

Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi

Universitas Al-Azhar Indonesia
Komplek Masjid Agung Al-Azhar
Jakarta Selatan 12110



JAIST
Mei 2025

10 : Volume
2 : Nomor
117 - 211 : Halaman

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI

Volume 10, No. 2, May 2025

ISSN Cetak: 2087-9725

ISSN Online: 2355-8059

Akreditasi berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi Nomor 10/C/C3/DT.05.00/2025, SINTA 4

Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI merupakan jurnal ilmiah yang memuat makalah dan artikel hasil penelitian atau kajian teoritis dalam bidang Sains dan Teknologi.

Kata Al-Azhar berakar dari z-h-r. Verba zahara bermakna *to shine, give light, be radiant; to glow, gleam, glare, shine; to blossom, be in bloom* (Wehr, 1974: 384). Dengan demikian, kata Al-Azhar berarti sesuatu yang bersinar, yang memberi cahaya, yang berseri-seri atau yangM mekar

Jurnal ini diterbitkan 3 (tiga) dalam setahun mulai tahun 2022 yaitu pada bulan Januari, Mei, dan September. Panduan penulisan disertakan pada halaman belakang jurnal

PIMPINAN REDAKSI

Dr. Dewi Elfidasari, S.Si., M.Si

DEWAN PENYUNTING

Prof. Yung Tsan Jou

Dr. Ary Syahriar, DIC

Ir. Winangsari Pradani, MT

Ema Komalasari, STP., M.Si

Amalina Ratih Puspa, S.P., M.Si

Dr. Ir. Syarif Hidayat, M.Eng.Sc., MM.

Dr. rer. nat. Yunus Effendi, S.Pd., M.Si., M.Sc.

SEKRETARIS REDAKSI

Kasyfil Aziz, S.Pd

Nur Yunita Sari, A.Md

Selma Intan Praditya Sari Himawan, ST

MITRA BESTARI

Dr Taddeo Rusoke (Nkumba University)

Dr. Rina Fitria, S.T., M.M (Universitas Trisakti)

Andi Eka Yunianto, S.Pd., M.Si (Universitas Lampung)

Budi Aribowo ST., M.Si (Universitas Al Azhar Indonesia)

Dr. Iphov Kumala Sriwana, S.T, M. Si (Universitas Telkom)

Dr. Didik Priyandoko, M.Si.(Universitas Pendidikan Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, MM., M.Sc (Universitas Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Dadan Umar Daihani, DEA (Universitas Trisakti)

Irmawati, S. Kom, MMSI (Sekolah Tinggi Teknologi Bandung)

Maryam Jameelah, S.Si., M.Si. (Universitas Al Azhar Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M. Eng (Universitas Mercubuana)

Dr, Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr (Universitas Gajah Mada)

Prof. Dr. drh. Retno D. Soejoedono MS (Institut Pertanian Bogor)

Prof. Dr. Ir. Ahmad Sulaeman., MS, PhD (Institut Pertanian Bogor)

Dr.-Ing. Wahyu Sediono (Internasional Islamic University Malaysia)

Safinta Nurindra Rahmadhia, S.Si., M.Sc. (Universitas Ahmad Dahlan)

Dr. Dasumiati, M. Si (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta)

Widya Nurcahayanty Tanjung, S.T., M.T., M.B.A. (Universitas Al-Azhar Indonesia)

ALAMAT REDAKSI

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Al Azhar Indonesia, Komplek Masjid Agung Al Azhar,
Jl. Sisingamangaraja, Jakarta 12110, Telp: (021) 727 92753, Fax: (021) 724 4767,
email: lp2m@uai.ac.id/Website: <http://lp2m.uai.ac.id>

PENERBIT: LPPM Universitas Al Azhar Indonesia

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

i

Optimization of RNA Extraction Method of Banana Leaf Using Li Buffer and GENEzol Reagent*Ida Ayu Mas Amelia Kusumaningtyas, Arief Pambudi, Yunus Effendi*

117 - 121

Prediksi Peringkat Akreditasi BAN PT Program Studi Sarjana Rumpun Ilmu Komputer Menggunakan Klasifikasi Machine Learning*Budi Aribowo, Budi Tjahjono, Gerry Firmansyah, Agung Mulyo Widodo*

122 - 127

Mutu Fisikokimia & Organoleptik Es Krim Buah Kundur (*Benincasa hispida*)*Bill Loren Jaya, Fadjar Kurnia Hartati, Adhania Andika Prayudanti*

128 - 137

Design of Working Facilities Based on Posture Risk Assessment and Anthropometry*Nofierni, Debby Patmawati, Fadli Aunurrofiq*

138 - 142

Sistem Penyiraman Pintar dan Monitoring Tanaman Sawi Otomatis Berbasis Esp 32 dan Sensor Kelembapan Tanah Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani*Rizky Pamungkas, Aulia Ullah, Ahmad Faizal, Hilman Zarory*

143 - 152

Dual Sistem Keamanan Pada Pintu Dengan Pengenalan Wajah Local Binary Pattern Histogram (LBPH) Dan Sidik Jari serta Notifikasi Telegram*Abi Maulana, Aulia Ullah, Ahmad Faizal, Hilman Zarory*

153 – 162

Design of Ready-to-Drink Coffee Product Packaging Using Kansei Engineering Method and Eye Tracking*Aprilia Tri Purwandari, Moza Aisyah Yasmin, Budi Aribowo*

163 - 170

Product Price Optimization in Microeconomics: Exploring the Role of Artificial Intelligence Algorithms – A Literature Review*Nur Fitri Hidayanti, Syaharuddin Syaharuddin, Zaenafi Ariani*

171 - 179

Pengaruh Variasi Jumlah Neuron dalam Hidden Layer Algoritma Pelatihan Levenberg-Marquardt Jaringan Backpropagation: A Systematic Literature Review*Ade Gilang Hendra Irianto, Endah Sudarmilah*

180 - 189

Aktivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhimurium* dan *Staphylococcus aureus**Kun Mardiwati Rahayu, Shahnaz Kintan Parameswari, Nita Noriko*

190 - 197

Inventory Planning and Control in Perishable Items Products Using the Single Order Quantities Method (Case Study: PT XYZ)*Amelia Tasya Tanuwijaya, Nunung Nurhasanah, Wawan Tripiawan*

198 - 204

Design of Economic Order Quantity on Polyester Yarn Raw Material Based on Artificial Neural Network Forecasting*Muhammad Salman Fathurrohman, Nunung Nurhasanah, Wawan Tripiawan*

205 - 211