

**PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN
METODE *RANDOM FOREST***

(Studi Kasus : Data Peserta Didik Di SMP Islam Raudlatul Ulum Gunggungan
Kidul Pakuniran Tahun Ajaran 2021-2022)

SKRIPSI



**OLEH :
SAIFUL ISLAM**

NIM : 1842200011

**UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

AGUSTUS 2022

**PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN
METODE *RANDOM FOREST***

(Studi Kasus : Data Peserta Didik Di SMP Islam Raudlatul Ulum Gunggungan
Kidul Pakuniran Tahun Ajaran 2021-2022)

SKRIPSI

DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA PENDIDIKAN MATEMATIKA

SKRIPSI

OLEH :
SAIFUL ISLAM

NIM : 1842200011

UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

AGUSTUS 2022



YAYASAN NURUL JADID PAITON
SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
Karanganyar Paiton
Probolinggo 67291
☎ 08883077077
soshum@unuja.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama Mahasiswa : SAIFUL ISLAM
2. NIM : 18422000011
3. Prodi : Pendidikan Matematika
4. Judul Skripsi : **PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST**
(Studi Kasus : Data Peserta Didik Di Smp Islam Raudlatul Ulum Gunggungan Kidul Pakuniran Tahun Ajaran 2021-2022)
5. Pembimbing I : NUR HAMID, M.Si, Ph.D.
6. Fokus Bimbingan : Aspek Relevansi Judul, Landasan Teori, Aktualisasi Data, Dan Ketajaman Analisis
7. Konsultasi :

TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KETERANGAN KONSULTASI/ARAHAN	PARAF
24/03/2022	Pengenalan Minat Belajar Matematika	Mem baca artikel minat belajar matematika	N. Sh
26/03/2022	Pengenalan Algoritma Random forest	Pembacaan artikel tentang Random forest	N. Sh
02/04/2022	Konsultasi Judul	Memilih judul yg tepat	N. Sh
05/04/2022	Pengumpulan data	Data siswa SMP Islam Raudlatul ulum	N. Sh
28/05/2022	Pengujian data	Data diolah dengan google colab	N. Sh
4/06/2022	Pembuatan program	Konsultasi program yg sesuai	N. Sh
18/06/2022	Uji Coba program	Program dijalankan	N. Sh
02/07/2022	Penulisan skripsi	penulisan.	N. Sh

8. Bimbingan telah selesai pada tanggal 02/07-2022

Dosen Pembimbing I

NUR HAMID, M.Si, Ph.D.
NIDN. 0708019003



YAYASAN NURUL JADID PAITON
SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
 PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
 Karanganyar Paiton
 Probolinggo 67291
 ☎ 08893077077
 soshum@unuja.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama Mahasiswa : SAIFUL ISLAM
2. NIM : 1842200011
3. Prodi : Pendidikan Matematika
4. Judul Skripsi : **PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN METODE *RANDOM FOREST***
 (Studi Kasus : Data Peserta Didik Di SMP Islam Raudlatul Ulum Gunggunan Kidul Pakuniran Tahun Ajaran 2021-2022)
5. Pembimbing II : SHOFIA HIDAYAH M.Pd.
6. Fokus Bimbingan : Aspek bahasa, metodologi, kesesuaian antar bab, dan sistematika penulisan
7. Konsultasi :

TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KETERANGAN KONSULTASI/ARAHAN	PARAF
22-12-2021	foot note, penulisan antar bab	Memperbaiki footnote dan bab	f
21-05-2022	penulisan Bab I, Bab II	Menulis Bab I dan Bab II	f
28-05-2022	penulisan Bab III, dan bab	Menulis Metode Penelitian	f
04-06-2022	penulisan Bab IV dan Bab V	Menulis Skripsi Bab IV dan V	f
12-07-2022	kesesuaian penulisan	Menyusun berkas menjadi 1.	f

8. Bimbingan telah selesai pada tanggal 16 Juli 2022.
 Dosen Pembimbing II

SHOFIA HIDAYAH, M.Pd
 NIDN. 0709109201

NOTA PEMBIMBING

Hal: Persetujuan Ujian Skripsi

Kepada:

**Yth. Bapak Dekan Fakultas Sosial dan Humaniora
Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo**

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu

Setelah secara cermat kami baca, dan koreksi kembali serta setelah diadakan perbaikan/penyempurnaan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi mahasiswa:

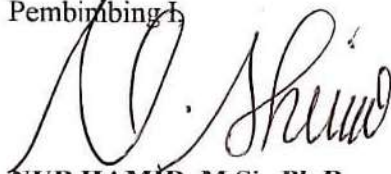
Nama : **SAIFUL ISLAM**
NIM : 1842200011
Prodi : **PENDIDIKAN MATEMATIKA**
Judul skripsi : **PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA
MENGUNAKAN METODE *RANDOM FOREST*
(Studi Kasus : Data Peserta Didik di SMP Islam Raudlatul
Ulum Gunggungan Kidul Pakuniran Tahun Ajaran
2021/2022)**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Ujian Skripsi Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu.

Pembimbing I,


NUR HAMID, M.Si., Ph.D.
NIDN. 0708019003

Pembimbing II,


SHOFIA HIDAYAH, M.Pd.
NIDN. 0709109201



YAYASAN NURUL JADID PAITON
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
 PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
 Karanganyar Paiton
 Probolinggo 67291
 ☎ 08883077077
 soshum@unuja.ac.id

N o m o r : NJ-T06/117/FSH/A.3/03.2022
 Lampiran : 0
 Perihal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Kepada:
Yth. Kepala SMP Islam Raudlatul Ulum Pakuniran
 di-

T e m p a t

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu.

Disampaikan dengan hormat, dalam upaya menyusun tugas akhir, mahasiswa Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid bermaksud melaksanakan penelitian tentang "***Prediksi Minat Belajar Matematika Menggunakan Metode Random Forest (Studi Kasus Data Peserta Didik di SMP ISLAM Raudlatul Ulum Pakuniran Tahun Ajaran 2021-2022)***".

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon Saudara Kepala Sekolah berkenan memberikan rekomendasi bagi mahasiswa kami berikut:

Nama : Saiful Islam
 NIM : 1842200011
 Prodi/Semester : Pendidikan Matematika / VIII (delapan)

Demikian permohonan kami, atas kesediaan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu.

Paiton, 03 Maret 2022
 Ketua Prodi Pendidikan Matematika,



Moh. Syadidul Itqan, M.Pd.



YAYASAN RAUDLATUL ULUM AR-ROSYIDIYAH
SMP ISLAM RAUDLATUL ULUM

Jl. KH Mursidi No 03 Gunggung Kidul Pakuniran Kode Pos 67292

SURAT KETERANGAN

No: ~~QA~~ /S.M.P.R.U/III/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMP Islam Raudlatul Ulum Kecamatan Pakuniran Kabupaten Probolinggo, Menrangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : **SAIFUL ISLAM**
 NIM : 1842200011
 Program Studi : Pendidikan Matematika
 Fakultas : Sosial dan Humaniora
 Universitas : Nurul Jadid

Dinyatakan benar telah melaksanakan penelitian di SMP Islam Raudlatul Ulum sebagai bahan tugas untuk mengerjakan skripsi di Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo dengan Judul "PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST (Studi Kasus : Data Peserta Didik di SMP ISLAM RAUDLATUL ULUM GUNGGUNGAN KIDUL PAKUNIRAN Tahun Ajaran 2021-2022)"

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Gunggung Kidul , 31 Maret 2022

Kepala SMP Islam Raudlatul Ulum Pakuniran

SYAIFUDDIN, S.Sy
 NIP.



YAYASAN NURUL JADID PAITON
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
 PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
 Karanganyar Paiton
 Probolinggo 67291
 ☎ 08883077077
 soshum.unuja.ac.id

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi yang ditulis oleh mahasiswa :

Nama : **SAIFUL ISLAM**
 NIM : 1842200011
 Prodi : P. MAT
 Judul : **PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN METODE
 RANDOM FOREST** (Studi Kasus : Data Peserta Didik di SMP Islam
 Raudlatul Ulum Gunggungan Kidul Pakuniran Tahun Ajaran 2021-2022)

Telah dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Sosial dan Humaniora
 Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo pada hari Kamis tanggal 27 bulan Juli tahun
 2022 dan dinyatakan lulus serta telah direvisi sesuai dengan saran Tim Penguji.

Paiton,
 Tim penguji:

1. Ketua Tim : **Nur Hamid, Ph.D.**

1. (.....)

2. Penguji I : **Olief Ilmandira R.F., S.Pd., M.Si.**

2. (.....)

3. Penguji II : **Arini Hidayati, S.Si., M.Pd.**

3. (.....)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Saiful Islam

NIM : 1842200011

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : **PREDIKSI MINAT BELAJAR MATEMATIKA**

MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST (Studi Kasus : Data

Peserta Didik SMP Islam Raudlalatul Ulum Gunggungan Kidul Pakuniran)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari saya terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya siap menerima semua konsekuensi dan mempertanggung jawabkan yang telah saya lakukan.

Probolinggo, 01 Juli 2022
Yang Membuat Pernyataan



Saiful Islam
NIM : 1842200011