PREDIKSI RISIKO KETERGANTUNGAN SMARTPHONE PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

KAMIA PERTIWI

403221010005

PRODI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

2026

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

PREDIKSI RISIKO KETERGANTUNGAN SMARTPHONE PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST

PREDICTING THE RISK OF SMARTPHONE ADDICTION IN EARLY CHILDHOOD USING THE RANDOM FOREST ALGORITHM

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh derajat Serjana S1

DI SUSUN OLEH :

KAMIA PERTIWI

403221010005

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

2026

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Membuka segala pintu kemudahan dan Maha Melimpahkan cahaya ilmu kepada setiap hamba yang berusaha. Dengan rahmat, kasih, dan ketetapan-Nya, proposal penelitian berjudul "Prediksi Risiko Ketergantungan Smartphone pada Anak Usia Dini Menggunakan Algoritma *Random Forest*" ini akhirnya dapat tersusun dengan baik. Proses yang ditempuh mulai dari menelusuri literatur, merumuskan gagasan, mengolah konsep, hingga menyusunnya menjadi sebuah karya ilmiah merupakan perjalanan yang dipenuhi pelajaran, hambatan, renungan, serta ketekunan yang membentuk pemahaman baru bagi penulis.

Dengan penuh kesadaran, penulis memahami bahwa proposal ini tidak mungkin hadir tanpa cahaya, arahan, dan dorongan yang diberikan oleh berbagai pihak yang telah menjadi bagian penting dalam proses penyusunannya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Najamuddin, Lc., M.A, selaku Rektor Universitas Islam Indragiri, yang melalui kebijakan, visi, dan komitmennya terhadap dunia pendidikan telah membuka jalan bagi mahasiswa untuk berkembang, berkarya, serta berkontribusi melalui penelitian. Dukungan beliau merupakan landasan kuat yang memungkinkan penelitian ini dapat terlaksana.
2. Bapak Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, yang senantiasa memberikan dukungan akademik dan lingkungan belajar yang kondusif, sehingga proses penelitian dapat berjalan secara terarah, terstruktur, dan penuh motivasi.

3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, yang tidak hanya memberikan arahan akademik, tetapi juga menghadirkan perhatian dan semangat yang menguatkan mahasiswa dalam meniti perjalanan ilmiah.
4. Bapak Usman, ST., M.Kom, selaku pembimbing utama sekaligus pembimbing akademik, yang dengan ketelatenan dan kesabarannya memberikan bimbingan yang sangat berarti. Setiap saran, koreksi, dan evaluasi beliau menjadi pijakan penting yang memperkaya kualitas penelitian ini dari segi konsep, teknis, hingga akurasi prediksi. Penulis mengakui bahwa banyak pembelajaran berharga diperoleh dari proses diskusi dan bimbingan beliau.
5. Bapak Ilyas, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping, atas segala petunjuk dan pandangan kritis yang diberikan. Beliau membantu penulis melihat permasalahan penelitian dari perspektif yang lebih jernih, analitis, dan objektif. Setiap masukan beliau berkontribusi besar terhadap penyempurnaan kerangka penelitian ini.
6. Seluruh dosen, staf, dan civitas akademika Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Indragiri, yang telah menanamkan dasar-dasar keilmuan, membimbing dengan penuh dedikasi, serta menyediakan lingkungan akademik yang mendorong perkembangan pemikiran dan keterampilan ilmiah penulis.

   Ucapan terima kasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Darmawi dan Ibu Vivi Susanti, serta adik tersayang, Ridho Darfiansyah, atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang selalu menjadi sumber kekuatan penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

8. Teman-teman seperjuangan, khususnya Ainur Rahmadina, Khusnul Khotimah, dan Marliyah, yang selalu hadir sebagai tempat bertanya, berbagi lelah, bertukar ide, hingga menjadi *support system* yang mengisi perjalanan akademik ini dengan warna-warni kebersamaan. Terima kasih atas segala dukungan, semangat, dan kebersamaan yang telah diberikan. Kalian telah menjadi pengingat bahwa perjalanan panjang akan terasa lebih ringan ketika ditempuh bersama.

Penulis berharap proposal penelitian ini tidak hanya menjadi bagian dari pemenuhan tugas akademik, tetapi juga dapat memberi kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam memahami perilaku digital anak usia dini melalui pendekatan teknologi modern. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas penelitian di tahap selanjutnya.

Akhir kata, semoga setiap ikhtiar dalam penyusunan penelitian ini menjadi amal ilmu yang bermanfaat, membawa keberkahan, serta menjadi langkah kecil menuju perubahan yang lebih baik di dunia akademik maupun masyarakat.

Tembilahan 06 Desember 2025
Penulis

Kamia Pertiwi
403221010005

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERSETUJUAN

PENGESAHAN

PERNYATAAN

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xi

INTISARI xii

ABSTRACT xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Batasan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 5

1.6 Sistematika Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....7

2.1 Penelitian Terdahulu 7

2.2 Ketergantungan Smartphone.....19

2.3 Anak Usia Dini.....21

2.4 Machine Learning 22

2.5 Algoritma Random Forest.....25

2.6 Variabel Dependen.....27

2.7 Variabel Independen 28
2.8 Rangkuman 30
BAB III METODE PENELITIAN 32
3.1 Kerangka Penelitian 32
3.1.1 Penjelasan Alur Penelitian.....34
3.2 Model Random Forest.....38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40
4.1 Data Penelitian 40
4.2 Presprocessing Data 40
4.3 Pembagian Data Training dan Data Testing 42
4.4 Pelatihan Model 44
4.5 Perbandingan Performa Model 56
4.6 Uji ANOVA 57
4.7 Analisis Feature Importance 59
BAB V PENUTUP.....60
5.1 Kesimpulan.....60
5.2 Saran 61
DAFTAR PUSTAKA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 8

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 9

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 10

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 11

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 12

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 13

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 14

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 15

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 16

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Lanjutan 17

Tabel 2.1 Confusion Matrix 8

Tabel 4.1 Distribusi Kelas Keseluruhan 42

Tabel 4.3 Distribusi Data Training 43

Tabel 4.4 Distribusi Data Testing 43

Tabel 4.5 Parameter 46

Tabel 4.6 Contoh Pohon Keputusan.....46

Tabel 4.7 Contoh Prediksi Pohon Keputusan 47

Tabel 4.8 Jumlah Prediksi.....47

Tabel 4.9 Classification Report Random Forest 48

Tabel 4.10 Nilai TP, FP dan FN.....49

Tabel 4.11 Classification Report Model SVM.....54

Tabel 4.12 Classification Report Model KNN.....56

Tabel 4.13 Perbandingan Performa Model 57

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Tabal 4.14 Hasil Uji ANOVA Perbandingan Model 58

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Universitas Islam Indragiri
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....33
Gambar 3.2 Random Forest 38
Gambar 4.1 Data Asli 41
Gambar 4.2 Data Asli 41
Gambar 4.3 Data Asli 41
Gambar 4.4 Data Asli 42
Gambar 4.6 Distribusi Data Training dan Data Testing 44
Gambar 4.7 Distribusi Kelas Sebelum dan Setelah Penggabungan.....45
Gambar 4.8 Confusion Matrix Random Forest 48
Gambar 4.9 Confusion Matrix SVM.....53
Gambar 4.10 Confusion Matrix KNN.....53
Gambar 4.11 Boxplot Hasil Uji ANOVA.....55
Gambar 4.12 Rata-Rata Akurasi Ketiga Model.....59
Gambar 4.13 Diagram Feature Importance.....59

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

INTISARI

Penggunaan smartphone pada anak usia dini yang semakin meningkat berpotensi menimbulkan risiko ketergantungan sehingga diperlukan metode untuk memprediksi tingkat risikonya. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi risiko ketergantungan smartphone pada anak usia dini menggunakan algoritma Random Forest. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan data primer yang diperoleh melalui kuesioner kepada orang tua yang memiliki anak usia 1–6 tahun. Data yang digunakan berjumlah 347 responden dengan enam variabel independen, yaitu umur, durasi penggunaan smartphone, tujuan penggunaan smartphone, pola pengawasan orang tua, frekuensi penggunaan smartphone, dan usia pertama kali mengenal smartphone. Tahapan penelitian meliputi preprocessing data, pembagian data, pembangunan model Random Forest, serta perbandingan dengan algoritma Support Vector Machine (SVM) dan K-Nearest Neighbor (KNN). Evaluasi model dilakukan menggunakan accuracy, precision, recall, F1-score, dan confusion matrix. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Random Forest memberikan performa terbaik dengan accuracy 87%, precision 61%, recall 55%, dan F1-score 56%, lebih tinggi dibandingkan SVM dan KNN. Selain itu, pola pengawasan orang tua merupakan variabel yang paling berpengaruh terhadap risiko ketergantungan smartphone pada anak usia dini.

Kata kunci: Anak Usia Dini, Ketergantungan Smartphone, Machine Learning, Prediksi, Random Forest.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
Universitas Islam Indragiri

ABSTRACT

The increasing use of smartphones among early childhood children may lead to addiction, making an accurate prediction model necessary. This study aims to predict the risk of smartphone addiction in early childhood using the Random Forest algorithm. A quantitative method was employed using primary data collected through questionnaires from parents of children aged 1–6 years. The dataset consisted of 347 respondents with six independent variables: age, smartphone usage duration, smartphone usage purpose, parental supervision, smartphone usage frequency, and age at first smartphone exposure. The research process included data preprocessing, data splitting, Random Forest model development, and comparison with Support Vector Machine (SVM) and K-Nearest Neighbor (KNN). Model performance was evaluated using accuracy, precision, recall, F1-score, and confusion matrix. The results showed that Random Forest achieved the best performance with an accuracy of 87%, precision of 61%, recall of 55%, and F1-score of 56%, outperforming SVM and KNN. Feature importance analysis also indicated that parental supervision was the most influential factor in predicting smartphone addiction risk among early childhood children.

Keywords: Early Childhood, Machine Learning, Prediction, Random Forest, Smartphone Addict

PERSETUJUAN

PREDIKSI RISIKO KETERGANTUNGAN SMARTPHONE PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

KAMIA PERTIWI
403221010005

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 18 Desember 2025

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Usman, ST., M.Kom	**Ilyas, S.Kom., M.Kom**
NIDN. 1017078301	NIDN. 1024097402

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom
NIPY. 1691 09 321

Dipindai dengan CamScanner

PENGESAHAN

PREDIKSI RISIKO KETERGANTUNGAN SMARTPHONE PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST

Dipersiapkan dan disusun oleh

KAMIA PERTIWI
403221010005

Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada Tanggal 24 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Usman, ST., M.Kom
NIDN. 1017078301

Pembimbing Pendamping

Ilyas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024097402

Dewan Penguji I

Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom
NIDN. 1014039101

Dewan Penguji II

Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIDN. 1012089001

Dewan Penguji III

Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSi
NIDN. 1028029201

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom
NIPY. 1691 09 321

Ka. Prodi Sistem Informasi

Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIPY. 1590 10 293

Dipindai dengan CamScanner

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : **KAMIA PERTIWI**
NIM : 403221010005
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi sbb:
Judul bahasa Indonesia :
PREDIKSI RISIKO KETERGANTUNGAN SMARTPHONE PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST

Judul bahasa Inggris :
PREDICTING THE RISK OF SMARTPHONE ADDICTION IN EARLY CHILDHOOD USING THE RANDOM FOREST ALGORITHM

Pembimbing Utama : Usman, ST., M.Kom
Pembimbing Pendamping : Ilyas, S.Kom., M.Kom

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Islam Indragiri maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Laporan Tugas Akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan pemikiran SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Dosen Pembimbing;
3. Dalam laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada laporan ini;
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam Tugas Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indragiri;
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Tembilahan, 24 Juli 2026

Menyatakan,



KAMIA PERTIWI

Dipindai dengan CamScanner