



E-ISSN : 2828-299X

PROSIDING

EMINAR NASIONAL TEKNOLOGI & SAINS

S TAIN S

Peran Kecerdasan Buatan
Dalam percepatan ekonomi Kreatif

Vol.2 No.1 (2023)

14/01/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

PROSIDING

**Seminar Nasional Teknologi dan Sains
(STAINS)**

**Peran Kecerdasan Buatan dalam Percepatan
Ekonomi Kreatif**

Diselenggarakan oleh :

Prodi Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Kediri, 14 Januari 2023

KATA PENGANTAR

Assalamu’alaikum warohmatullahi wabarokatuh

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kita semua dapat bertemu pada kegiatan ilmiah Seminar Nasional Teknologi dan Sains tahun 2023. STAINS merupakan kegiatan seminar berskala nasional yang rutin diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri. Seminar ini dimaksudkan sebagai forum untuk mempublikasikan hasil penelitian dan pemikiran tentang penerapan teknologi informasi dan teknologi terapan diberbagai bidang.

STAINS 2023 menerima 65 makalah dari berbagai provinsi di Indonesia. Pemakalah STAINS 2023 berasal dari 6 perguruan tinggi di Indonesia. Makalah STAINS 2023 direview setidaknya dua blind review. Prosiding STAINS 2023 di indexed oleh google scholar. STAINS 2023 ini bertemakan **“Peran Kecerdasan Buatan dalam Percepatan Ekonomi Kreatif”**. Melalui seminar ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran baik secara empiris maupun teoritis tentang pengembangan teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana pendukung untuk mencapai kemandirian bangsa.

Pada kesempatan ini panitia menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi aktif dalam STAINS 2023, khususnya kepada pemakalah yang telah mengirimkan makalahnya untuk di review dan dipresentasikan pada STAINS 2023. Ucapan terimakasih dan apresiasi juga kami sampaikan kepada para reviewer STAINS 2023 yang telah mengevaluasi makalah untuk menjadi lebih baik. Panitia juga menyampaikan terimakasih kepada Universitas Nusantara PGRI Kediri yang telah memberikan bantuan untuk menyelenggarakan kegiatan STAINS 2023. Akhir kata, panitia menyampaikan terima kasih kepada aberbagai pihak yang terlibat dalam penyelenggaraan STAINS 2023.

Wassalamu’alaikum Warohmatullahi wabarokatuh

Risa Helilintar, M.Kom.

Ketua Pelaksana
Seminar Nasional Teknologi dan Sains
STAINS 2023

SUSUNAN PANITIA

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN SAINS TAHUN 2023

“PERAN KECERDASAN BUATAN DALAM PERCEPATAN EKONOMI KREATIF”

Penasehat	:	Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
Ketua Umum	:	Ahmad Bagus Setiawan, ST, M.Kom., MM
Ketua Pelaksana	:	Risa Helilintar, M.Kom
Sekretaris	:	Made Ayu Dusea Widya Dara, M.Kom
Bendahara	:	Lilia Sinta Wahyuniar, M.Pd
Sie Acara	:	Daniel Swanjaya, M.Kom Muh. Aris Saputra, M.Kom Ahmad Baihaqi, M.Kom
Sie Prosiding	:	Resty Wulanningrum, M.Kom Wahyu Cahyo Utomo, S.Kom., M.Cs Candra Ratna Hariatini, M.Kom
Sie Reviewer	:	Ratih Kumalasari N, S.ST., M.Kom. Patmi Kasih, M.Kom. Intan Nur Farida, M.Kom Siti Rochana, M.Pd Dr. Risky Aswi Ramadhani, M. Kom.
Sie Kesekretariatan	:	Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si Juli Sulaksono, Ir., M.kom., M,M, Andi Prasetya
Sie Publikasi, Dokumentasi & Dekorasi	:	Ardi Sanjaya, M.Kom. Danar Putra Pamungkas, M.Kom Danang Wahyu Widodo, S.P. M.Kom
Sie Perlengkapan	:	Julian Sahertian, S.Pd., M.T Rony Heri Irawan, M.Kom.

REVIEWER

1. Fajar Rohman Hariri, M.Kom
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
2. Nisa Miftachurrohman, M.Kom
Universitas 19 November Kolaka Sulawesi Tenggara

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Susunan Panitia	iii
Daftar isi	iv

Daftar Isi Artikel

Regresi Extended Cox Pada Kasus Nonproportional Hazard <i>Savina Mutia Khamalin, Muhammad Bayu Nirwana, Irwan Susanto</i>	1
Classification of Heart Disease Using Decision Tree and Random Forest <i>Sabrina Adnin Kamila, RR Sri Sulistijowati, Irwan Susanto</i>	7
Perbandingan Tingkat Akurasi Algoritma Support Vector Machines (SVM) dan C45 dalam Prediksi Penyakit Jantung <i>Herliyani Hasanah, Nurmalitasari</i>	13
Rancang Bangun Aplikasi Mobile “Pharmacy Src” Terhadap Pemetaan Lokasi Apotek di Kota Kediri <i>Firmansyah Mukti Wijaya, Arip Dwi Cahyono, Wahyu Cahyo Utomo</i>	19
Perancangan Aplikasi Android Untuk Pemilihan Tempat Wisata Di Kota Kediri <i>Hendra Tri Kristanto, Abdurrahman Secondanu Mustakim, M Yusuf Khoirul Huda, Risa Helilintar</i>	27
ASIST: Aplikasi Sistem Informasi Sekolah Terpadu Kabupaten Nganjuk Berbasis Android <i>Alex Rahma Diansyah, Intan Anggun Kinanti, Salsabilla Atasyaputri Setyawan</i>	35
Perancangan Aplikasi Mobile Pengingat Dan Monitoring Ibadah Sholat Wajib Untuk Siswa SMP Berbasis Android <i>Adam Cahya Armadananto, Satria Bijaksana, Moch Nur Hudha</i>	43
Aplikasi Diagnosa Penyakit Tanaman Jagung Berbasis Android <i>Sandhi Kurniawan, Rahardian Satria T P, Muhamad Bagas Adi Y</i>	51
Testing Blackbox Untuk Kelayakan Sistem Pemilihan Siswa Unggulan <i>Aqil Almufarrid, Patmi Kasih, Ratih Kumalasari N</i>	59
Aplikasi Kasir Apotik Berbasis Android <i>Bryan Faizal B.P, Sendy Yudha P, Nuryanto</i>	65
Andeya : Aplikasi Untuk Menentukan Harga Jual Barang Berbasis Android Pada Toko Dedi Jaya <i>Dedy Surya Wijaya, Wildan Gistra Irgamsyah, Eka Yulia Sri Astutik</i>	73
Sistem Berbasis Android Untuk Forecasting Stock Toko Oli Menggunakan Weighted Moving Average <i>Tri Krisna Wati Aprillia, Wanda Nareswara, Evi Wardani</i>	79
Aplikasi SES Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing Untuk Memprediksi Harga Terendah EUR/USD <i>Bayu Rizki Ramadhan, Moch Kharisun Azis, Muklas Khoiru Wafa</i>	89

Perancangan “OPPEN MAPEL” Berbasis Android untuk Penyusunan Jadwal Pelajaran <i>Ahmad Ade Alfian, Ahmad Rizal Efendi, Big Daya Yudha Asmara</i>	95
Game Edukasi Pengenalan Huruf Hijaiyah Menggunakan Linear Congruent Method Berbasis Android <i>Ahmad Ade Alfian, Ahmad Rizal Efendi, Big Daya Yudha Asmara</i>	103
Forecasting Harga Terendah Pada Saham Bank BCA Dengan Metode Trend Moment <i>Alfin Febrian, Febri Prastyo Pribadi, Fajaru Cahya D, Made Ayu Dusea Widya Dara</i>	109
Penerapan Metode Simple Additive Weighting Pada Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Android <i>Imam Nur Muttaqin, M Ubaydillah, Yuli Eko Setiawan</i>	115
Aplikasi Diagnosa Stunting Pada Balita Berbasis Android Menggunakan Metode Forward Chaining <i>M. Anas Restuning Pamuji, Mochamad Bima Prasetyo, Taufik Rizky Kurniawan</i>	123
Prediksi Harga Saham Tesla Menggunakan Algoritma Neural Prophet Berbasis Mobile <i>Ahmad Fitra Hamdani, Samsudin, Adam Julian Saputra</i>	129
Perancangan Aplikasi Smart Rice Detector Berbasis Android <i>Akbar Fastio Harisetiawan, Dhela Melani Winandari, Refan Pahatsyah Iswitama</i>	137
Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sapi Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Android <i>Josanta Agytheo Priatmana, Mohamad Habib, Bima Bagus Iswanto</i>	143
Perancangan Sistem Presensi Pengguna Lab dan Optimasi Pembagian Jadwal Lab Menggunakan Metode Tabu Search <i>Irvan Ratma Prayoga, Ahmad Bagus Setiawan, Patmi Kasih</i>	149
Implementasi Pendeteksi Penyakit pada Daun Alpukat Menggunakan Metode CNN <i>Joelyan Vicky, Frisca Ayu, Bagus Julianto</i>	155
Prediksi Penjualan Bibit Alpokat Dengan Menggunakan Trend Moment Berbasis Mobile <i>Salma Alawiyah, Binti Umi Latifah, Kharisma Nur Nabila</i>	163
Peramalan Harga Saham Bank Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing <i>Rega Pratama Zainerrosid, Zidane Chesa Wardana, Muhammad Fariz Hardiansyah Siregar</i>	171
Identifikasi Kepribadian Dari Tulisan Tangan Menggunakan Euclidean Distance <i>Achmad Iqbal Maulana, Cholid Ilham Isnawan, M. Imam Yusuf Mustofa, Danar Putra Pamungkas</i>	177
Ngonthel : Sistem Penyewaan Sepeda Wisata Kota Kediri Berbasis Internet of Things <i>Lu'ay Baehaqie, Rhisma Fitriana Novitasari, Shandy Sadewa Asmoro, Julian Sahertian</i>	183
Perbandingan Metode K-means and Agglomerative Nesting untuk Clustering Data Digital Marketing di Twitter <i>Nandya Arifa Wulandari, Hasih Pratiwi, Sri Sulistijowati Handayani</i>	189
Game Edukasi Kuliner Nusantara : Culinary Emerald Equator <i>Mohammad Ikhwan Bagus Pranata, Neisky Nuswantara Dewa, Aprisa Rizky Prasetyo</i>	195

Perancangan Antarmuka Pengguna Dengan Metode Lean Ux Pada Balai Latihan Kerja <i>Siti Auwalis Shoimatn, Andik Adi Suryanto, Amaludin Arifia, Alfa Nurfahma Rosalita</i>	203
Perancangan Aplikasi Mobile Untuk Sistem Diagnosis Penyakit Tanaman Jagung (<i>Zea Mays L.</i>) <i>Reza Mawarni, Sri Rahayu, Desi Dwi Kurniawati</i>	211
Game of Life-Aplikasi Rutinitas Berbasis Android <i>Kevin Rio Alexander, Abrham Galatiano Ohny, Okta Satria Pamungkas</i>	217
“Merchan-Chat Bot”: Teman Virtual AI Berbasis Android <i>Rama Yuda Wardani, Hani Hermanto, M. Aly Arosyid</i>	225
Aplikasi Identifikasi Penyakit Tanaman Apel Dengan Metode Forward Chaining Berbasis Android <i>Ignatius Juan H., Yeremia Kevin K., Muhammad Nawawi</i>	231
Perancangan Aplikasi “infoneRI” : Pengenalan Budaya dan Objek Wisata Kabupaten Kediri Berbasis Android <i>Alfin Aziema, Imam Wicaksono, Septa Ardian3</i>	239
Perancangan Aplikasi Android Untuk Pemesanan Makanan Di Cafe Fourture <i>Andy Jonathan Rio Saputra, Christa Witta Putra Santoso, Teguh Mustiadi</i>	247
Perancangan Sistem Antrian Sederhana Untuk Berbagai Layanan Berbasis Android <i>Sukma Seta Ardian, Ade Kurniadi, Muh Aris Saputra</i>	255
Perancangan Aplikasi Mobile Rekomendasi Calon Penerima Bantuan PKH di Desa Cepoko <i>Muhammad Ardian Chaidar Hendarsyah, Aji Dewa Prasetya</i>	263
Rancangan Aplikasi Monitoring Santri Pesantren Tahfidhul Qur’an Berbasis Android <i>Adi Arisandi, Kaula Fatmawati</i>	273
Chatbot Untuk Cek Persediaan Stok Barang Menggunakan Metode Fuzzy String Matching Berbasis Mobile <i>Ilham Ainur Rohman, Bhisri Hafid Aqharabah, Rahmat Solekan</i>	281
Perancangan Aplikasi RIDIT untuk Memprediksi Kurs Euro Terhadap Dolar AS dengan Metode Trend Moment <i>Dimas Aji Pamungkas, Teo Sunu Widiatoro, M. Rifqi Ardian</i>	287
Penerapan Metode Single Exponential Smoothing Pada Aplikasi Swordsis Untuk Memprediksi Nilai Tukar <i>Axbhal Triatmojo, Ardityan Dwi Yodha Bimantara</i>	293
Perancangan Sistem Estimasi Biaya Pengembangan Perangkat Lunak Menggunakan Metode Function Point (Studi Kasus : E – Skp Penilaian Dosen Dan Staf USN Kolaka) <i>Nursamsir, Nisa Miftachurohmah, Mulyadi, Muhammad Yasrib Ardiansyah</i>	299
Pengembangan Smart Oven Daun Kelor Berbasis Internet Of Things <i>Muhammad Alfian Bahrul Muhit, Nur Widiyasono, Rianto</i>	305
Sistem Deteksi Penggunaan masker (Face Mask Detection) Menggunakan Algoritma Deep Learning YOLOv4 <i>Bagus Hardiansyah, Aidil Primasetya</i>	313

Perancangan Sistem Bantu Penentuan Metode Pembelajaran Terbaik Menggunakan Algoritma Weighted Product <i>Ariek Trias Indria, Patmi Kasih</i>	319
Sistem Pengamanan Dan Peringatan Dini Kebakaran Rumah Berbasis Internet of Things (Singa Keriting) <i>Wisnu Tri Sardi, Nisa Miftachurohmah, Sarimuddin, Nasruddin</i>	329
Sistem Diagnosa Penyakit Kucing Menggunakan Metode Decision Tree Berbasis Mobile <i>Firgi Firmansyah, Yana Oktafiyan Pratama, Moh. Khoirul Umam</i>	337
Aplikasi Android Untuk Deteksi Penyakit Kucing Dengan Metode Forward Chaining <i>Andik Yulianto, Panji Satya Darma, Dhimas Dwi Praseno</i>	345
Aplikasi Game Smart Quiz Tentang Aksara Jawa Berbasis Android Menggunakan Algoritma Fisher Yates Shuffle <i>Rizki Dwi Kurniawan, Tamariska Usman, Wahyu Surya Wisnugraha</i>	353
IKITIPI: Rancang Bangun Alat Pendeteksi Jarak Aman Televisi <i>Luluk Indah Safitri, Dhaniar Ruandha Putri, Bagas Dwi Pranata, Julian Sahertian</i>	363
Aplikasi Android Untuk Diagnosa Penyakit Kelamin Pada Pria Metode Forward Chaining <i>Ibram Farhani Yusuf, Johan Sandika Pratama, Hanif Hadi Fauzi</i>	369
Perbandingan Metode Random Forest, K-Nearest Neighbor, dan SVM Dalam Prediksi Akurasi Pertandingan Liga Italia <i>Ahmad Assril Karim, Muhammad Ary Prasetyo, Muhammad Rohid Saputro</i>	377
Peramalan Pendapatan dari Penjualan Bawang Merah Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda <i>Agusta Aldhi Saputra, Misbakhul Munir, Zamima Daffa Rizki A.P.</i>	383
Evaluasi Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Desa Menggunakan Pendekatan User Persona dan User Journey Map <i>Siti Nur Hikmah, Andy Haryoko, Alfian Nurlifa, Aditya Putra Pamungkas</i>	390
Sistem Penentuan Dosis Kebutuhan Pupuk Nitrogen Berdasarkan Warna Daun Pada Tanaman Padi Berbasis Iot (Internet Of Things) <i>Ahmad Abdul Amin, Fitroh Amaludin, Andy Haryoko, Miftahurrohman</i>	396
Rancang Bangun Penjemur Krupuk Otomatis Menggunakan Metode Fuzzy Yang Berbasis Arduino Uno Dengan Menambahkan Tubular Heater <i>Muhammad Aldi Velga, Fitroh Amaluddin, Andik Adi Suryanto, Anggi Surya Indah</i>	405
Pembuatan Game Petualangan Matematika Menggunakan Algoritma A* Dan Random Number Generator <i>Andre Gus Asrori, Achmad Youngky Fernando, Alief Fakhrol Rachmad Nuraissa</i>	413
Simbikat : Perancangan Sistem Inventory Bibit Berbasis Android <i>Ryan Akbar Ramadhan, Amelia Tanaya Putri, Elok Eka Kartika Putri Lestari</i>	419
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smart Phone Dengan Menggunakan Metode Weight Product <i>Mochamad Agung Wibowo, M.Toha Mustofa, Muhammad Fauzan Hardiansyah Siregar</i>	427

Strategi Pemanfaatan Media Sosial Sebagai Media Pemasaran UMKM Kota Kediri di Era Ekonomi Digital <i>Diana Tri Hapsari, Thea Satmalra Thualviretha Provyanti Sujadi</i>	435
“AI-IMAGE”: Aplikasi KAMERA AI Berbasis Android <i>Tansen Aji Prayogo, Allesandro Kevin Rahullio, Rony Heri Irawan</i>	443
Aplikasi Prediksi Harga Saham Tertinggi Pada Bank BCA Menggunakan Metode Trend Moment <i>Muhamad Yusril Fadla, Nurul Deliya Rohmawati, Edty Rahmadila Nur’agny</i>	451
Implementasi Klasifikasi Citra Gestur Tangan Berbasis CNN (Convolutional Neural Network) <i>Dhella Dhelviana Tiara Amelia, Juli Sulaksono, Danang Wahyu Widodo</i>	457
Sistem Pengendali Palang Pintu Kereta Api Berbasis Arduino <i>Muhammad Muhibbul Watoni, Ridwan Yasin, Hikmah Tiar Alamsyah</i>	463