

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustika, D.K. and Triyana, D.K. (2016) *Metode Manipulasi Baseline untuk Mengatasi Sensor Drift pada Sensor Gas untuk Uji Diskriminasi Jamu, J. Sains Dasar*.
- Asharf, J. *et al.* (2020) 'A review of intrusion detection systems using machine and deep learning in internet of things: Challenges, solutions and future directions', *Electronics (Switzerland)*, 9(7). Available at: <https://doi.org/10.3390/electronics9071177>.
- Astuti, W. and Widyastuti, C.R. (2016) 'Pestisida Organik Ramah Lingkungan Pembasmi Hama Tanaman Sayur', *Rekayasa*, 14(2), p. 117.
- Badan Pusat Statistik (2022) *Ekonomi Indonesia Triwulan II-2022 Tumbuh 5,44 Persen (y-on-y)*, *bps*. Available at: <https://www.bps.go.id/pressrelease/2022/08/05/1913/ekonomi-indonesia-triwulan-ii-2022-tumbuh-5-44-persen--y-on-y-.html> (Accessed: 20 April 2023).
- Cnr, I.M.M., Cavaliere, F. and Francesco, E. De (2018) 'Electronic Nose : a First Sensors Array Optimization for Pesticides Detection based on Wilks 'à -statistic', pp. 440–445.
- Damayanti, R., Hanani, Y. and Yunita, N.A. (2016) 'Hubungan penggunaan dan penanganan pestisida pada petani bawang merah terhadap residu pestisida dalam tanah di lahan pertanian desa wanasari kecamatan Wanasari kabupaten Brebes', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(3), pp. 879–887.
- Dyah Woro Tri Haryati, S.T. (2020) *Bahaya Pestisida pada Buah dan Sayur, Distanpangan.magelangkab*. Available at: <https://distanpangan.magelangkab.go.id/home/detail/bahaya-pestisida-pada-buah-dan-sayur/331> (Accessed: 20 April 2023).
- Figaro (2013) 'TGS 2600 Data Sheet', *Figaro Engineering Inc.*, pp. 1–2. Available at: <http://www.figarosensor.com/products/docs/TGS2602-B00> (0913).pdf.
- Figaro (2017) 'TGS 2611 - for the detection of Methane', *Power*, 3(4), pp. 10–13.
- FIGARO (2000) 'TGS 813 - for the detection of Combustible Gases', p. 13. Available at: <http://www.meditronik.com.pl/doc/b0-b9999/tgs2610.pdf>.
- FIGARO (2002) 'TGS 822 - for the detection of Organic Solvent Vapors', *FIGARO TGS 822 datasheet*, 1, p. 2. Available at: <http://www.figarosensor.com/products/822pdf.pdf>.
- Figaro Engineering Inc (2005) 'TGS 2602 - for the detection of Air Contaminants', *Figaro Engineering Inc.*, pp. 1–2. Available at: <http://www.figarosensor.com/products/docs/TGS2602-B00> (0913).pdf.
- Hanwei (2014) 'Technical Data Sheet: MQ137', 1, pp. 1–2.
- Hanwei Electronics (2015) 'Technical Mq-3 Gas Sensor', *Technical Data*, pp. 3–4.

Available at: <https://www.sparkfun.com/datasheets/Sensors/MQ-3.pdf>.

Hanwei Electronics (2018) 'Technical Mq-9 Gas Sensor', 1, pp. 3–6.

Istarofah and Salamah, Z. (2017) 'Pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (*Thitonia diversifolia*)', *Bio-Site*, 03(1), pp. 39–46.

Karakaya, D., Ulucan, O. and Turkan, M. (2020) 'Electronic Nose and Its Applications : A Survey', 17(April), pp. 179–209. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11633-019-1212-9>.

Kusuma, D.T. (2021) 'Fast Fourier Transform (FFT) Dalam Transformasi Sinyal Frekuensi Suara Sebagai Upaya Perolehan Average Energy (AE) Musik', 14(1), pp. 28–35.

Lelono, D. and Triyana, K. (2019) 'Suhu Pemanas Sampel Optimal Untuk Klasifikasi Teh Hitam Menggunakan Electronic Nose', *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 9(1), p. 45. Available at: <https://doi.org/10.22146/ijeis.39683>.

Marco, F.L. *et al.* (2017) 'Electronic Nose for Pesticides Detection : a First Realization', pp. 403–407.

Marzuki, A., Naid, T. and Risky, S. (2014) 'Analisis Residu Klorpirifos Pada Sawi Hijau (*Brassica Rapa* Var.*Parachinensis* L.) Terhadap Parameter Waktu Retensi Metode Kromatografi Gas', *Jurnal Pharmacon*, 3(4), pp. 133–143.

Ndalewoa, B.L. *et al.* (2014) 'Identifikasi Klorpirifos dalam Sawi Hijau di Pasar Terong dan Swalayan MTOS Makassar', *IDENTIFIKASI KLOORPIRIFOS DALAM SAWI HIJAU DI PASAR TERONG DAN SWALAYAN MTOS MAKASSAR*, pp. 1–8. Available at: [https://core.ac.uk/display/25496142?utm\\_source=pdf&utm\\_medium=banner&utm\\_campaign=pdf-decoration-v1](https://core.ac.uk/display/25496142?utm_source=pdf&utm_medium=banner&utm_campaign=pdf-decoration-v1).

Oktabriana, G. (2017) 'Upaya dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair', *Agrifo : Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 2(1), p. 12. Available at: <https://doi.org/10.29103/ag.v2i1.504>.

Olimex (2013) 'Tecnical Data Mq-135 Gas Sensor', *Hanwei Electron*, 1, pp. 3–4.

Opaladu, F., Azis, M.A. and Solihin, A.P. (2021) 'Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brasicca juncea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) dari Urin Sapi', *Jurnal Agroteknotropika*, 10(2), pp. 11–17.

Ordukaya, E. and Karlik, B. (2017) 'Quality Control of Olive Oils Using Machine Learning and Electronic Nose', *Journal of Food Quality*, 2017. Available at: <https://doi.org/10.1155/2017/9272404>.

Pangannews.id (2022) *BPS: Tiga Besar Penyumbang PDB Nasional, Pertanian Berkontribusi 12,98 Persen*, *Pangannews*. Available at: <https://www.pangannews.id/berita/1659687253/bps-tiga-besar-penyumbang-pdb-nasional-pertanian-berkontribusi-1298-persen> (Accessed: 20 April 2023).

- Putra, P., M. H. Pardede, A. and Syahputra, S. (2022) 'Analisis Metode K-Nearest Neighbour (Knn) Dalam Klasifikasi Data Iris Bunga', *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, 6(1), pp. 297–305.
- Rahayu, A.E., Fauzan, A.C. and Harliana, H. (2022) 'Komparasi Jarak Euclidean dan Manhattan Pada Algoritma K-Nearest Neighbor Dalam Mendeteksi Penyakit Diabetes Mellitus', *Jurnal Sistem Komputer dan Informatika (JSON)*, 4(2), p. 413. Available at: <https://doi.org/10.30865/json.v4i2.5046>.
- Sabilla, I.A. *et al.* (2021) 'Men and Women Classification at Night through the Armpit Sweat Odor using Electronic Nose', *Proceedings - 2021 IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile, APWiMob 2021*, pp. 121–127. Available at: <https://doi.org/10.1109/APWiMob51111.2021.9435273>.
- Saputro, I.W. and Sari, B.W. (2020) 'Uji Performa Algoritma Naïve Bayes untuk Prediksi Masa Studi Mahasiswa', *Creative Information Technology Journal*, 6(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.24076/citec.2019v6i1.178>.
- Series, I.O.P.C. and Science, M. (2021) 'Classification based on K-Nearest Neighbor and Logistic Regression method of coffee using Electronic Nose Classification based on K-Nearest Neighbor and Logistic Regression method of coffee using Electronic Nose'. Available at: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1098/3/032080>.
- Sitompul, A., Iswanto, B.H. and Indrasari, W. (2020) 'Analisis Cluster Bahan Herbal Berdasarkan Fitur Respon E-Nose', *IX(Cx)*, pp. 141–146. Available at: <https://doi.org/10.21009/03.snf2020.01.fa.22>.
- Sumanto, B. *et al.* (2022) 'Seleksi Fitur Terhadap Performa Kinerja Sistem E-Nose untuk Klasifikasi Aroma Kopi Gayo', *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, 21(2), pp. 429–438. Available at: <https://doi.org/10.30812/matrik.v21i2.1495>.
- Susilawati, N.P.A., Suprihatin, I.E. and Suastuti, N.G.A.Ma.A. (2016) 'Analisi Residu Pestisida Organofosfat pada Buah Stawberry (*Fragaria ananassa rosalinda*) Menggunakan Kromatografi Gas', *CAKRA KIMIA (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 4(1), pp. 18–23.
- Syaliman, K.U., Yuliska and Najwa, N.F. (2022) 'Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Jaringan Seleksi Fitur Menggunakan Pendekatan k-Nearest Neighbor (k-NN)', *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Jaringan*, 3(1), pp. 8–13.
- Tang, Y. *et al.* (2021) 'A novel electronic nose for the detection and classification of pesticide residue on apples', pp. 20874–20883. Available at: <https://doi.org/10.1039/d1ra03069h>.
- Wispriyono, B. (2013) 'Tingkat Keamanan Konsumsi Residu Karbamat dalam Buah dan Sayur Menurut-Analisis', *Jurnal kesehatan Masyarakat Nasional*, vol 7, no, pp. 317–323.
- Yan, J. *et al.* (2012) 'Feature Extraction from Sensor Data for Detection of Wound Pathogen Based on Electronic Nose', 24(2), pp. 57–73.
- Zaenab, Nirmala, N. and Bestari, A.C. (2016) 'Identifikasi Residu Pestisida Chlorpyrifos



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Perbandingan Metode Manipulasi Baseline untuk Uji Diskriminasi Keberadaan Residu Pestisida pada Sayuran Sawi Hijau Berbasis Electronic Nose**

Abelta Mika Setiarini, Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Dalam Sayuran', *Media Kesehatan Politeknik Makassar*, XI(2), pp. 52–59.

Zulaikhah Hariyanti Rukmana, S., Aziz, A. and Harianto, W. (2022) 'Optimasi Algoritma K-Nearest Neighbor (Knn) Dengan Normalisasi Dan Seleksi Fitur Untuk Klasifikasi Penyakit Liver', *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), pp. 439–445. Available at: <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.4722>.