



### Submission Metadata

Submitted at 2026-04-07 10:45:02  
Method Jaro-Winkler Similarity  
Scale 0.0000 - 1.0000 (shown as %)

### Final Similarity Score

**82.50%**  
Jaro-Winkler: 0.8250  
Highest similarity among compared journals.



Scan to verify

## SUBMISSION DETAIL

**TITLE**  
Pengendalian Otonom Irigasi-Drainase Bawang Merah Berbasis Deep Reinforcement Learning (DRL) dan Data Sensor IoT

### ABSTRACT

Pertanian bawang merah di Indonesia menghadapi tantangan utama berupa keterbatasan air irigasi, perubahan iklim, serta praktik pengairan konvensional yang tidak efisien. Sistem irigasi berbasis jadwal tetap tidak mampu menyesuaikan diri terhadap dinamika lingkungan, menyebabkan pemborosan air dan penurunan produktivitas. Urgensi penelitian ini terletak pada kebutuhan transformasi menuju pertanian presisi berbasis Internet of Things (IoT) dan kecerdasan buatan (AI), guna menciptakan sistem irigasi-drainase otonom yang adaptif, efisien, dan mendukung ketahanan pangan nasional.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model pengendalian irigasi-drainase bawang merah berbasis Deep Reinforcement Learning (DRL) yang terintegrasi dengan data sensor IoT. Sistem yang dikembangkan diharapkan mampu melakukan pengambilan keputusan otonom terkait waktu dan volume irigasi secara real-time berdasarkan kondisi tanah, cuaca, dan tahap pertumbuhan tanaman. Selain itu, penelitian ini menargetkan peningkatan efisiensi penggunaan air, produktivitas tanaman, serta pengembangan teknologi yang dapat direplikasi untuk komoditas hortikultura lainnya.

Metodologi penelitian meliputi lima tahap: (1) analisis kebutuhan dan perancangan arsitektur IoT; (2) akuisisi data real-time dan pengembangan model prediksi kelembaban tanah menggunakan Machine Learning (LSTM); (3) implementasi dan pelatihan agen DRL untuk optimasi pengendalian irigasi-drainase; (4) optimasi dan integrasi sistem dengan antarmuka berbasis web/mobile; serta (5) validasi lapangan skala luas dan analisis tekno-ekonomi. Pendekatan ini menggunakan eksperimen lapangan bertahap, mengombinasikan sensor IoT, model pembelajaran mesin, dan agen DRL untuk mencapai sistem pengendalian air yang cerdas, efisien, dan adaptif..

### Top Match Summary

Journal with highest similarity score for this submission.

#### JOURNAL TITLE

PELATIHAN PEMROGRAMAN AKTIVITAS FISIK MELALUI OUTBOUND DAN BRAINGYM SEBAGAI IMPLEMENTASI PEMBENTUKAN KARAKTER DAN KEDISIPLINAN BAGI GURU DI KABUPATEN ROKAN HULU

**TOP SCORE: 82.50%**

JW: 0.8250

## DETAIL TESTING (COMPARED JOURNALS)

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
1	PELATIHAN PEMROGRAMAN AKTIVITAS FISIK MELALUI OUTBOUND DAN BRAINGYM SEBAGAI IMPLEMENTASI PEMBENTUKAN KARAKTER DAN KEDISIPLINAN BAGI GURU DI KABUPATEN ROKAN HULU	0.8250	82.50%
2	Pelatihan Aplikasi Layanan Administrasi Desa di Desa Rambah Tengah Utara	0.8186	81.86%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
3	Transformasi Digital Pariwisata Melalui Pelatihan Penggunaan Website Destinasi bagi Dinas Pariwisata Rokan Hulu	0.8059	80.59%
4	Penguatan Kapasitas SDM Lembaga Pendidikan Dalam Sekolah Percontohan Inklusif Berpola Asrama Anak 3T Sman Plus Satap 1 Wasur Merauke Terhadap Penanganan Kedaruratan Adiksi Napza Melalui Perencanaan Pedoman Program Pemulihan Holistik-Komprehensif Berbasis: Penguatan Kapasitas SDM Lembaga Pendidikan Dalam Sekolah Percontohan Inklusif Berpola Asrama Anak 3T Sman Plus Satap 1 Wasur Merauke Terhadap Penanganan Kedaruratan Adiksi Napza Melalui Perencanaan Pedoman Program Pemulihan Holistik-Komprehensif Berbasis Kearifan Lokal	0.8023	80.23%
5	PELATIHAN SISWA SEBAGAI PROFESI WASIT SEPAK BOLA DI SMA NEGERI 1 PANCUNG SOAL KENAGARIAN INDERAPURA PANCUNG SOAL	0.8013	80.13%
6	PENDAMPINGAN SISWA-SISWA SMK NEGERI 1 RAMBAH DALAM MENULIS CERPEN DI ERA NEW NORMAL	0.7995	79.95%
7	Pengaruh Pemanasan Aktif Dan Pemanasan Pasif Terhadap Asam Laktat Setelah Latihan Beban	0.7986	79.86%
8	PELATIHAN PENERAPAN PROGRAM GERAKAN LITERASI SEKOLAH (GLS) DI SD NEGERI 018 RAMBAH SAMO	0.7979	79.79%
9	Visualization of Covid-19 Data in Indonesia in 2022 through the Google Data Studio Dashboard	0.7951	79.51%
10	PENDAMPINGAN MINAT LITERASI MASYARAKAT DESA RAMBAH SAMO BARAT MELALUI TAMAN BACAAN MASYARAKAT (TBM) LENTERA PUSTAKA	0.7944	79.44%
11	Hubungan Daya Ledak Otot Tungkai Dan Kekuatan Otot Lengan Terhadap Hasil Akurasi Smash Siswa Ekstrakurikuler Bola Voli MA PK Al-Fata	0.7938	79.38%
12	Penerapan Metode Convolutional Neural Network (Cnn) Dalam Klasifikasi Jenis Buah Rambutan: Systematic Literature Review: 1. Review Sistematis pada Aplikasi CNN untuk Klasifikasi Buah Tropis 2. Pendekatan Teknologi dalam Agribisnis Buah Rambutan Analisis Literatur pada Metode Deep Learning untuk Citra Buah	0.7928	79.28%
13	Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Pasing Bawah Bola Voli Siwa Kelas V SD 009 Kepenuhan Dengan Penerapan Metode Dril	0.7926	79.26%
14	PENYULUHAN HUKUM TERHADAP TINDAK PIDANA KEKERASAN PEMBANTU RUMAH TANGGA DAN UU ITE SELAMA PROSES PENYIDIKAN DI WILAYAH HUKUM POLRES ROKAN HULU	0.7921	79.21%
15	Analysis of the Use of Convolutional Neural Network (CNN) On the Classification of Maize Plant Diseases: Systematic Literature Review	0.7915	79.15%
16	PENDAMPINGAN TENAGA PENDIDIK DI SD NEGERI 002 RAMBAH SAMO DALAM PENERAPAN APLIKASI GOOGLE CLASSROOM	0.7894	78.94%
17	HUBUNGAN DAYA LEDAK OTOT TUNGKAI DENGAN KECEPATAN LARI 60 METER PADA MAHASISWA PJKR SEMESTER 5 UNIVERSITAS ROKANIA	0.7883	78.83%
18	PELATIHAN PENGGUNAAN INTERNET OF THINGS BAGI GURU SDN 027 RAMBAH	0.7879	78.79%
19	PENDAMPINGAN MENULIS ARTIKEL ILMIAH POPULER BAGI MAHASISWA STKIP ROKANIA DAN BEDAH BUKU ANTOLOGI PUISI	0.7875	78.75%
20	Analisis Makna Mimpi, Di Desa Langkitin Kec.Rambah Samo Kab.Rokan Hulu	0.7860	78.60%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
21	Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terhadap Hasil Belajar Pendidikan Jasmani Olah Raga dan Kesehatan di SD Negeri Negeri 009 Rambah Hilir	0.7844	78.44%
22	Dengan Hormat NILAI SOSIAL dalam NOVEL PERMINTAAN HATI KARYA VIE DEVH: NILAI SOSIAL dalam NOVEL PERMINTAAN HATI KARYA VIE DEVH	0.7823	78.23%
23	Penerapan Metode Forward Chaining Pada Sakit Gusi	0.7812	78.12%
24	Hubungan Koordinasi Mata-Kaki Dengan Kemampuan Passing Sepak Bola Pada Siswa Ekstarkurikuler SMK N 4 Rambah	0.7808	78.08%
25	KESANTUNAN IMPERATIF DALAM ACARA INDONESIA LAWAK KLUB EPISODE INDONESIA LAWAK KITCHEN DI TRANS 7	0.7801	78.01%
26	TINDAK TUTUR DIREKTIF ANTARA PENJUAL DAN PEMBELI DI PASAR MODERN PASIR PANGARAIAN	0.7796	77.96%
27	Pendampingan dan Pelatihan Kondisi Fisik Atlet Baseball-Softball Kabupaten Merauke Menuju Seleksi Tim Pra-PON 2023	0.7785	77.85%
28	BENTUK DAN MAKNA BAHASA GAUL PADA GRUP WHATSAPP MAHASISWA PROGRAM STUDI BAHASA DAN SASTRA INDONESIA TA 2018 STKIP ROKANIA : Bentuk dan makna bahasa gaul	0.7776	77.76%
29	Keterampilan Teknik Dasar Bola Voli Siswa Ekstrakurikuler Olahraga Bola Voli Smp Negeri 4 Rambah Hilir	0.7765	77.65%
30	PELATIHAN PENERAPAN STRATEGI BENTENG PERTAHANAN DI KELAS V SD NEGERI 004 RAMBAH SAMO	0.7762	77.62%
31	NILAI-NILAI PENDIDIKAN KARAKTER TOKOH UTAMA DALAM NOVEL MENATAP FAJAR MEMELUK MENTARI KARYA NUR ATIKA	0.7756	77.56%
32	PENILAIAN KEMAMPUAN TEKNIK DASAR PASSING BAWAH UNTUK PERMAINAN BOLA VOLI KELAS VII SMP N 1 RAMBAH TAHUN AJARAN 2020/2021	0.7756	77.56%
33	Fungsi dan makna tradisi upacara tingkepan di desa mahato	0.7748	77.48%
34	Kontribusi Daya Ledak Otot Tungkai Terhadap Kecepatan Lari Sprint 50 Meter Pada Siswa Ekstrakurikuler Atletik MA AL-FATA KELAS X	0.7740	77.40%
35	DENYUT NADI ISTIRRAHAT PADA PESERTA PELATIHAN WASIT BOLA VOLI TINGKAT CABANG SE-KABUPATEN ROAN HULU	0.7740	77.40%
36	Pengembangan Variasi Latihan Smash Bola Voli Putra Club Panser Pasir Agung	0.7739	77.39%
37	Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Make a Match Dalam Meningkatkan Hasil Belajar IPS Siswa	0.7736	77.36%
38	Pengaruh Latihan Agility Hurdle Drill Dan Agility Ring Drill Terhadap Peningkatan Kelincahan Pemain Tim Academy Futsal	0.7732	77.32%
39	Tindak Tutur Asertif Dalam Novel Goodbye You Karya Heri Putra Dan Hendra Putra	0.7721	77.21%
40	Analisis Campur kode dalam media sosial Facebook	0.7715	77.15%
41	PEMBELAJARAN LEMPAR TURBO MENGGUNAKAN PERMAINAN LEMPAR SASARAN SISWA KELAS VI SD NEGERI 004 RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN HULU	0.7704	77.04%
42	makna sindiran ANALISIS MAKNA SINDIRAN DALAM ALBUM IWAN FALS SURAT BUAT WAKIL RAKYAT: ANALISIS MAKNA SINDIRAN DALAM ALBUM IWAN FALS SURAT BUAT WAKIL RAKYAT	0.7698	76.98%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
43	PENDIDIKAN KARAKTER MELALUI MENDONGENG DI SD NEGERI 003 RAMBAH	0.7688	76.88%
44	KEMAMPUAN DAYA TAHAN AEROBIK MAKSIMAL (VO2MAX) MAHASISWA MATAKULIAH FUTSAL STKIP ROKANIA	0.7683	76.83%
45	KONTRIBUSI KEKUATAN OTOT LENGAN TERHADAP KEMAMPUAN PUKULAN LOB PADA PERMAINAN BULUTANGKIS SISWA SMP NEGERI 5 RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN HULU	0.7670	76.70%
46	PELATIHAN PENANGANAN CIDERA OLAHRAGA MAHASISWA PORKES UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN	0.7669	76.69%
47	HUBUNGAN DAYA LEDAK OTOT TUNGKAI TERHADAP KECEPATAN LARI 60 METER SISWA KELAS V PUTRA SD NEGERI 005 PENDALIAN	0.7665	76.65%
48	KEMAMPUAN TEKNIK DASAR MENGIRING BOLA CLUB HIMPUNAN PEMUDA REMAJA DESA SEI SALAK (HPRDS)	0.7664	76.64%
49	PENGARUH LATIHAN SQUAT JUMP TERHADAP DAYA LEDAK OTOT TUNGKAI PADA ATLET PENCAK SILAT PERSAUDARAAN SETIA HATI TERATE DI KOMISARIAT STKIP ROKANIA	0.7664	76.64%
50	PENYULUHAN PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT (PHBS) SISWA SDN 002 DESA KAMPUNG PINANG KECAMATAN PERHENTIAN RAJA	0.7663	76.63%
51	Hubungan Kekuatan Otot Lengan Terhadap Akurasi Smash Siswa Ekstrakurikuler Bola Voli SMK Negeri 1 Rambah	0.7660	76.60%
52	BIMBINGAN TEKNIS PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN MELALUI PTK DAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH GURU	0.7656	76.56%
53	PEMBERDAYAAN DOSEN DAN STAFF KAMPUS STKIP ROKANIA DALAM MENINGKATKAN KOMUNIKASI BERBAHASA INGGRIS	0.7652	76.52%
54	Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Memprediksi Penyakit Campak Menggunakan Algoritma Backpropagation	0.7652	76.52%
55	PELATIHAN PENULISAN BUKU CERITA ANAK BERBASIS KEARIFAN LOKAL BAGI MASYARAKAT WONOGIRI	0.7646	76.46%
56	Meningkatkan Kemampuan Lompat Jauh Gaya Jongkok Siswa Kelas VII Dengan Tali Rintangan Di SMP Tiga Hati Kepenuhan Hulu	0.7645	76.45%
57	PELATIHAN PENGGUNAAN WEB-BASED LEARNING SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BAGI GURU-GURU SD ISLAM PLUS YLPI PEKANBARU	0.7643	76.43%
58	PEMANFAATAN QUIZZ SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN HURUF DI TK DIAN PRATAMA JAKARTA TIMUR	0.7642	76.42%
59	Deiksis Persona, Tempat, Dan Waktu Dalam Novel Derap-Derap Tasbih Karya Hadi S. Khuli	0.7641	76.41%
60	Data Collection Information System for Prospective Citizens and Citizens (Trainers) at PSHT Pekanbaru Branch Using the Laravel Framework	0.7631	76.31%
61	Dukungan Sosial Dan Minat Siswa Dalam Mengikuti Ekstrakurikuler Futsal	0.7628	76.28%
62	KEMAMPUAN KELINCAHAN ATLET PENCAK SILAT PERSAUDARAAN SETIA HATI TERATE BUKIT INTAN MAKMUR KUNTO DARUSSALAM	0.7626	76.26%
63	NILAI SOSIAL DALAM FILM AJARI AKU ISLAM	0.7624	76.24%
64	LATIHAN DAN TUTORIAL DALAM RANGKA OPTIMALISASI PENILAIAN DIRI (SELF ASSESSMENT) BERBASIS GOOGLE FORM BAGI GURU-GURU DI SMP NURUL FALAH KULIM PEKANBARU	0.7623	76.23%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
65	Penggunaan Teknik Permainan Bahasa Untuk Meningkatkan Keterampilan Menulis Puisi Siswa SD Negeri 004 Rambah Samo	0.7617	76.17%
66	Pengaruh Pemanfaatan Video Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa SMK Negeri 1 Rambah Samo Dalam Mata Pelajaran Sistem Komputer Kelas X Teknik Komputer Dan Jaringan	0.7612	76.12%
67	Siska, S.Si., M.Pd BERAT DAN TINGGI BADAN IDEAL ANAK USIA 5 TAHUN Di PAUD TERPADU MADANI KABUPATEN ROKAN HULU	0.7607	76.07%
68	Kesantunan Maksim Dalam Novel Si Anak Cahaya Karya Tere Liye	0.7599	75.99%
69	PENGARUH LATIHAN VARIASITERHADAP KEMAMPUAN PASSING BAWAH SISWA EKSTRAKURIKULER BOLA VOLI SMP NEGRI 1 KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN HULU	0.7596	75.96%
70	PENERAPAN METODE DRILL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PASSING BAWAH BOLA VOLI PADA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 03 RAMBAH HILIR	0.7596	75.96%
71	PELATIHAN KELENTURAN TUBUH BAGI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN REKREASI STKIP ROKANIA	0.7591	75.91%
72	Kontribusi Konsentrasi Terhadap Kemampuan Tendangan Penalti Sepakbola Siswa SSB Bina Putra Sosa	0.7591	75.91%
73	Hubungan Kekuatan Otot Lengan Terhadap Kemampuan Servis Atas Bola Voli Pada Siswa Ekstrakurikuler Di Sma Negeri 1 Rambah	0.7591	75.91%
74	Kontribusi Kekuatan Otot Lengan Terhadap Kemampuan Smash Pada Atlet Bola Voli Klub Rokania FC	0.7590	75.90%
75	Kontribusi Kekuatan Otot Tungkai Terhadap Kemampuan Passing Dalam Permainan Sepakbola Pada Siswa Ekstrakurikuler SD Negeri 026 Tambusai	0.7589	75.89%
76	TINDAK TUTUR EKSPRESIF DALAM ACARA HITAM PUTIH EPISODE BERSAMA NAJWA SHIHAB	0.7588	75.88%
77	Hubungan Kekuatan Otot Tungkai Dan Konsentrasi Terhadap Kemampuan Shooting Siswa Ekstrakurikuler Sepakbola Kelas X TKRO SMK Negeri 2 Rambah	0.7586	75.86%
78	Variasi Latihan Fisik Anggota Brimob Batalyon B Pelopor Manggala Jonction Rokan Hilir	0.7586	75.86%
79	KEBUGARAN JASMANI PADA PESERTA PELATIHAN WASIT BOLA VOLI TINGKAT CABANG SE- KABUPATEN ROKAN HULU	0.7582	75.82%
80	Analisis Campur Kode dalam Novel The Perfect Husband Karya Indah Riyana	0.7580	75.80%
81	Pendampingan Sertifikasi Produk Halal pada Usaha Mikro dan Kecil (UMK) di kota Pekanbaru	0.7578	75.78%
82	Classification of Capsicum Varieties Using Color Analysis with Convolutional Neural Network	0.7567	75.67%
83	Lokakarya Asesmen dalam Pembelajaran Alur MERDEKA di Sekolah Penggerak Tingkat SMP di Pekanbaru	0.7566	75.66%
84	PERAN WANITA DALAM KABA	0.7563	75.63%
85	PELATIHAN PENELITIAN TINDAKAN KELAS SEBAGAI PENGEMBANGAN KOMPETENSI GURU DI SMA NEGERI 1 PEMULUTAN BARAT OGAN ILIR	0.7561	75.61%
86	Tingkat Kebugaran Jasmani Siswa Ekstrakurikuler Bola Basket Putra Sma Al-Azhar Syifa Budi Pekanbaru II	0.7560	75.60%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
87	Sosialisasi Pemanfaatan Urine Sapi Sebagai Pupuk Organik Cair (POC) Di SMK Negeri 2 Rambah	0.7553	75.53%
88	Pengaruh Metode Circuit Training Terhadap Kemampuan Dribbling Sepakbola Pada Siswa Ekstrakurikuler SMA N 1 Sosa	0.7552	75.52%
89	PENGENALAN ENGLISH FOR TOURISM UNTUK MAHASISWA UNIVERSITAS ROKANIA	0.7551	75.51%
90	Sistem Pakar Penentuan Karir Siswa Berdasarkan Kepribadian Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining	0.7551	75.51%
91	PENDIDIKAN NILAI MORAL DALAM NOVEL (ANALISIS PEMBELAJARAN SASTRA DI SEKOLAH)	0.7547	75.47%
92	PENERAPAN MEDIA BAN BEKAS UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PASSING KAKI BAGIAN DALAM PERMAINAN SEPAK BOLA KELAS V SD NEGERI 013 TANDUN TAHUN PELAJARAN 2018/2019	0.7544	75.44%
93	KEMAMPAUAN KETEPATAN PASSING BERMAIN SEPAKBOLA MENGGUNAKAN KAKI BAGIAN DALAM SISWA EKSTRAKURIKULER SD NEGERI 0710 ALIAGA	0.7534	75.34%
94	Pendampingan Pembuatan dan Penggunaan Alat Peraga Matematika di SD Negeri 027 Rambah	0.7534	75.34%
95	HUBUNGAN KELENTUKAN TOGOK TERHADAP HEADING DALAM PERMAINAN SEPAK BOLA MINI CLUB SD MUHAMMADIYAH RAMBAH	0.7533	75.33%
96	Interferensi Bahasa Pada Koran Tribun News	0.7529	75.29%
97	Implementasi Business Intelligence Untuk Analisa Dan Visualisasi Data Rating Amazon Sales Menggunakan Platform Data Studio	0.7528	75.28%
98	KONTRIBUSI POWER OTOT TUNGKAI TERHADAP KEMAMPUAN TENDANGAN SABIT SISWA EKSTRAKURIKULER PENCAK SILAT SMP NEGERI 1 KUNTO DARUSSALAM	0.7528	75.28%
99	Kemampuan Servis Atas Siswa Ekstrakurikuler Olahraga Bolavoli Madrasah Aliyah Fathul Anwar Kecamatan Tambusai	0.7526	75.26%
100	TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG POLA HIDUP SEHAT SISWA KELAS VIII DI SMP NEGERI 7 RAMBAH SAMO	0.7516	75.16%
101	Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Dalam Meningkatkan Hasil Belajar IPS Siswa	0.7514	75.14%
102	Sosialisasi Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Urine Sapi Untuk Tanaman Buah Di Lingkungan Sekolah SMK Negeri 2 Rambah	0.7507	75.07%
103	Analisis Persepsi Masyarakat Terhadap Aturan Berpakaian Olahraga Voli Pantai Di Indonesia	0.7505	75.05%
104	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH DASAR	0.7496	74.96%
105	KAJIAN NILAI PENDIDIKAN DALAM CERITA RAKYAT ASAL MULA BATU SEROMBAU	0.7494	74.94%
106	Kemampuan Teknik Dasar (Service Bawah Dan Passing Bawah) Pada Siswi Ekstrakurikuler Bolavoli SD Negeri 005 Pagaran Tapah	0.7493	74.93%
107	Status Gizi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Universitas Rokania Pada Semester Pendek Tahun Akademik 2023-2024: SubtitleStatus Gizi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Universitas Rokania Pada Semester Pendek Tahun Akademik 2023-2024	0.7483	74.83%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
108	Analisis Optimasi Algoritma Backpropagation Momentum Dalam Memprediksi Jenis Tingkat Kejahatan Di Kecamatan Tambusai Utara	0.7480	74.80%
109	Hubungan Daya Ledak Otot Tungkai Terhadap Kemampuan Lompat Jauh Siswa Ekstrakurikuler Atletik SMA Negeri 1 Ujung Batu	0.7475	74.75%
110	Hubungan Kekuatan Otot Lengan dan Koordinasi Mata Tangan Terhadap Kemampuan Passing Atas Siswa Ekstrakurikuler Bola Voli SMK Negeri 2 Rambah	0.7474	74.74%
111	Perlombaan Senam Kreasi Antar Mahasiswa Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Universitas Rokania Kabupaten Rokan Hulu	0.7467	74.67%
112	Contribution of eye-hand coordination, wrist flexibility and footwork to the accuracy of backhand drive PTM Pasir Pengaraian Players	0.7467	74.67%
113	Perlombaan Tenis Meja dan Lari 100 Meter Universitas Rokania Kabupaten Rokan Hulu	0.7454	74.54%
114	Pelatihan Penyusunan Bahan Ajar Digital Berbasis STAD Bagi Kelompok Guru SMPN 31 Padang	0.7451	74.51%
115	Campur Kode Dalam Novel Hijrah Cinta Karya Dini Fitria	0.7432	74.32%
116	Kemampuan Teknik Dasar Passing Pada Siswa Ekstrakurikuler Sepakbola SD N 0721 Mananti Kecamatan Hutaraja Tinggi Kabupaten Padang Lawas	0.7431	74.31%
117	Development Of School Agenda Announcement By Using Autopost System	0.7427	74.27%
118	Nilai-nilai Agama Pada Novel Jangan Takut Menikah Saat Masih Kuliah karya Qaullan Syadidda: Unsur nilai agama pada sebuah novel	0.7414	74.14%
119	Nilai Pendidikan Karakter dalam Novel Kamu; Kenangan Tentang Luka Dan Cinta Karya Adelianny Azfar	0.7397	73.97%
120	PENINGKATAN EKONOMI DESA MELALUI PEMBERDAYAAN KELOMPOK MASYARAKAT WASUR KAMPUNG DALAM PEMANFAATAN HASIL ALAM (LIDI) MENJADI PIRING GANTUNG HIAS DAN PIRING MAKAN	0.7381	73.81%
121	Systematic Literature Review on the Application of Convolutional Neural Networks for Rambutan Fruit Classification: Advances, Challenges, and Future Directions	0.7372	73.72%
122	Tingkat Keterampilan Permainan Sepakbola Siswa Ekstrakurikuler SMA Negeri 1 Rambah Samo	0.7368	73.68%
123	PENGARUH PERKEMBANGAN TEKNOLOGI TERHADAP PROSES PEMBELAJARAN	0.7348	73.48%
124	Tinjauan Kemampuan Kecepatan Tendangan Ikan Terbang Menggoyang Sirip Pada Siswa Kelas 5 Ekstrakurikuler Silat Tapak Suci Di SDIT Rabbani Pasir Pengaraian	0.7339	73.39%
125	TINGKAT KEBUGARANJASMANISISWAKELAS V SD NEGERI 002 KEPENUHAN	0.7338	73.38%
126	Meningkatkan Literasi Bahasa Inggris Anak-Anak Panti Asuhan Budi Mulia Melalui Buku Bilingual di Era Globalisasi	0.7334	73.34%
127	Influence of Teachers' Computing Skills on the Utilization of PMM at SDN 014 Ujung Tanjung, Benai District, Kuantan Singingi Regency	0.7329	73.29%
128	Mantra Pelangkahan Masyarakat Desa Muara Musu Kecamatan Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu Semiotic Analysis	0.7325	73.25%
129	Role of Digital Technology and Data in Enhancing Competitiveness of Fashion Entrepreneurs in the Digital Era	0.7319	73.19%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
130	Pengaruh Latihan Tendangan Bola Bergerak dan Tetap Terhadap Hasil Shooting ke Arah Gawang Pada SSB Persiraja	0.7315	73.15%
131	Kuliah Umum Kesehatan Olahraga Dan Pengembangan Riset Dalam Pendidikan Olahraga	0.7306	73.06%
132	NILAI MORAL DALAM NOVEL “ BIDADARI BERMATA BENING “KARYA HABIBURRAHMAN EL SHIRAZI	0.7301	73.01%
133	Pelatihan Menulis Kreatif untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa di SDN 006 Rambah: Menulis, kreativitas	0.7300	73.00%
134	Application Method Certainty Factor in Electrical Damage	0.7300	73.00%
135	HUBUNGAN DAYA LEDAK OTOT TUNGKAI TERHADAP KEMAMPUAN ACCURACY JUMP SERVICE SISWA EKSTRAKURIKULER BOLA VOLI SMP NEGERI 1 RAMBAH	0.7288	72.88%
136	SOSIALISASI APLIKASI GOOGLE FAMILY LINK SEBAGAI PENGAWASAN TERHADAP ANAK DALAM MENGGUNAKAN GAWAI PADA TK ISLAM WAHYU BHAKTI	0.7286	72.86%
137	TINJAUAN KETERAMPILAN BERMAINSISWA PUTRI EKSTRAKURIKULER BOLA BASKET SMA NEGERI 1 KUNTO DARUSSALAM	0.7286	72.86%
138	ANALISIS SLOGAN PADA IKLAN ROKOK DI TELEVISI	0.7286	72.86%
139	Hubungan Kekuatan Otot Tungkai Terhadap Kemampuan Shooting Pemain Sepakbola Klub Simpatig Kecamatan Rambah	0.7281	72.81%
140	Projection and Visualization of Health Worker Data in Indonesia (2015–2017) Using Google Looker Studio	0.7280	72.80%
141	A Systematic Literature Review on Optimizing Mask Detection Systems Using Convolutional Neural Networks for Public Health and Safety	0.7278	72.78%
142	SOSIALISASI PENERAPAN STRATEGI VIDEO COMMENT UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERBAHASA SISWA PADA GURU DI SD NEGERI 008 RAMBAH SAMO	0.7268	72.68%
143	Web-Based Information System Of Building Materials At Berkah Mandiri Pekanbaru Shop	0.7256	72.56%
144	Minat Siswa SMKN 2 Rambah Terhadap Permainan Sepakbola	0.7253	72.53%
145	Creating Interactive Learning Media On The Adobe Animate 2021 Application As A Means Of Learning Graphic Design At SMA Negeri 3 Tambusai Utara	0.7238	72.38%
146	MENINGKATKAN KETERAMPIAN SOSIAL MELALUI KEGIATAN EKSTRAKURIKULER DI SD NEGERI 005 RAMBAH	0.7237	72.37%
147	Implementation of a Web-Based Information Management System for Masjid Al-Mukhlisin	0.7228	72.28%
148	Application of Open Street Maps Technology for Android-Based Blood Donation Applications	0.7227	72.27%
149	Indek Massa Tubuh Siswa Ekstrakurikuler Bola Voli SMP N 8 Rambah Hilir Timur	0.7214	72.14%
150	Systematic Literature Review: Advancements in Skin Cancer Diagnosis Using Convolutional Neural Networks and Dermatoscopic Imaging	0.7203	72.03%
151	Advanced Classification of Oil Palm Fruit Ripeness Deep Learning for Enhanced Agricultural Efficiency	0.7201	72.01%

#	JOURNAL TITLE	RESULT	PERCENT
152	Data Visualization Using Google Data Studio: A Case Study of the 2019 Presidential Indonesia Election Results	0.7167	71.67%
153	Implementation of Business Intelligence for Analyzing and Visualizing Data on Hacker-Affected Regions Using Data Studio	0.7162	71.62%
154	Consumen Laptop Service Notification System In Android-Based Family Computer Shops	0.7144	71.44%
155	Jurnal Olahraga PERKEMBANGAN SEPAK BOLA DI PULAU BANGKA: SEPAK BOLA DI PULAU BANGKA	0.7126	71.26%
156	Hubungan Konsentrasi Terhadap Kemampuan Dribblingpemain Sepakbola Tournilang FC	0.7126	71.26%
157	Kontribusi Kelincahan Terhadap Kemampuan Dribbling Pada Pemain Sepakbola Club Luppet Pagar FC	0.7091	70.91%
158	Kajian Literatur Multi Layer Perceptron Seberapa Baik Performa Algoritma Ini	0.7086	70.86%
159	Effectiveness of Using Digital Technology-Based Learning Media in Increasing Student Motivation at State Elementary School 012 Ujung Batu III Rokan Hulu	0.7080	70.80%
160	Web Based Leave Application for Teachers in Rural Multi-Island Regency	0.7047	70.47%
161	Web Based Information System Design in Elementary Schools	0.7007	70.07%
162		0.0000	0.00%

#### Catatan Interpretasi

- Similarity score adalah indikator kemiripan berbasis string (Jaro-Winkler) setelah preprocessing (stemming).
- Gunakan laporan ini sebagai screening awal. Evaluasi akademik tetap diperlukan (sitasi, parafrase, struktur, kontribusi).
- Scan QR untuk membuka halaman verifikasi submission pada sistem.

#### Similarity Checker — Similarity Checker Report

This document is generated automatically by the system.

Submission ID  
260407.SUB.00001