

DAFTAR PUSTAKA

- Akhadi, M., 2020, *Sinar-X menjawab masalah kesehatan*, Deepublish Publisher, Yogyakarta.
- Alfarossi, O.L., Kusumawardani, F. and Putri, V.A., 2021, Pemeriksaan Ultrasonography Sebagai Skrining Kanker Payudara Pada Wanita Usia Kurang Dari 40 Tahun, *Essential: Essence of Scientific Medical Journal*, Vol. 12, hal.45-51.
- Arpitha, C.G., 2019, Analysis of CT Images and Localization of Lung Tumor using K-Means Clustering, *Advances in Computational Sciences and Technology*, Vol. 12, hal. 45–51.
- Atina, A., 2017, Segmentasi Citra Paru Menggunakan Metode k-Means Clustering, *Jurnal Pendidikan Fisika dan Keilmuan (JPFK)*, Vol.3, hal.57-65.
- Baumgartner, C., Gautsch, K., Böhm, C., dan Felber, S., 2005, Functional cluster analysis of CT perfusion maps: A new tool for diagnosis of acute stroke?’, *Journal of Digital Imaging*, Vol. 18, hal. 219–226.
- Bequet, A.Y., Kartikasari, Y., Mulyani, S. dan Isnoviasi, S.T., 2019, Analisis Image Quality CT Scan Thorax Dengan Variasi Lung Window Kernel pada MSCT Siemens Somatom Emotion 6, *Jurnal Imejing Diagnostik (JImeD)*, Vol. 5, hal. 55-59.
- Brooker, M.J., 1986, *Computed Tomography for Radiographers*, *Computed Tomography for Radiographers*, MTP Press, USA.
- Bushong, S.C., 2017, *Radiologic Science for Technologist*, Elsevier, Texas.
- Bustamin, N.F., Yusuf, N. I., Rahayu, S., dan Kaswar, A. B., 2022, Deteksi Area Pendarahan Otak Pada CT-Scan Kepala (Otak) Menggunakan Metode K-Means Clustering, *Indonesian Journal of Fundakental Sciences (IJFS)*, Vol. 8, hal. 102-109.
- Cheng, K., Xiao, T., Chen, Q., dan Wang, Y., 2020, Image segmentation using active contours with modified convolutional virtual electric field external force with an edge-stopping function, *PLoS ONE*, Vol.15.
- Doo, S.Y., Tena, S. dan Ndolu, V.M., 2019, Implementasi Pengamanan Data Menggunakan Metode Kriptografi Hill Cipher Dan Steganografi Least Significant Bit (Lsb) Pada Media Citra Digital, *Jurnal Media Elektro*, VIII(2), hal. 93-99.

- Dwiriandry, M.V., 2013, *Implementasi Warwemarking Citra Digital dengan Format Bitmap (BMP) dan Data Audio Sebagai Lebel Watermark*, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Effendi, H., 2009, Restorasi Citra Kabur (Blur) Menggunakan Algoritma Wiener, *Teknika*, Vol.1, hal 7-13.
- Fajri, M.I. dan Anifah, L., 2018, Deteksi Status Kanker Paru-Paru Pada Citra Ct Scan Menggunakan Metode Fuzzy Logic, *Teknik Elektro*, Vol. 7, no.3, hal. 121-126.
- Herlinda, S., Fitriyani, D. dan Marzuki, 2019, Analisis Pengaruh Kuat Arus dan Tegangan Terhadap Kualitas Citra Computed Tomography (CT) Scan Siemens Perspective di RSUP Dr. M. Djamil Padang, *Positron*, Vol. 9, hal. 39-43.
- Iriyanto, S, Y. dan Zaini, T., 2014, *Pengolahan Citra Digital*, Anugrah Utama Raharja (aura), Lampung.
- Joseph, S. dan Olugbara, O.O., 2022, Preprocessing Effects on Performance of Skin Lesion Saliency Segmentation, *Diagnostics*, Vol. 12.
- Kusuma, A.W. dan Ellyana, R.L., 2018, Penerapan Citra Terkompresi Pada Segmentasi Citra Menggunakan Algoritma K-Means, *Jurnal Terapan Teknologi Informasi*, Vol. 2, hal. 65-74.
- Kusuma, I. W. A. W., dan Kusumadewi, A., 2020, Penerapan Metode Contrast Stretching, Histogram Equalization Dan Adaptive Histogram Equalization Untuk Meningkatkan Kualitas Citra Medis Mri, *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, Vol. 11, hal. 1-10.
- Malik, P. dan Shitlani, D.J., 2020, An Ensemble of K-Means with Median Filter for Segmented Image, Vol. 6, hal. 235-239.
- Maqfiroh, C., 2019, *Restorasi Digital Citra Lama Menggunakan Transformasi Fourier Dimensi Dua*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UNY, Yogyakarta.
- Oktiana, M., Away, Y., Arnia, F., & Munadi, K. , 2017, Penapisan Citra pada Pencocokan Citra Cross Spectral, *Seminar Nasional dan Expo Teknik Elektro*, hal. 127–132.
- Pramunendar, R.A., Andoro, P. N., Soeleman, M. A., dan Prabowo, D. P., 2020, *Pengenalan Berbasis Citra Dua Dimensi Menggunakan Matlab*, CV. Istana Agency, Yogyakarta.
- Prasetyo, E., 2012, *Data Mining Konsep dan Aplikasi Menggunakan Matlab*, Andi, Yogyakarta.

- Pratama, E.F.A., Khairil, K., dan Jumadi, J., 2022, Implementasi Metode K-Means Clustering Pada Segmentasi Citra Digital, *Jurnal Media Infotama*, Vol. 18, hal. 291-301.
- Purnamawati, M.M.D., 2013, Denoising Pada Citra Grayscale Menggunakan Bayes Tresholding dan Gaussian Noise, *Semantik*, Vol. 3, hal. 231-237.
- Putra, D., 2010, *Pengolahan citra digital*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Putu, N., Merliana, E. dan Santoso, A.J., 2015, Analisa penentuan Jumlah cluster terbaik pada metode k-means, hal. 978–979.
- Riyanto, S., Budi, W.S. dan Anam, C., 2019, Pengaruh Arus Tabung Terhadap Noise Dan Kontras Citra Pada Pesawat Ct Scan, *Berkala Fisika*, Vol. 22, hal. 105–109.
- Rofiky, A., Rahardjo, P. dan Soeharmanto, D., 2017, Studi Komparasi Number Of Diffusion Gradien Direction In Brain Imaging Diffusion Tensor; Case Study Of Tumor Brain, *Journal of Vocational Studies*, Vol.1, hal. 15–17.
- Saputra, T.I., Fauziah, F. dan Hayati, N., 2020, Implementasi Discrete Wavelet Transform Pada Aplikasi Kompresi Citra Medis, *Jurnal Infomedia:Teknik Informatika, Multimedia & Jaringan*, Vol. 4, hal. 101–107.
- Sarwani, N.E. dan Gardner, J.A., 2023, Computed Tomography (CT) Scan Basics, in *Fundamentals of Hernia Radiology*. Springer, Hal. 1–11.
- Sauter, A.P., Andrejewsky, J., Frank, M., Willer, K., Herzen, J., Meurer, F., Fingerle, A. A., Makowski, M. R., Pfeiffer, F., dan Pferffer, D., 2021, Correlation of image quality parameters with tube voltage in X-ray dark-field chest radiography: a phantom study, *Scientific Reports*, Vol.11, hal. 1–8.
- Schenk, O., Huo, Y., Vincken, K. L., van de Laar, M. A., Kuper, I. H., Slump, K. C. H., Lafeber, F. P. J. G., dan Bernelot Moens, H. J., 2016, Validation of automatic joint space width measurements in hand radiographs in rheumatoid arthritis. *Journal of medical imaging*, Vol.3.
- Seeram, E., 2015, *Computed Tomography-E-Book: Physical Principles, Clinical Applications, and Quality Control*, Elsevier Health Sciences, Australias.
- Serai, S. D., Hu, H. H., Ahmad, R., White, S., Pednekar, A., Anupindi, S. A., dan Lee, E. Y., 2020, Newly Developed Methods for Reducing Motion Artifacts in Pediatric Abdominal MRI: Tips and Pearls. *AJR. American journal of roentgenology*, Vol. 5, hal. 1042–1053.
- Setiawan, K. N., dan Suwija Putra, I.M., 2018, Klasifikasi Citra Mammogram Menggunakan Metode K-Means, GLCM, dan Support Vector Machine

(SVM), *Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi)*, Vol. 6, hal. 13.

Setyawan, H. T., dan Suryono, S., 2014, Uji Resolusi Spasial Pada Perangkat Lunak Computed Radiography Menggunakan Pengolahan Citra Digital, *Youngster Physics Journal*, Vol. 3, hal. 311-316.

Shafi, I., Din, S., Khan, A., Diez, I. D. L.T., Casanova, R. D. J. P., Pifarre, K. T., dan Ashraf, I., 2022, An Effective Method for Lung Cancer Diagnosis from CT Scan Using Deep Learning-Based Support Vector Network, *Cancers*, Vol 14, hal. 1–18.

Shi, N. dan Pan, J., 2016, An improved active contours model for image segmentation by level set method, *Optik*, Vol. 127, hal. 1037–1042.

Sugandi, B., 2018, Teknologi Citra untuk Peningkatan Kualitas Hidup yang Lebih Baik, *Jurnal Integrasi*, Vol. 10, hal. 21–27.

Sukassini, M. dan Velmurugan, T., 2016, Noise removal using morphology and median filter methods in mammogram images, *The 3rd International Conference on Small and Medium Business*, hal. 413–419.

Sumijan, Purnama, P. A. W., dan Arlis, S., 2021, *Teknologi Biomedik, Implementasi pada bidang medis menggunakan matlab*, PT Insan Cendekiawan Group, Sumatra Barat.

Sulistiyanti, S.R., Setyawan, F.A. dan Komarudin, M., 2016, *Pengolahan Citra Dasar dan Contoh Penerapan*, Teksosain, Yogyakarta.

Sunandar, H., 2017, Perbaikan kualitas Citra Menggunakan Metode Gaussian Filter, *MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem)*, Vol. 2, hal. 19–22.

Sunoto, T.D., Saragih, R. A., Jarden, J. J., dan Wijaya, K. O. O. R., 2021, Perbaikan Kualitas Citra Menggunakan Metode Fuzzy Type-2, Vol. 16, hal. 46–54.

Tahier, A. R. H., Hariyanto, A. P., dan Azam, M., 2023, Deteksi Kanker Paru Menggunakan Segmentasi Citra Ct-Scan Dengan Algoritma Kluster K-Means, *Berkala Fisika*, Vol. 26, hal.34-45.

Tjahjadi, J., Tanuwijaya, P., dan Riti, Y. F., 2023, A Analisis Perbandingan Algoritme Penghapusan Noise pada Citra X-Ray Paru-Paru, *Pseudocode*, Vol.2, hal.80-89.

Wahyudi, I., Sulthan, M.B., dan Suhartini, L., 2021, Analisa Penentuan Cluster Terbaik Pada Metode K-Means Menggunakan Elbow Terhadap Sentra Industri Produksi Di Pamekasan, *Jurnal Aplikasi Teknologi Informasi dan Manajemen (JATIM)*, Vol 2, hal. 72–81.

- Wahyuni, S. N., Diartama, A. A. A., dan Mughnie, B., 2022, Pengaruh Variasi Rekonstruksi Slice Thickness dan Filter Kernel Terhadap Kualitas Citra CT-Scan Kepala pada Kasus Stroke Iskemik, *Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia*, Vol. 1, hal. 1278–1285.
- Wardhani, A.K., 2016, K-Means Algorithm Implementation for Clustering of Patients Disease in Kajen Clinic of Pekalongan, *Jurnal Transformatika*, Vol. 14, hal. 30.
- Wardhani, R.N. dan Delimayanti, M.K., 2011, Analisis Penerapan Metode Konvolusi Untuk Untuk Reduksi Derau Pada Citra Digital, *Jurnal Poli Teknologi*, Vol. 10, hal. 191–198.
- Wijaya, R.S.D., Suksmano A. B., dan Mengko, T. L., 2021, Segmentasi Citra Kanker Serviks Menggunakan Markov Random Field dan Algoritma K-Means, *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, Vol 5, hal. 139–147.
- Winarta, A. dan Kurniawan, W.J., 2021, Optimasi Cluster K-means Menggunakan Metode Elbow pada Data Pengguna Narkoba dengan Pemrograman Python, *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, Vol. 5, hal. 113–119.
- Yudistira, N., Widodo, A.W. dan Rahayudi, B., 2020, Deteksi Covid-19 pada Citra Sinar-X Dada Menggunakan Deep Learning yang Efisien, *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol. 7(6), hal. 1289.
- Catatan Penelitian, 2013, Empat Tipe Dasar Citra Digital, <https://catatanpeneliti.wordpress.com>, diakses Juni 2023.
- Catatan Radiografer Indonesia, 2010, Anatomi dari Gambar CT Scan Abdomen, <https://radiologitop.wordpress.com/2010/09/27/anatomi-dari-gambaran-ct-scan-abdomen/>, diakses Juni 2023.
- Imaging Technology News, 2021, <https://www.itnonline.com/article/ct-scans-help-predict-covid-outcomes-one-month>, diakses Juni 2023
- Kaggle, <https://www.kaggle.com>, diakses Maret 2023.
- National Institutes of Health (NIH), 2019, NIH Researchs Develop MRI Lower Magnetic Field for Cardiac and Lung Imaging, <https://www.nih.gov/news-events/news-releases>, diakses Juni 2023.
- Scribd, 2017, Penolahan Citra Digital, <https://www.scribd.com/document>, diakses Juni 2023.

Tood Veldhuizen, 1998, The Image Restoration Problem,
https://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/CVonline/LOCAL_COPIES/VELDHUIZEN/node18.html, diakses Juni 2023

