Trend Penelitian & PKM Dosen D4 Teknik Informatika

| No | Nama Dosen | Judul | Nasional/Internasional | Url |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Rolly Maulana Awangga | 1. PERBANDINGAN METODE KLASIFIKASI DALAM PREDIKSI RISIKO MAGANG MAHASISWA 2. KODE EMISI RENDAH KARBON SISTEM KASIR BERBASIS GOLANG CLEAN ARSITEKTUR 3. MENGOPTIMALKAN PEMBUATAN JARINGAN BLOCKCHAIN: OTOMASI DENGAN ANSIBLE PADA PRIVATE BLOCKCHAIN HYPERLEDGER FABRIC MENGGUNAKAN METODE KONSENSUS RAFT YANG DISEDERHANAKAN 4. OPTIMISASI PENDETEKSIAN AWAL GAGAL JANTUNG MENGGUNAKAN CNN DENGAN TRANSFER LEARNING MODEL ARSITEKTUR RESNET-50 5. PREDIKSI HARGA JAGUNG UNTUK PAKAN TERNAK MENGGUNAKAN FUZZY TIME SERIES 6. PENERAPAN DECISION TREE (ID3) UNTUK PROFILING MAHASISWA DAN ALUMNI 7. PENGGUNAAN RANDOM FOREST DAN DECISION TREE ANALISIS SENTIMEN REVIEW CHATBOT GENERATIVE PRE- TRAINED 8. ANALISIS PERBANDINGAN DECISION TREE C4.5 DAN KNN DALAM PERIZINAN BONGKAR MUATAN KAPAL 9. ANALISIS SENTIMEN PERBANDINGAN LAYANAN JASA PENGIRIMAN KURIR PADA ULASAN PLAY STORE MENGGUNAKAN METODE DECISION TREE DAN RANDOM FOREST 10. PROFILING MAHASISWA DAN ALUMNI MENGGUNAKAN METODE DECISION TREE 11. DIAGNOSIS PENYAKIT DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES 12. KOMPARASI AKURASI DAN RESOURCE MONITOR METODE LSTM PADA GO GREEN CODING DAN PYTHON 13. ANALISIS PERBANDINGAN DECISION TREE C4.5 DAN KNN DALAM PERIZINAN BONGKAR MUATAN KAPAL 14. DIAGNOSIS PENYAKIT DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES 15. Implementation Of Decision Tree (ID3) For Student And Alumni Profiling 16. Smartgis Untuk Penentuan Lokasi Distribution Center 17. Whatsauth: Single Sign On Cerdas Berbasis 2FA dan WebSocket 18. Penerapan PCA dan Algoritma Clustering untuk Analisis Mutu Perguruan Tinggi di LLDIKTI WilayahIV | 1. Nasional 2. Nasional 3. Nasional 4. Nasional 5. Nasional 6. Nasional 7. Nasional 8. Nasional 9. Internasional (Sinta 5) 10. Internasional (Sinta 5) 11. Nasional 12. Nasional 13. Internasional (Sinta 5) 14. Internasional (Sinta 5) 15. Internasional (Smatika Sinta) 16. Nasional 17. Nasional 18. Internasional (Sinta) | 1. <https://eprint.ulbi.ac.id/2116/> 2. <https://eprint.ulbi.ac.id/2118/>      1. <https://eprint.ulbi.ac.id/2113/>      1. <https://eprint.ulbi.ac.id/2104/> 2. <https://eprint.ulbi.ac.id/2106/> 3. <https://eprint.ulbi.ac.id/2105/> 4. <https://eprint.ulbi.ac.id/2096/> 5. <https://eprint.ulbi.ac.id/2086/> 6. <https://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/jif/article/view/7952> 7. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6824> 8. <https://eprint.ulbi.ac.id/2101/> 9. <https://eprint.ulbi.ac.id/2099/> 10. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6889> 11. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6891> 12. <https://jurnal.stiki.ac.id/SMATIKA/article/view/898> 13. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/informatika/article/view/3531> 14. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/informatika/article/view/3530> 15. <https://journal.fkom.uniku.ac.id/ilkom/article/view/211> |
| 2 | Muhammad Yusril Helmi Setyawan | 1. KLASIFIKASI KELAYAKAN MAHASISWA DALAM KELULUSAN PROGRAM INTERNSHIP MENGGUNAKAN.METODE.NAÏVE BAYES.CLASSIFIER.DAN.SUPPORT.VECTOR.MACHINE 2. STUDI KOMPARASI PROPHET DAN EXPONENTIAL SMOOTHING UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH PENGANGGURAN DI JAWA BARAT 3. DETEKSI SPAM PADA PLATFORM YOUTUBE MENGGUNAKAN MODEL HYBRID GA-ANN 4. TRANSFER LEARNING TO PREDICT GENRE BASED ON ANIME POSTERS. 5. INTEGRAGSI TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL DAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY 2 UNTUK MENGUKUR MINAT PENGGUNA APLIKASI POSPAY DI BANDA ACEH. 6. Rekognisi Huruf Tulisan Tangan Menggunakan Convolutional Neural Network. 7. Optimalisasi Jarak Pembacaan Tag RFID Menggunakan Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System. 8. Analisis Sentimen Terhadap Aplikasi Pospay Menggunakan Algoritma Support Vector Machine dan Naive Bayes. 9. PENERAPAN METODE NAÏVE BAYES UNTUK MEREKOMENDASIKAN PEKERJAAN YANG SESUAI TERHADAP FRESH GRADUATE. 10. PENERAPAN STRING MATCHING METHOD PADA PENGEMBANGAN APLIKASI E-SUBMISSION V2. 0 MENGGUNAKAN ALGORITMA BOYER MOORE. 11. Pemetaan Profil Mahasiswa Untuk Memprediksi Peminatan Mahasiswa 12. Analisis Komparasi Metode Prophet Dan Metode Exponential Smoothing Dalam Peramalan Jumlah Pengangguran Di Jawa Barat: Systematic Literature Review | 1. Nasional 2. Nasional 3. Nasional 4. Internasional 5. Internasional 6. Internasional (Sinta 3) 7. Internasional 8. Intenasional 9. Internasional 10. Nasional 11. Sinta 3 12. Internasional | 1. <https://eprint.ulbi.ac.id/id/eprint/2112> 2. <https://eprint.ulbi.ac.id/id/eprint/2092> 3. <https://eprint.ulbi.ac.id/id/eprint/2093> 4. <https://pdfs.semanticscholar.org/9ed4/75f9da6617c5f3fff0c258de8a2d6c760cbb.pdf> 5. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/competitive/article/view/3057> 6. <https://apic.id/jurnal/index.php/jsc/article/view/240> 7. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/informatika/article/view/3761> 8. <http://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jteksis/article/view/1310> 9. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/7155> 10. <https://eprint.ulbi.ac.id/2115/> 11. <https://jurnal.itpln.ac.id/petir/article/view/1337> 12. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6827> |
| 3. | Nisa Hanum Harani | ANALISIS SENTIMEN UNTUK MEMPREDIKSI HASIL CALON PEMILU PRESIDEN MENGGUNAKAN LEXICON BASED DAN RANDOM FORESTAplikasi Rekrutmen Karyawan Menggunakan Artificial Neural Network dan FlaskPenerapan Augmented Reality Sebagai Media Promosi Menggunakan Algoritma Regresi LogistikPerformance Analysis and Development of QnA Chatbot Model Using LSTM in Answering QuestionsSISTEM REKOMENDASI MUSIK SPOTIFY MENGGUNAKAN KNN DAN ALGORITMA GENETIKA  1. Peningkatan Kinerja Chatbot NLP Asisten: Tinjauan Literatur tentang Metode dan Akurasi dalam Aplikasi Berbasis Percakapan 2. Studi Literatur: Prediksi Kata Berikutnya dengan Metode Recurrent Neural Network 3. Studi Literatur: Optimasi Algoritma Machine Learning Untuk Prediksi Penerimaan Mahasiswa Pascasarjana 4. KOMPARASI AKURASI DAN RESOURCE MONITOR METODE LSTM PADA GO GREEN CODING DAN PYTHON (1.1.4.23.017/MUH/K) 5. KLASIFIKASI KEGANASAN KANKER PAYUDARA MENGGUNAKAN DEEP NEURAL NETWORK (1.1.4.23.008/ENI/K) 6. PREDIKSI PELUANG UNTUK PENERIMAAN MAHASISWA PASCASARJANA MENGGUNAKAN ALGORITMA HYBRID CNN-LSTM (1.1.4.23.018/BUR/P) 7. ANALISIS SENTIMEN BERBASIS MEDIA SOSIAL: PENGGUNAAN KENDARAAN LISTRIK DI INDONESIA 8. PREDIKSI KATA BERIKUTNYA UNTUK PENCARIAN JUDUL BUKU MENGGUNAKAN ALGORITMA BI-LSTM 9. ANALISIS SENTIMEN PERBANDINGAN LAYANAN JASA PENGIRIMAN KURIR PADA ULASAN PLAYSTORE MENGGUNAKAN METODE DECISION TREE DAN RANDOM FOREST 10. SISTEM REKOMENDASI MUSIK MENGGUNAKAN KNN DAN ALGORITMA GENETIKA 11. PENERAPAN AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA PROMOSI DENGAN METODE MARKER BASED TRACKING 12. ANALISIS SENTIMEN UNTUK MEMPREDIKSI CALON PEMILU PRESIDEN MENGGUNAKAN LEXICON BASED DAN RANDOM FOREST 13. SISTEM PENDETEKSI BANJIR BERBASIS IoT MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK 14. ANASLISIS KINERJA DAN PENGEMBANGAN MODEL CHATBOT QNA MENGGUNAKAN LSTM DALAM MENJAWAB PERTANYAAN | 1.sinta 5  2. Sinta 4  3. sinta 4  4. sinta 3  5. sinta 5  6. sinta 4  7. sinta 4  8. sinta 4  9. nasional (ULBI)  10. nasional (ULBI)  11. nasional (ULBI)  12. nasional (ULBI)  13. nasional (ULBI)  14. nasional (ULBI)  15. nasional (ULBI  16. nasional (ULBI)  17. nasional (ULBI  18. nasional (ULBI)  19. nasional (ULBI) | 1. <https://forum.upbatam.ac.id/index.php/jif/article/view/7987> 2. <https://www.sisfotenika.stmikpontianak.ac.id/index.php/ST/article/view/1367> 3. <http://www.tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik/article/view/653> 4. <http://ijcs.net/ijcs/index.php/ijcs/article/view/3249> 5. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/7073> 6. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jicom/article/view/8242> 7. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jicom/article/view/8104> 8. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jicom/article/view/8074> 9. <https://eprint.ulbi.ac.id/2099/> 10. <https://eprint.ulbi.ac.id/2090/> 11. <https://eprint.ulbi.ac.id/2100/> 12. <https://eprint.ulbi.ac.id/2098/> 13. <https://eprint.ulbi.ac.id/2102/> 14. <https://eprint.ulbi.ac.id/2109/> 15. <https://eprint.ulbi.ac.id/2110/> 16. <https://eprint.ulbi.ac.id/2114/> 17. <https://eprint.ulbi.ac.id/2117/> 18. <https://eprint.ulbi.ac.id/2107/> 19. <https://eprint.ulbi.ac.id/2108/> |
| 4. | Cahyo Prianto | 1. Effectiveness of Pickup and Delivery Services in Logistics Companies with Route Optimization using the A\* Algorithm  Pemanfaatan Artificial Intelligence Sebagai Alat Pendukung Pembelajaran di MA Multiteknik Asih Putera  1. Penerapan Metode Clustering Dalam Segmentasi Pelanggan Perusahaan Logistik  Measuring the quality of the learning process in basic courses using the multivariate statistical process control methodIMPLEMENTASI SPELLING CORRECTOR UNTUK MENGATASI TYPOGRAPHICAL ERROR PADA FITUR PENCARIAN APLIKASI KAMUS ISTILAH INFORMATIKAANALISIS PERBANDINGAN DECISION TREE C4.5 DAN KNN DALAM PERIZINAN BONGKAR MUATAN KAPALPrediksi Pola Kedatangan Turis Mancanegara dan Menganalisis Ulasan Tripadvisor dengan LSTM dan LDAPrediksi Cuaca Kota Jakarta Menggunakan Metode Random ForestAnalisis Sentimen dalam Memprediksi Hasil Pemilu Presiden dan Wakil Presiden : Systematic Literature ReviewANALISIS SENTIMEN PERBANDINGAN LAYANAN JASA PENGIRIMAN KURIR PADA ULASAN PLAY STORE MENGGUNAKAN METODE DECISION TREE DAN RANDOM FOREST  1. Penerapan Augmented Reality Sebagai Media Promosi Menggunakan Algoritma Regresi Logistik  Performance Analysis and Development of QnA Chatbot Model Using LSTM in Answering QuestionsDokumentasi Aplikasi Kursus Online Menggunakan Bahasa Pemogroman PHP dan MySQLANALISIS PERBANDINGAN DECISION TREE C4.5 DAN KNN DALAM PERIZINAN BONGKAR MUATAN KAPAL (1.1.4.23.004/NAU/A)PREDIKSI PELUANG UNTUK PENERIMAAN MAHASISWA PASCASARJANA MENGGUNAKAN ALGORITMA HYBRID CNN-LSTM (1.1.4.23.018/BUR/P)IMPLEMENTASI SISTEM REKOMENDASI LAPTOP MENGGUNAKAN METODE CONTENT BASED FILTERING DAN K-MEANS BERBASIS MOBILE (1.1.4.23.012/NUR/I)PREDIKSI KATA BERIKUTNYA UNTUK PENCARIAN JUDUL BUKU MENGGUNAKAN ALGORITMA BI-LSTM (1.1.4.23.020/ALW/P)ANALISIS SENTIMEN PERBANDINGAN LAYANAN JASA PENGIRIMAN KURIR PADA ULASAN PLAYSTORE MENGGUNAKAN METODE DECISION TREE DAN RANDOM FOREST (1.1.4.23.027/DEL/A)ANALISIS SENTIMEN UNTUK MEMPREDIKSI CALON PEMILU PRESIDEN MENGGUNAKAN LEXICON BASED DAN RANDOM FOREST (1.1.4.23.035/OKT/A)SISTEM PENDETEKSI BANJIR BERBASIS IoT MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK (1.1.4.23.025/MUH/S)The Implementasi Algoritma Floyd-Warshall Pada Sistem Rute Terpendek : Studi Kasus Perusahaan LogistikANALISIS SENTIMEN UNTUK MEMPREDIKSI HASIL CALON PEMILU PRESIDEN MENGGUNAKAN LEXICON BASED DAN RANDOM FOREST | 1. Sinta 2 2. Nasional (merpati) 3. Sinta 3 4. Sinta 3 5. Sinta 5 6. Sinta 5 7. Sinta 3 8. Sinta 3 9. Sinta 4 10. Sinta 5 11. Sinta 4 12. Sinta 3 13. Nasional (merpati) 14. Nasional (ULBI) 15. Nasional (ULBI) 16. Nasional (ULBI) 17. Nasional (ULBI) 18. Nasional (ULBI) 19. Nasional (ULBI) 20. Nasional (ULBI) 21. Nasional (ULBI) 22. Sinta 5 | 1. <https://ejournal.amikompurwokerto.ac.id/index.php/telematika/article/view/2860> 2. https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/merpati/article/view/3254 3. <https://ejournal.instiki.ac.id/index.php/sintechjournal/article/view/1432> 4. <https://jurnal.unipa.ac.id/index.php/jri/article/view/266> 5. <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/JTI/article/view/5520> 6. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6889> 7. <https://jurnal.lldikti4.or.id/index.php/jurnaltekno/article/view/1096> 8. <https://jurnal.lldikti4.or.id/index.php/jurnaltekno/article/view/1136> 9. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jicom/article/view/7723> 10. <https://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/jif/article/view/7952> 11. <http://www.tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik/article/view/653> 12. <http://ijcs.net/ijcs/index.php/ijcs/article/view/3249> 13. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/merpati/article/view/3318> 14. <https://eprint.ulbi.ac.id/2086/> 15. <https://eprint.ulbi.ac.id/2100/> 16. <https://eprint.ulbi.ac.id/2094/> 17. <https://eprint.ulbi.ac.id/2102/> 18. <https://eprint.ulbi.ac.id/2109/> 19. <https://eprint.ulbi.ac.id/2117/> 20. <https://eprint.ulbi.ac.id/2107/> 21. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/informatika/article/view/3744> 22. <https://forum.upbatam.ac.id/index.php/jif/article/view/7987> |
| 5. | Roni Andarsyah | 1. Analisa Performa Algoritma Random Forest & Logistic Regression Dalam Sistem Credit Scoring 2. Sentimen Analisis Aplikasi Posaja Pada Google Playstore Untuk Peningkatan Pospay Superapp Menggunakan Support Vector Meachine 3. Penerapan PCA dan Algoritma Clustering untuk Analisis Mutu Perguruan Tinggi di LLDIKTI Wilayah IV 4. Sharing Session Mengenai Transformasi Digital UMKM: Implementasi Aplikasi Website Sebagai Upaya Modernisasi Penyewaan Gadget 5. Penerapan Augmented Reality Sebagai Media Promosi Menggunakan Algoritma Regresi Logistik 6. ANALISA SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PENERAPAN PERATURAN ETLE MENGGUNAKAN XGBOOST 7. Klasifikasi MIT-BIH Arrhythmia Database Metode Random Forest dan CNN dengan Model ResNet-50: A Systematic Literature Review 8. DIAGNOSIS PENYAKIT DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES 9. KLASIFIKASI RUMAH TIDAK LAYAK HUNI STUDI PERBANDINGAN 9 MODEL MACHINE LEARNING 10. Memprediksi Tingkat Atrisi Karyawan Menggunakan Machine Learning 11. Penerapan PCA dan Algoritma Clustering untuk Analisis Mutu Perguruan Tinggi di LLDIKTI Wilayah IV 12. GENERATOR STRUCTURE LIBRARY REACT JS MENGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN 13. DIAGNOSIS PENYAKIT DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES (1.1.4.23.019/PET/D) 14. OPTIMASI PENILAIAN KINERJA MELALUI ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA MACHINE LEARNING (1.1.4.23.015/ART/O) 15. ANALISA SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PENERAPAN PERATURAN ETLE MENGGUNAKAN XGBOOST (1.1.4.23.007/MUH/A) 16. ANALISA SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PENERAPAN PERATURAN ETLE MENGGUNAKAN XGBOOST (1.1.4.23.007/MUH/A) 17. KLASIFIKASI RUMAH TIDAK LAYAK HUNI: STUDI PERBANDINGAN 9 MODEL MACHINE LEARNING (1.1.4.23.001/DER/K) 18. Optimizing Blockchain Network Creation: Automation with Ansible on Private Blockchain Hyperledger Fabric Using Simplified RAFT Consensus Method 19. PENERAPAN DECISION TREE (ID3) UNTUK PROFILING MAHASISWA DAN ALUMNI (1.1.4.23.023/SAL/P) 20. IMPLIMENTASI GENERATOR STRUCTURE LIBRARY REACT JS MENGGUNAKAN USER CENTERED DESIGN DAN LIGHTWEIGHT PERMISSION SYSTEM (1.1.4.23.037/ARI/I) 21. OPTIMISASI PENDETEKSIAN AWAL GAGAL JANTUNG MENGGUNAKAN CNN DENGAN TRANSFER LEARNING MODEL ARSITEKTUR RESNET-50 (1.1.4.23.021/M.R/O) 22. MENGOPTIMALKAN PEMBUATAN JARINGAN BLOCKCHAIN: OTOMASI DENGAN ANSIBLE PADA PRIVATE BLOCKCHAIN HYPERLEDGER FABRIC MENGGUNAKAN METODE KONSENSUS RAFT YANG DISEDERHANAKAN (1.1.4.23.031/MUH/M) | 1. Sinta 4 2. Nasional (Ulbi) 3. Sinta 5 4. Nasional (Merpati) 5. Sinta 4 6. Nasional (Merpati) 7. Sinta 4 8. Sinta 5 9. Sinta 5 10. Sinta 3 11. Sinta 5 12. Sinta 5 13. Nasional (Ulbi) 14. Nasional (Ulbi) 15. Nasional (Ulbi) 16. Nasional (Ulbi) 17. Nasional (Ulbi) 18. Nasional (Ulbi) 19. Nasional (Ulbi) 20. Nasional (Ulbi) 21. Nasional (Ulbi) 22. Nasional (Ulbi) | 1. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/informatika/article/view/3533> 2. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/informatika/article/view/3533> 3. <https://journal.fkom.uniku.ac.id/ilkom/article/view/211> 4. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/merpati/article/view/3438> 5. <http://www.tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik/article/view/653> 6. https://eprint.ulbi.ac.id/2089/ 7. <https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=vWTYjPcAAAAJ&citation_for_view=vWTYjPcAAAAJ:iH-uZ7U-co4C> 8. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6891> 9. <https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=vWTYjPcAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=vWTYjPcAAAAJ:maZDTaKrznsC> 10. <https://jurnal.lldikti4.or.id/index.php/jurnaltekno/article/view/1263> 11. <https://journal.fkom.uniku.ac.id/ilkom/article/view/211> 12. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6860> 13. <https://eprint.ulbi.ac.id/2101/> 14. <https://eprint.ulbi.ac.id/2097/> 15. <https://eprint.ulbi.ac.id/2089/> 16. <https://eprint.ulbi.ac.id/2089/> 17. <https://eprint.ulbi.ac.id/2082/> 18. <https://ojs.uma.ac.id/index.php/jite/article/view/10035> 19. <https://eprint.ulbi.ac.id/2105/> 20. <https://eprint.ulbi.ac.id/2119/> 21. <https://eprint.ulbi.ac.id/2104/> 22. <https://eprint.ulbi.ac.id/2113/> |
| 6. | Roni Habibi | 1. KLASIFIKASI KELAYAKAN MAHASISWA DALAM KELULUSAN PROGRAM INTERNSHIP MENGGUNAKAN.METODE.NAÏVE BAYES.CLASSIFIER.DAN.SUPPORT.VECTOR.MACHINE 2. ANALISIS SENTIMEN BERBASIS MEDIA SOSIAL: PENGGUNAAN KENDARAAN LISTRIK DI INDONESIA 3. KLASIFIKASI RUMAH TIDAK LAYAK HUNI: STUDI PERBANDINGAN 9 MODEL MACHINE LEARNING 4. OPTIMASI PENILAIAN KINERJA MELALUI ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA MACHINE LEARNING 5. CLUSTERING MODEL UNTUK SEGMENTASI PELANGGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS BERDASARKAN RFM ANALYSIS 6. Pendekatan Supervised Learning untuk Diagnosa Kehamilan 7. KLASIFIKASI KELAYAKAN MAHASISWA MASUK PROGRAM MSIB KAMPUS MERDEKA 8. KLASIFIKASI RUMAH TIDAK LAYAK HUNI STUDI PERBANDINGAN 9 MODEL MACHINE LEARNING 9. Tinjauan Pustaka Sistematis SLR: Metode Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Human Performance Technology 10. ANALISIS METODE STRING MATCHING PADA PENGEMBANGAN APLIKASI E-SUBMISSION V2.0 MENGGUNAKAN ALGORITMA BOYER MOORE 11. PERBANDINGAN METODE KLASIFIKASI UNTUK PENGELOMPOKAN RISIKO MAGANG MAHASISWA 12. Evaluasi Algoritma Klasifikasi Machine Learning Kategori Nilai Akhir Tunjangan Kinerja Pegawai 13. Rekognisi Huruf Tulisan Tangan Menggunakan Convolutional Neural Network 14. Pemanfaatan Artificial Intelligence Sebagai Alat Pendukung Pembelajaran di MA Multiteknik Asih Putera | 1. Nasional (ULBI) 2. Nasional (ULBI) 3. Nasional (ULBI) 4. Nasional (ULBI) 5. Nasional (ULBI) 6. Sinta 3 7. Sinta 5 8. Sinta 5 9. Sinta 3 10. Sinta 5 11. Sinta 5 12. Sinta 3 13. Sinta 3 14. Nasional (Merpati) | 1. <https://eprint.ulbi.ac.id/2112/> 2. <https://eprint.ulbi.ac.id/2098/> 3. <https://eprint.ulbi.ac.id/2082/> 4. <https://eprint.ulbi.ac.id/2097/> 5. <https://eprint.ulbi.ac.id/2091/> 6. <https://jurnal.lldikti4.or.id/index.php/jurnaltekno/article/view/1102> 7. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6882> 8. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6908> 9. <https://journal.isas.or.id/index.php/JACOST/article/view/511> 10. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6903> 11. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/7026> 12. <https://apic.id/jurnal/index.php/jsc/article/view/246> 13. <https://apic.id/jurnal/index.php/jsc/article/view/240> 14. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/merpati/article/view/3254> |
| 7. | Syafrial Fachri Pane | 1. Multi-Temporal Factors to Analyze Indonesian Government Policies regarding Restrictions on Community Activities during COVID-19 Pandemic. 2. PELATIHAN LOGWARE UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN RANTAI PASOK PADA SISWA SMK LOGISTIK SUMEDANG | 1. Internasional (Scopus) 2. Internasional | 1. <https://www.joiv.org/index.php/joiv/article/view/2415> 2. <https://ojs.umrah.ac.id/index.php/takzim/article/view/6910> |
| 8. | Mohamad Nurkamal Fauzan | 1. Perbandingan Algoritma Huffman dan Algoritma Lempel Ziv Welch dalam Kompresi Berkas Teks 2. MINI COURSE IOT-MQTT DAN DEMO APLIKASI URSMARTECOSYSTEM (USE) DI UNIVERSITAS LOGISTIK DAN BISNIS INTERNASIONAL 3. QUIDS: A Novel Edge-Based Botnet Detection with Quantization for IoT Device Pairing 4. Analisis Perilaku Penggunaan E-Wallet Aplikasi OVO Terhadap Perspektif Pelajar Tingkat Menengah Atas di Lembang Menggunakan Technology Acceptance Model 5. Pelatihan Program SAP Financial Controlling sub Account Receivable (AR) Pada PT. Pos Logistik Indonesia 6. LITERATUR REVIEW AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA PROMOSI DENGAN METODE MARKER BASED TRACKING 7. Penyulingan Pengetahuan untuk Sistem Pemosisian Dalam Ruangan Berbasis Pembelajaran Mendalam yang Ringan di Lingkungan Tepi 8. Klasifikasi Tingkat Keparahan VANET dalam Pesan BSM dengan Pemilihan Fitur Naïve Bayes Baru 9. BERT untuk Analisis Sentimen pada Ulasan Rotten Tomatoes 10. Maksimalisasi AUC untuk Deteksi Serangan Banjir pada MQTT dengan Dataset Tidak Seimbang 11. Pentingnya Fitur pada Analisis Teks untuk Sistem Rekomendasi Film Novel Indonesia 12. Metode dan Arsitektur Sensor Virtual untuk Lingkungan Rumah Pintar dengan Hutan Acak 13. KAJIAN LITERATUR PENILAIAN KEDISIPLINAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING 14. PCA-SVM untuk Pengenalan Gambar Isyarat Tangan ASL Ringan 15. Aplikasi Pemeliharaan Prediktif pada Kegagalan Overstrain Mesin dengan Deteksi Anomali Node-Red dan Isolation Forest 16. A Hybrid Genetic Algorithm-Random Forest Regression Method for Optimum Driver Selection in Online Food Delivery 17. GRU untuk Mengatasi Musim dan Tren Perkiraan Polusi Udara PM2.5 18. Sidik Jari Wi-Fi untuk Sistem Masuk Tanpa Kunci Dalam Ruangan dengan Model Regresi-Klasifikasi Pembelajaran Ensemble 19. Sosialisasi E-Commerce dalam Meningkatkan Penjualan Produk Halal UMKM Tegal Salam Cariu 20. Implementasi HPack dan Gzip pada Optimasi Aplikasi Dengan Arsitektur Microservice 21. ANALISIS PENGUKURAN POSTUR KERJA DALAM PROSES MENYETRIKA BAJU MENGGUNAKAN METODE RULA DI CV. LAUNDRY HIJRAH 22. Analisis Kinerja Koperasi Pegawai SMP Negeri 1 Lembang Menggunakan Balanced Scorecard dan SWOT/TOWS 23. Peningkatan Kinerja Analisis Sentimen ETLE dengan TF-IDF, Pemilihan Fitur MDI, dan SVM 24. CNN-LSTM untuk Pengenalan Ucapan berbasis MFCC pada Cermin Cerdas untuk Perintah Komputasi Tepi 25. Pemangkasan CNN untuk Deteksi Penyakit Jagung Berbasis Edge Computing dengan Optimasi Kehilangan Akurasi Rata-rata NG yang Baru 26. Analisis Perbandingan Regresi Linier dan Regresi Hutan Acak untuk Prediksi Batas Kredit: Pendekatan Optimasi Hyperparameter | 1. Sinta 3 2. Nasional (Merpati) 3. Sinta 5 4. Sinta 5 5. Nasional (Merpati) 6. Sinta 5 7. Internasinal (IEEE) 8. Internasional (IEEE) 9. Internasional (IEEE) 10. Internasional (IEEE) 11. Internasional (IEEE) 12. Internasional (IEEE) 13. Nasional (JATI) 14. Internasional (IEEE) 15. Internasional (IEEE) 16. Sinta 2 17. Internasional (IEEE) 18. Internasina (SCOPUS) 19. Nasional (JPPM) 20. Sinta 2 21. Internasional (SCIENTICA) 22. Sinta 5 23. Sinta 3 24. Sinta 4 25. Sinta 2 26. Sinta 4 | 1. <https://journal.uir.ac.id/index.php/ITJRD/article/view/10437> 2. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/merpati/article/view/3297> 3. <https://socj.telkomuniversity.ac.id/ojs/index.php/indojc/article/view/878> 4. <https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom/article/view/6660> 5. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/merpati/article/view/2783> 6. <https://journal.fkom.uniku.ac.id/ilkom/article/view/16> 7. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10220996> 8. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10270917> 9. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10276800> 10. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10249835> 11. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10262504> 12. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10292065> 13. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6848> 14. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10346744> 15. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10420613> 16. <https://journal.uad.ac.id/index.php/JITEKI/article/view/27014> 17. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10381963> 18. <https://www.joiv.org/index.php/joiv/article/view/1498> 19. <https://pkm.binamandiri.ac.id/index.php/jpmm/article/view/155> 20. <https://jtiik.ub.ac.id/index.php/jtiik/article/view/8287> 21. <http://jurnal.kolibi.org/index.php/scientica/article/view/2285> 22. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/jurnalland/article/view/3671> 23. <http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id/index.php/stmsi/article/view/2701> 24. <https://journal.ittelkom-pwt.ac.id/index.php/dinda/article/view/1504> 25. <https://ejournal.amikompurwokerto.ac.id/index.php/telematika/article/view/2899> 26. <http://jurnal.polinema.ac.id/index.php/jip/article/view/5700> |
| 9. | Nyi Raden Nuraini Siti Fathonah | 1. ANALISIS PERBANDINGAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR DAN NEURAL NETWORK DALAM PENENTUAN REKOMENDASI LAYANAN BARU 2. MODEL ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) DAN NAÏVE BAYES UNTUK PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA | 1. Sinta 5 2. Sinta 5 | 1. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6159> 2. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6342> |

Analisis Deskripsi Trend Penelitian & PKM Dosen D4 Teknik Informatika

| No | Nama Dosen | Deskripsi |
| --- | --- | --- |
| 1 | Rolly Maulana Awangga | **Tren Umum**: Penelitian cenderung fokus pada penerapan AI, machine learning, dan teknik optimasi untuk berbagai aplikasi, termasuk pendidikan, kesehatan, komputasi, dan keamanan siber. Penggunaan metode hybrid, seperti kombinasi antara machine learning dan teknik tradisional, juga semakin meningkat.  **Prediksi**: Dalam 5 tahun ke depan, penelitian akan terus bergerak menuju pengembangan solusi yang lebih efisien, aman, dan ramah lingkungan. Penggunaan AI dan machine learning dalam analisis data besar, optimasi sistem, dan prediksi pasar akan terus berkembang. Blockchain dan teknologi keamanan juga akan mendapatkan perhatian yang lebih besar, dengan fokus pada automasi dan pengurangan risiko. |
| 2 | Muhammad Yusril Helmi Setyawan | **Tren Umum**: Penelitian cenderung fokus pada penerapan metode machine learning, AI, dan analisis data dalam berbagai domain, termasuk pendidikan, ekonomi, keamanan siber, dan pengenalan pola.  **Prediksi**: Lima tahun ke depan akan menyaksikan peningkatan dalam penggunaan metode hybrid, integrasi AI dengan teknologi baru seperti blockchain, dan aplikasi deep learning dalam analisis data yang lebih kompleks. Transfer learning dan automasi juga akan menjadi area penelitian penting seiring dengan kemajuan dalam komputasi awan dan ketersediaan sumber daya data yang lebih besar. |
| 3 | Nisa Hanum Harani | **Trend Umum :** Dalam 5 tahun ke depan, penggunaan AI dan machine learning akan semakin mendalam di berbagai bidang seperti analisis sentimen, rekrutmen, promosi berbasis AR, chatbot, sistem rekomendasi musik, serta prediksi akademik dan medis. Tren ini akan didorong oleh pengembangan model hybrid dan teknologi canggih seperti transformer-based models, deep learning, dan integrasi multi-modal data. Fokus utama akan tetap pada peningkatan akurasi, personalisasi, dan efisiensi, dengan AI menjadi komponen integral dalam berbagai aplikasi dan industri  **Prediksi :** Prediksi untuk 5 Tahun ke Depan. Secara keseluruhan, tren AI dan machine learning akan bergerak menuju integrasi yang lebih dalam ke berbagai sektor, dengan penggunaan model yang semakin kompleks dan canggih. Model-model hybrid dan penggunaan data multi-modal akan menjadi norma, sementara fokus akan terus pada peningkatan akurasi, personalisasi, dan efisiensi. |
| 4 | Cahyo Prianto | **Tren Umum**: Penelitian difokuskan pada optimasi rute logistik, penerapan AI dalam pendidikan, dan pengembangan aplikasi berbasis machine learning untuk berbagai keperluan industri.  **Prediksi**: Prediksi untuk 5 tahun ke depan. Penelitian akan bergerak menuju pengembangan teknologi yang lebih terfokus pada efisiensi operasional dalam industri logistik dan pendidikan. Integrasi AI dengan sistem manajemen rantai pasok dan penggunaan big data dalam pendidikan akan menjadi fokus utama dalam beberapa tahun ke depan. |
| 5 | Roni Andarsyah | **Tren Umum**: Penelitian menekankan pada penerapan machine learning dalam analisis sentimen, prediksi, dan klasifikasi di berbagai domain seperti keuangan, kesehatan, dan manajemen sumber daya manusia.  **Prediksi**: Prediksi untuk 5 tahun ke depan. Penelitian di masa depan diperkirakan akan lebih menekankan pada pengembangan model AI yang lebih akurat dan efisien dalam klasifikasi dan prediksi. Selain itu, integrasi AI dalam sistem penilaian kinerja dan manajemen risiko akan menjadi fokus penting. |
| 6 | Roni Habibi | **Tren Umum**: Penelitian cenderung fokus pada penerapan machine learning dan AI untuk berbagai aplikasi, termasuk klasifikasi, segmentasi, diagnosis medis, dan pengembangan aplikasi. Ada juga minat yang signifikan dalam analisis sentimen dan optimasi kinerja.  **Prediksi**: Dalam 5 tahun ke depan, kita dapat mengharapkan lebih banyak penelitian yang mengeksplorasi model machine learning yang lebih kompleks dan canggih. Teknologi AI akan terus terintegrasi dalam bidang kesehatan, pendidikan, dan pengelolaan data untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional. Keamanan data dan privasi akan menjadi perhatian utama dalam pengembangan aplikasi AI, seiring dengan meningkatnya adopsi teknologi ini. |
| 7 | Syafrial Fachri Pane | **Tren Umum**: Penelitian mencakup analisis kebijakan publik terkait pandemi dan pendidikan vokasional berbasis teknologi. Fokus utamanya adalah pada evaluasi kebijakan pemerintah dan pengembangan keterampilan teknis melalui pelatihan.  **Prediksi**: Penelitian di masa depan akan lebih banyak berfokus pada analisis kebijakan dengan penggunaan big data dan metodologi temporal. Pendidikan vokasional juga akan terus berkembang dengan integrasi teknologi yang lebih canggih, seperti simulasi dan pembelajaran berbasis AI. |
| 8 | Mohamad Nurkamal Fauzan | **Tren Umum**: Penelitian difokuskan pada pengembangan dan penerapan algoritma dalam berbagai bidang seperti kompresi data, deteksi botnet, analisis perilaku pengguna, dan peningkatan kinerja dalam berbagai aplikasi berbasis IoT dan AI.  **Prediksi**: Dalam lima tahun ke depan, penelitian akan semakin berfokus pada optimasi algoritma untuk efisiensi energi dan peningkatan keamanan, khususnya dalam lingkungan IoT dan AI. Pengembangan solusi berbasis edge computing dan integrasi teknologi baru dalam berbagai aplikasi industri akan menjadi prioritas. |
| 9 | Nyi Raden Nuraini Siti Fathonah | **Tren Umum**: Penelitian berfokus pada pengembangan model prediksi dan klasifikasi menggunakan algoritma seperti K-Nearest Neighbor (K-NN) dan Neural Network, dengan aplikasi utama pada pendidikan dan rekomendasi layanan.  **Prediksi**: Penelitian di masa depan akan lebih diarahkan pada penyempurnaan model prediksi dan klasifikasi, dengan integrasi teknologi AI yang lebih maju untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi. Selain itu, aplikasi model-model ini dalam berbagai sektor industri diharapkan akan terus berkembang. |

Hasil Analisis Akhir Trend Penelitian & PKM Dosen D4 Teknik Informatika

| **Prodi** | **Analisis dan Deskripsi** |
| --- | --- |
| D4 Teknik Informatika | Penelitian dosen D4 Teknik Informatika saat ini berfokus pada penerapan AI, machine learning, dan analisis data di berbagai bidang, seperti pendidikan, kesehatan, dan keamanan siber. Topik populer mencakup pengembangan sistem rekomendasi, analisis sentimen, dan optimasi logistik menggunakan algoritma seperti SVM, Naïve Bayes, dan KNN. Dalam 5 tahun ke depan, penelitian diprediksi akan semakin mengarah pada pengembangan solusi yang lebih canggih dan interaktif. Teknologi AI akan semakin diintegrasikan ke dalam sistem manajemen dan industri untuk meningkatkan efisiensi, keamanan, dan perlindungan privasi, dengan perhatian khusus pada blockchain dan keamanan data. |