

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kementerian Keuangan Republik Indonesia, "Pengembangan UMKM Dorong Pertumbuhan Ekonomi," [Online]. Tersedia: <https://www.kemenkeu.go.id/informasi-publik/publikasi/berita-utama/pengembangan-umkm-dorong-pertumbuhan-ekonomi> (akses pada: 30 Januari 2026).
- [2] A. Meidianto, "Mengapa Sebagian Besar UMKM Gagal di Tahun Ketiga?," *Bizsense Indonesia*, [Online]. Tersedia: <https://bizsense.id/mengapa-sebagian-besar-umkm-gagal-di-tahun-ketiga> (akses pada: 19 November 2025).
- [3] E. Mardanugraha and A. Junaidi, "Ketahanan UMKM di Indonesia menghadapi Resesi Ekonomi," *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, vol. 30, no. 2, pp. 101–114, 2022.
- [4] T. Erawati dkk., "Faktor Faktor Keberhasilan Usaha UMKM Study Literatur Review," *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*, vol. 4, no. 4, pp. 13316–13329, 2024.
- [5] A. Ariyanto dkk., *Strategi Pemasaran UMKM di Masa Pandemi*, Cetakan Pertama. Sumatra Barat: Insan Cendekia Mandiri, 2021.
- [6] A. D. Saputra dan W. Yustanti, "A Hybrid Clustering–Classification Framework for SMEs Success Level Prediction," *JEET (Journal of Information Engineering and Educational Technology)*, vol. 9, no. 2, hlm. 89–100, 2025, doi:10.26740/jiieet.v9n2.p89-100.
- [7] S. Boubaker, T. D. Q. Le, T. Ngo, dan R. Manita, "Predicting the Performance of MSMEs: A Hybrid DEA-Machine Learning Approach," *Annals of Operations Research*, vol. 350, no. 1, hlm. 555–577, 2025, doi:10.1007/s10479-023-05230-8.
- [8] S. Khagayi, C. Odoyo, dan D. Rambim, "Random Forest Model for Predicting Business Success for Micro, Small and Medium Enterprises in Kakamega County, Kenya," *African Journal of Empirical Research*, vol. 6, no. 3, hlm. 279–287, 2025, doi:10.51867/ajernet.6.3.24.
- [9] M. R. R. Saelan dan A. Subekti, "K-Best Selection untuk Meningkatkan Kinerja Artificial Neural Network dalam Memprediksi Range Harga Ponsel," *INTI Nusa Mandiri*, vol. 19, no. 1, hlm. 10–16, Agu. 2024, doi:10.33480/inti.v19i1.5554.
- [10] B. G. Pratama, S. N. Sari, dan R. Maulana, "Implementasi Artificial Neural Network untuk Prediksi Pelaksanaan Pemeliharaan Hotel di Yogyakarta," *STORAGE – Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, vol. 4, no. 4, hlm. 277–286, Nov. 2025.
- [11] N. W. D. Ayuni dkk., "Financial Distress Prediction with Optimized Artificial Neural Networks: A Comparative Study of Optimization Algorithms," dalam *Proceedings of the International Conference on Sustainable Green Tourism Applied Science - Engineering Applied Science 2025 (ICOSTAS-EAS 2025)*, Advances in Engineering Research, vol. 280, hlm. 193–202, 2025, doi:10.2991/978-94-6463-878-3_23.
- [12] D. Puspitasari dkk., "Comparison of Data Mining Algorithms Using Artificial Neural Networks (ANN) and Naive Bayes for

- Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer (REMIK)*, vol. 6, no. 2, hlm. 159–167, Apr. 2022, doi:10.33395/remik.v6i2.11374.
- [15] D. R. Ramadhan, S. Ramadhani, dan R. Rambe, “UMKM: Definisi, Karakteristik, dan Kontribusi Ekonomi,” *Ekonom: Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, vol. 5, no. 3, pp. 79–84, 2025, doi: 10.58432/ekonom.v5i3.1688.
- [16] M. Munizu dkk., *UMKM: Peran Pemerintah Dalam Meningkatkan Daya Saing UMKM di Indonesia*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- [17] E. Suherli dkk., *Manajemen Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)*. Bekasi: PT Penerbit Naga Pustaka, 2025.
- [18] S. Febriani and H. Harmain, “Analisis Faktor Penghambat dan Pendukung Perkembangan UMKM Serta Peran Dewan Pengurus Wilayah Asprindo dalam Perkembangan UMKM di Sumatera Utara pada Masa Pandemi Covid-19,” *Al-Kharaj: Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*, vol. 5, no. 3, pp. 1275–1290, 2023, doi: 10.47467/alkharaj.v5i3.1624. :contentReference[oaicite:0]{index=0}.
- [19] H. Ermilia, Y. Arifien, dan A. Fitriani, “Indikator Keberhasilan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Kuliner di Kota Bogor,” *Jurnal EMT KITA*, vol. 10, no. 1, hlm. 40–53, Jan. 2026.
- [20] A. Mardiah, J. E. Putra, T. Devilishanti, L. Nuraini, dan M. Aksa, “Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keberlanjutan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang Didirikan oleh Mahasiswa,” *El-Mal: Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam*, vol. 6, no. 1, hlm. 708–718, 2025, doi: 10.47467/elmal.v6i1.6427.
- [21] F. Salim, M. A. Alfath, M. R. Luthfi, dan M. Z. Ibrahim, “Faktor-faktor Kunci yang Mempengaruhi Keberhasilan UMKM dalam Mencapai Pertumbuhan Ekonomi di Pasar Pusat,” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 3, no. 1, hlm. 5–8, Feb. 2024.
- [22] A. F. Delfira, P. Yuliarman, M. Baihaqi, dan L. M. Harahap, “Analisis Permasalahan Perkembangan UMKM Terhadap Perekonomian di Indonesia,” *Jurnal Ekonomi, Bisnis dan Manajemen (EBISMEN)*, vol. 4, no. 1, hlm. 167–180, Mar. 2025, doi:10.58192/ebismen.v4i1.3184.
- [23] F. F. Maimuna, N. A. F. Roroa, Misrah, O. Oktavianty, dan A. Agit, “Transformasi Digital dalam Kewirausahaan: Analisis Faktor Penghambat dan Pendorong Perkembangan Ekonomi Digital,” *Seminar Nasional Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan dan Riset Ilmu Sosial (SEMPATIN)*, hlm. 187–199, 2024.
- [24] M. F. Falaq dan K. Asmara, “Analisis Faktor-Faktor Penghambat UMKM Di Indonesia Dalam Melaksanakan Ekspor Selama Pandemi Covid-19,” *SINOMIKA Journal*, vol. 1, no. 4, hlm. 999–1008, 2022, doi:10.54443/sinomika.v1i4.484.
- [25] C. Harmon, *Dasar dan Pendekatan Modern dalam Machine Learning*. Purbalingga: Eureka Media Aksara, 2025.
- [26] A. M. Daw

- [30] A. Tampubolon, R. Sinurat, I. L. Sinaga, M. S. Batubara, N. S. Siagian, dan J. T. Hardinata, "Prediksi Nilai Ekspor Indonesia Menggunakan Metode Artificial Neural Network (ANN)," *Jurnal Komputer Teknologi Informasi dan Sistem Informasi (JUKTISI)*, vol. 4, no. 3, hlm. 2133–2140, Feb. 2026, doi:10.62712/juktisi.v4i3.807.
- [31] V. A. P. Chavali, A. A. Deshmukh, dan A. G. Ambekar, *Neural Network Modelling of Microstrip Antennas*. Singapore: Springer Nature Singapore, 2025, doi:10.1007/978-981-96-9431-0.
- [32] J. W. G. Putra, *Pengenalan Pembelajaran Mesin dan Deep Learning*. zs, 2020.
- [33] Wikipedia, "Multilayer perceptron." [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/wiki/Multilayer_perceptron (accessed Jan. 30, 2026).
- [34] M. Riany, *Artificial Neural Network untuk Audit Modern: Deteksi Fraud dan Transformasi Budaya Organisasi*. Sukabumi: PT. Arunika Aksa Karya, 2025.
- [35] T. I. Z. M. Putra, S. Suprpto, dan A. F. Bukhori, "Model Klasifikasi Berbasis Multiclass Classification dengan Kombinasi Indobert Embedding dan Long Short-Term Memory untuk Tweet Berbahasa Indonesia (Classification Model Based on Multiclass Classification with a Combination of Indobert Embedding and Long Short-Term Memory for Indonesian-language Tweets)," *Jurnal Ilmu Siber dan Teknologi Digital*, vol. 1, no. 1, pp. 1–28, 2022, doi: 10.35912/jisted.v1i1.1509. :contentReference[oaicite:0]{index=0}.
- [36] M. Reyad, A. M. Sarhan, dan M. Arafa, "A modified Adam algorithm for deep neural network optimization," *Neural Computing and Applications*, vol. 35, pp. 17095–17112, 2023, doi: 10.1007/s00521-023-08568-z. :contentReference[oaicite:0]{index=0}.
- [37] J. W. Ramadhani dan Susanto, "Perbandingan Metode IQR vs Isolation Forest dalam Deteksi Outlier pada Data Klaim Asuransi di PT Askrido Cabang Semarang," *Jurnal TRANSFORMATIKA*, vol. 23, no. 2, pp. 268–277, Jan. 2026, doi: 10.26623/transformatika.v23i2.13726. :contentReference[oaicite:0]{index=0}.
- [38] Arisman, Nurhayati, dan Tanti, "Analisis Klasifikasi Tingkat Hidrasi Manusia Menggunakan Algoritma Machine Learning Berbasis Dataset Asupan Air Harian," *Jurnal Minfo Polgan*, vol. 14, no. 2, pp. 3533–3541, Jan. 2026, doi: 10.33395/jmp.v14i2.15829. :contentReference[oaicite:0]{index=0}.
- [39] B. U. Ali, A. A. Aliyu, A. A. Babajo, dan S. Abdulkadir, "Classification of Dry Beans Varieties Using Artificial Neural Network With Z-Score and Principal Component Analysis," *Bima Journal of Science and Technology*, vol. 9, no. 4A, pp. 92–105, Dec. 2025, doi: 10.64290/bima.v9i4A.1406. :contentReference[oaicite:0]{index=0}.
- [40] A. Khan, A. Ali, J. Khan, F. Ullah, dan M. Faheem, "Using Permutation-Based Feature Importance for Improved Machine Learning Model Performance at Reduced Costs," *IEEE Access*, vol. 13, pp. 36421–36435, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3544625. :contentReference[