mengidentifikasi Dini Penyakit pada Mata Katarak. *sudo Jurnal Teknik Informatika*, 2(4), 167–175.
<https://doi.org/10.56211/sudo.v2i4.408>

Saputra, S. K., Taufik, I., Niska, D. Y., Fairozi, R., Hidayat, M., & Al-Areef, M. H. (2023). Penerapan Algoritma Convolutional Neural Network Untuk Menentukan Retinopati Hipertensi Melalui Citra Retina Fundus. *JURNAL TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER PRIMA (JUTIKOMP)*, 6(2), 143–149. <https://doi.org/10.34012/jutikomp.v6i2.4307>

Sari, L. F., Badriah, D. L., Febriani, E., & Iswarawanti, D. N. (2023). ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KUALITAS HIDUP PENDERITA KATARAK DI KABUPATEN INDRAMAYU 2022. *Journal of Health Research Science*, 3(1), 44–52.
<https://doi.org/10.34305/jhrs.v3i01.728>

Simanjuntak, R. B. J., Fuad, Y., Magdalena, R., Saidah, S., Wiratama, A. B., & Ubaidah, I. D. S. (2022). Cataract Classification Based on Fundus Images Using Convolutional Neural Network. *JOIV : International Journal on Informatics Visualization*, 6(1), 33. <https://doi.org/10.30630/joiv.6.1.856>

Sudewo, E. B., Kunta Biddinika, M., Umar, R., & Fadlil, A. (2025). Evaluating the Impact of Optimizer Hyperparameters on ResNet in Hanacaraka Character Recognition. *Preservation, Digital Technology and Culture*.
<https://doi.org/10.1515/pdte-2024-0061>

Sun, H., Zhou, W., Yang, J., Shao, Y., Xing, L., Zhao, Q., & Zhang, L. (2024). An Improved Medical Image Classification Algorithm Based on Adam Optimizer. *Mathematics*, 12(16). <https://doi.org/10.3390/math12162509>

- Taye, M. M. (2023). Theoretical Understanding of Convolutional Neural Network: Concepts, Architectures, Applications, Future Directions. Dalam *Computation* (Vol. 11, Nomor 3). MDPI. <https://doi.org/10.3390/computation11030052>
- Wardhani, A. S., Tri Anggraeny, F., & Mustika Rizki, A. (2024). PENERAPAN MODEL HIBRIDA CNN-KNN UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT MATA. Dalam *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 8, Nomor 3).
- Widyawati, Sidik, R., Nuryani, E., & Haryo, W. P. (2025). RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI KATARAK MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (Vol. 7, Nomor 1). <https://doi.org/https://doi.org/10.47080/iftech.v7i1.3895>
- Wulandari, I., Yasin, H., & Widiharih, T. (2020). KLASIFIKASI CITRA DIGITAL BUMBU DAN REMPAH DENGAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN). *JURNAL GAUSSIAN*. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian/>
- Wulandari, V., & Putra, A. T. (2024a). Optimization of the Convolutional Neural Network Method Using Fine-Tuning for Image Classification of Eye Disease. *Recursive Journal of Informatics*, 2(1), 54–61. <https://doi.org/10.15294/rji.v2i1.73625>
- Wulandari, V., & Putra, A. T. (2024b). Optimization of the Convolutional Neural Network Method Using Fine-Tuning for Image Classification of Eye Disease. *Recursive Journal of Informatics*, 2(1), 54–61. <https://doi.org/10.15294/rji.v2i1.73625>