

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

PERFORMANCE ANALYSIS OF RANDOM FOREST ALGORITHM FOR NETWORK ANOMALY DETECTION USING FEATURE SELECTION

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada program studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



TRIYA AGUSTINA
2009100063

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2024**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : PERFORMANCE ANALYSIS OF RANDOM FOREST ALGORITHM FOR NETWORK ANOMALY DETECTION USING FEATURE SELECTION

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024

HALAMAN : 1116-1124

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : TRIYA AGUSTINA

NPM : 2009100063

PRODI : SISTEM INFORMASI

DOSEN PENDAMPING : MASRIZAL, S.Kom., M.Kom

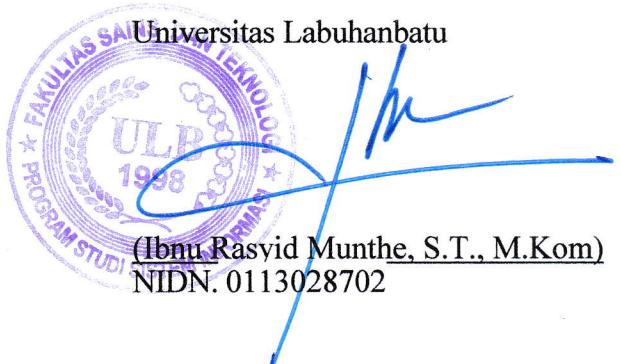
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 06 Mei 2024

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Sistem Informasi

Universitas Labuhanbatu



Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PERFORMANCE ANALYSIS OF RANDOM FOREST ALGORITHM FOR NETWORK ANOMALY DETECTION USING FEATURE SELECTION

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
ISSN/ISBN : 2541-2019, 2541-044X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024
HALAMAN : 1116-1124
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : TRIYA AGUSTINA
NPM : 2009100063
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 06 Mei 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : MASRIZAL, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0105039401

Tanda Tangan

Penguji II (anggota)

Nama : IRMAYANTI,S.Si,M.Pd
NIDN : 0124088404

Penguji III (Anggota)

Nama : RAHMA MUTIAH, S.Psi,M.Psi
NIDN : 0114068501

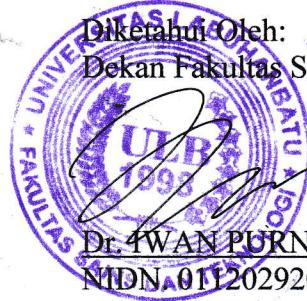
Rantauprapat, 06 Mei 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

IBNU RASYID MUNTHE, S.T., M.Kom
NIDN. 0113028702

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202



LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : TRIYA AGUSTINA
NPM : 2009100063
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : PERFORMANCE ANALYSIS OF RANDOM FOREST ALGORITHM FOR NETWORK ANOMALY DETECTION USING FEATURE SELECTION
JENIS LUARAN (JURNAL/PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
VOLUME, NOMOR, TAHUN : 2541-2019, 2541-044X
TERINDEKS PADA : Volume 8, Number 2, April 2024
: SCOPUS Q... ✓ SINTA 3
 COPERNICUS DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PERFORMANCE ANALYSIS OF RANDOM FOREST ALGORITHM FOR NETWORK ANOMALY DETECTION USING FEATURE SELECTION

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PEPNDALAMAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 06 Mei 2024

Kepala Program Studi Sistem Infomrasi

Universitas Labuhanbatu

(Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom)
NIDN. 0113028702

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul PERFORMANCE ANALYSIS OF RANDOM FOREST ALGORITHM FOR NETWORK ANOMALY DETECTION USING FEATURE SELECTION ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas ata bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Infomrasi.
4. Bapak Masrizal, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Irmayanti,S.Si,M.Pd selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesaiya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Publikasi Tugas Akhir yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Publikasi Tugas ini dapat dijadikan rujukan pada karya-Publikasi Tugas Akhir yang akan datang.

Rantauprapat, 20 Mei 2024



(TRIYIA AGUSTINA)

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	1116-1124

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : TRIYA AGUSTINA
NPM : 2009100063
JUDUL : PERFORMANCE ANALYSIS OF RANDOM FOREST ALGORITHM FOR NETWORK ANOMALY DETECTION USING FEATURE SELECTION

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 20 Mei 2024
Yang Membuat Pernyataan



TRIYA AGUSTINA
NPM. 2009100063

BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Register Login

SinkrOn

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

E-ISSN : 2541-2019
P-ISSN : 2541-044X
DOI Prefix : 10.33395

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

Current Call for Paper Archives About

Search

About the Journal

Sinkron : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika is The **Kemdikbud Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)**. Number: 148 / M / KPT / 2020 on August 3, 2020. Start from 2022, SinkrOn is published Quarterly, namely in January, April, July and October. SinkrOn aims to promote research in the field of Informatics Engineering which focuses on publishing quality papers about the latest information about computer science. Submitted papers will be reviewed by the Journal and Association technical committee. All articles submitted must be original reports, previously published research results, experimental or theoretical, and will be reviewed by colleagues. Articles sent to the Sinkron journal may not be published elsewhere. The manuscript must follow the writing style provided by SinkrOn and must be reviewed and edited.

<https://jurnal.univ-negeri.sinkron.id/index.php/sinkron/index>

Terakreditasi Sinta 3 by

Kemdikbud

	CONTACT US
	EDITORIAL BOARD
	AIMS & SCOPE
	COPYRIGHT & LICENSE



BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

SinkrOn

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

E-ISSN : 2541-2019
P-ISSN : 2541-044X
DOI Prefix : 10.33395

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

Current Call for Paper Archives About

Q. Search

Home / Archives / Vol. 8 No. 2 (2024): Article Research Volume 8 Issue 2, April 2024 / Articles

Performance Analysis of Random Forest Algorithm for Network Anomaly Detection using Feature Selection

Triya Agustina
Universitas Labuhanbatu

Masrizal
Universitas Labuhanbatu

Irmayanti

DOWNLOAD PDF



Terakreditasi Sinta 3 by

Kemdikbud

- CONTACT US
- EDITORIAL BOARD
- AIMS & SCOPE
- COPYRIGHT & LICENSE

