

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustika, D.K. and Triyana, K. (2016) 'Metode manipulasi baseline untuk mengatasi sensor drift pada sensor gas untuk uji diskriminasi jamu the method of baseline manipulation to overcome the sensor drift on gas sensor test for herbal drinks discrimination', *J. Sains Dasar*, 5(1), pp. 52–56.
- Ardiansyah, R.F. (2013) 'Pengenalan Pola Tanda Tangan Dengan Menggunakan Metode Principal Component Analysis (PCA)', *Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro*, 2, p. 14.
- Badan Pusat Statistik (2024) *Rata-rata Pengeluaran Perkapita Seminggu Menurut Kelompok Makanan Minuman Jadi Per Kabupaten/kota (Rupiah/Kapita/Minggu), 2021-2023*. Available at: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjEyMyMy/rata-rata-pengeluaran-perkapita-seminggu--menurut-kelompok-makanan-minuman-jadi-per-kabupaten-kota--rupiah-kapita-minggu-.html> (Accessed: 1 July 2024).
- Br Munthe, S. (2023) 'Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor Dalam Klasifikasi Jamur Pada Citra Roti Tawarmenggunakan Ekstraksi Fitur ORB'. Universitas Medan Area.
- Culetu, A., Duta, D.E. and Andlauer, W. (2018) 'Influence of black tea fractions addition on dough characteristics, textural properties and shelf life of wheat bread', *European Food research and technology*, 244, pp. 1133–1145.
- Figaro (2000) 'PRODUCT INFORMATION TGS 813 - for the detection of Combustible Gases Sensitivity Characteristics ':
- Figaro (2002) 'TGS 822 - for the detection of Organic Solvent Vapors', *FIGARO TGS 822 datasheet*, 1, p. 2.
- Figaro (2005) 'TGS 2602 - for the detection of Air Contaminants', *Figaro Engineering Inc.*, pp. 1–2.
- Figaro (2013) 'TGS 2600 Data Sheet', *Figaro Engineering Inc.*, pp. 1–2.
- Figaro (2017) 'TGS 2611 - for the detection of Methane', *Power*, 3(4), pp. 10–13.
- Firmawati, N. and Triyana, K. (2016) 'Kelayakan Teknologi Electronic Nose Untuk Mendeteksi Urin Yang Mengandung Metadon Dengan Menggunakan Principal Component Analysis (PCA)', *Jurnal Ilmu Fisika*, 8(1), pp. 45–51.
- Gancarz, M. *et al.* (2021) 'Detection and measurement of aroma compounds with the electronic nose and a novel method for MOS sensor signal analysis during the wheat bread making process', *Food and Bioproducts Processing*, 127, pp. 90–98.
- Hanwei (2014) 'Technical Data Sheet: MQ137', 1, pp. 1–2.
- Hanwei Electronics (2015) 'MQ-3 Semiconductor Sensor for Alcohol', *Hanwei Elcetronics Co.,Ltd*, pp. 3–4.
- Hanwei Electronics (2016) 'MQ-9 Semiconductor Sensor for Combustible Gas', *Hanwei Elcetronics Co.,Ltd*, pp. 2–4.



Heruhidayat, A. (2009) 'Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi penerapan manajemen mutu terpadu pada Galih Bakery, Ciledug, Tangerang, Banten'.

Huanwei Electronics (2014) 'Datasheet MQ-135 Gas Sensor', *Hanwei Elcetronics Co.,Ltd*, 1, pp. 3–4.

Hutahayan, B. *et al.* (2019) 'Mixed second order indicator model: the first order using principal component analysis and the second order using factor analysis', in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. IOP Publishing, p. 52073.

Inca, I., Widodo, T.W. and Lelono, D. (2018) 'Klasifikasi Teh Hijau dan Teh Hitam Tambi-Pagilaran dengan Metode Principal Component Analysis (PCA) Menggunakan E-Nose', *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 8(1), pp. 61–72.

Jolliffe, I.T. and Cadima, J. (2016) 'Principal component analysis: a review and recent developments', *Philosophical transactions of the royal society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 374(2065), p. 20150202.

Kamiel, B.P., Prastomo, N. and Riyanta, B. (2019) 'Ekstraksi parameter statistik domain waktu dan domain frekuensi untuk mendeteksi kavitasi pada pompa sentrifugal berbasis Principal Component Analysis (PCA)', *Jurnal Rekayasa Mesin*, 10(2), pp. 165–176.

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>.

Kusairi, K. *et al.* (2022) 'Klasifikasi Pola Aroma Teh Hijau Menggunakan Hidung Elektronik (E-Nose) Berbasis Linear Diskriminan Analisis (LDA)', *JURNAL PENDIDIKAN MIPA*, 12(3), pp. 868–874.

Li, W. *et al.* (2024) 'Approach and application of extracting matching features from E-nose signals for AI tasks', *Biomedical Signal Processing and Control*, 90, p. 105869.

Lintang, C.A., Widodo, T.W. and Lelono, D. (2016) 'Rancang bangun electronic nose untuk mendeteksi tingkat kebusukan ikan air tawar', *IJEIS*, 6(2), pp. 129–140.

Lisa (2017) 'Cara Membuat Roti Tawar Enak dan Mudah'.

Liu, T. *et al.* (2022) 'A Multiscale Wavelet Kernel Regularization-Based Feature Extraction Method for Electronic Nose', *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, 52(11), pp. 7078–7089. Available at: <https://doi.org/10.1109/TSMC.2022.3151761>.

Margono, G. (2013) 'The Development of Instrument for Measuring Attitudes toward Statistics Using Semantic Differential Scale', in *2nd International Seminar on Quality and Affordable Education (ISQAE 2013)*, pp. 241–250.

Mishra, S.P. *et al.* (2017) 'Multivariate statistical data analysis-principal component analysis (PCA)', *International Journal of Livestock Research*, 7(5), pp. 60–78.

- Mizana, D.K., Suharti, N. and Amir, A. (2016) 'Identifikasi pertumbuhan jamur aspergillus sp pada roti tawar yang dijual di kota padang berdasarkan suhu dan lama penyimpanan', *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(2).
- Ponzoni, A. *et al.* (2008) 'Bread baking aromas detection by low-cost electronic nose', *Sensors and Actuators B: Chemical*, 130(1), pp. 100–104.
- Purnama, D.I. and Sihombing, P.R. (2021) 'Perbandingan analisis komponen utama dan robust pca (robtpca):(studi kasus: pada analisis data rata-rata pengeluaran per kapita sebulan untuk komoditas makanan di provinsi sulawesi selatan)', *Jurnal Bayesian: Jurnal Ilmiah Statistika dan Ekonometrika*, 1(1), pp. 67–76.
- Pusuma, D.A., Praptiningsih, Y. and Choiron, M. (2018) 'Karakteristik roti tawar kaya serat yang disubstitusi menggunakan tepung ampas kelapa', *Jurnal Agroteknologi*, 12(01), pp. 29–42.
- Raysyah, S., Arinal, V. and Mulyana, D.I. (2021) 'Klasifikasi tingkat kematangan buah kopi berdasarkan deteksi warna menggunakan metode knn dan pca', *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, pp. 88–95.
- Rusinek, R., Gancarz, M. and Nawrocka, A. (2020) 'Application of an electronic nose with novel method for generation of smellprints for testing the suitability for consumption of wheat bread during 4-day storage', *Lwt*, 117, p. 108665.
- Sachriani, S. and Yulianti, Y. (2021) 'Analisis Kualitas Sensori dan Kandungan Gizi Roti Tawar Tepung Oatmeal Sebagai Pengembangan Produk Pangan Fungsional', *JST (Jurnal Sains Terapan)*, 7(2), pp. 26–35. Available at: <https://doi.org/10.32487/jst.v7i2.1235>.
- Sadeghi, M. *et al.* (2024) 'Principal components analysis and K-means clustering of till geochemical data: Mapping and targeting of prospective areas for lithium exploration in Västernorrland Region, Sweden', *Ore Geology Reviews*, p. 106002.
- Saputri, A.R., Sarbini, D. and Kurnia, P.S.T.P. (2016) 'Pengaruh Substitusi Tepung Garut (Maranta arundinaceae L) dan Lama Penyimpanan terhadap Total Mikroba pada Roti Tawar'. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Setyawati, Y., Sudarti, S. and Lesmono, A.D. (2021) 'PENGARUH PAPARAN MEDAN MAGNET EXTREMELY LOW FREQUENCY (ELF) TERHADAP pH ROTI TAWAR', *ORBITA: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Fisika*, 7.2, pp. 299–404.
- Sitompul, A., Iswanto, B.H. and Indrasari, W. (2020) 'Analisis Cluster Bahan Herbal Berdasarkan Fitur Respon E-Nose', in *PROSIDING SEMINAR NASIONAL FISIKA (E-JOURNAL)*, pp. SNF2020FA-141.
- Smith, L.I. (2002) 'A tutorial on principal components analysis'.
- Sumanto, B. and Fakhurrifqi, M. (2020) 'Utilization of gas sensor array and principal component analysis to identify fish decomposition level', *Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 6(2).



Syaifuddin, A.N. (2017) *Identifikasi Jamur Aspergillus Sp pada roti tawar berdasarkan masa sebelum dan sesudah kadaluarsa (Studi di Desa Candimulyo Kecamatan Jombang Kabupaten Jombang), STIKES Insan Cendekia Medika Jombang.*

Telaumbanua, M. *et al.* (2021) 'Tipe chamber dan posisi sensor e-nose untuk mendeteksi aroma biji kopi robusta menggunakan mikrokontroler', *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 9(1), pp. 84–95.

Wakhid, S. *et al.* (2020) 'Detection and Classification of Indonesian Civet and Non-Civet Coffee Based on Statistical Analysis Comparison Using E-Nose.', *International Journal of Intelligent Engineering & Systems*, 13(4).

Wandhasari, N.A. and Harisudin, M. (2022) 'Pengaruh Kualitas Produk, Harga, Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen Latansa Bakery Surakarta', *Agrista*, 10(2), pp. 1–12.

Widodo, S. (2019) 'Review Sensor Gas Berbasis Metal Oksida Semikonduktor Untuk Mendeteksi Gas Polutan Yang Selektif Dan Sensitif', *Techno-Socio Ekonomika*, 12(2), pp. 92–112.

Widyaninggar, A., Triyana, K. and Rohman, A. (2012) 'Differentiation between porcine and bovine gelatin in capsule shells based on amino acid profiles and principal component analysis', *Indonesian Journal of Pharmacy*, 23(2), pp. 104–109.