

**SIMULASI MODEL MATEMATIKA WOLBACHIA DENGAN  
MENGUNAKAN METODE RUNGE-KUTTA**

**SKRIPSI**



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

2024

**SIMULASI MODEL MATEMATIKA WOLBACHIA DENGAN  
MENGUNAKAN METODE RUNGE-KUTTA**

(Studi Kasus Pada Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Pendidikan Matematika)

**SKRIPSI**

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

**OLEH :**

**MUHAMMAD JAWAD BA'ALI**

NIM : 2042200002

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

**NOTA PEMBIMBING**

Hal: Persetujuan Ujian Skripsi

Kepada:

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

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

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

Nama : Muhammad Jawad Ba'ali  
NIM : 2042200002  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul skripsi : Simulasi Model Matematika Wolbachia dengan Menggunakan Metode Runge-Kutta

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 Wabarakatuh*

Paiton, 11 Agustus 2024

Pembimbing,



**Nur Hamid, M.Si., Ph.D.**



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 : MUHAMMAD JAWAD BA'ALI  
NIM : 2042200002  
Judul : SIMULASI MODEL MATEMATIKA WOLBACHIA DENGAN  
MENGUNAKAN METODE RUNGE-KUTTA

Telah dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo pada hari Senin tanggal 19 bulan Agustus tahun 2024 dan dinyatakan lulus serta telah direvisi sesuai dengan saran Tim Penguji.

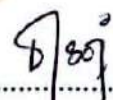
Mengesahkan,  
Dekan



Dr. CHUSNUL MUALI, M.Pd.  
NIDN. 2101127701

Tim penguji:

1. Ketua Tim: Moh. Syadidul Itqan, M.Pd.

(.....)

2. Penguji 1: Shofia Hidayah, M.Pd.

(.....)

3. Penguji 2: Olief Ilmandira Ratu Farisi, S.Pd., M.Si.

(.....)





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

**KETERANGAN HASIL CHECK PLAGIASI**

Yang bertanda tangan di bawah ini, tim check plagiasi Fakultas Sosial dan Humaniora menerangkan dengan sebenarnya, bahwa telah dilakukan check plagiasi dengan persentase 22 % (Exclude Quotes dan Exclude Bibliography) pada tugas akhir/skripsi mahasiswa berikut:

Nama : MUHAMMAD JAWAD BA'ALI

NIM : 2042200002

Judul Skripsi : Simulasi Model Matematika Wolbachia dengan Menggunakan Metode Runge-Kutta

Demikian keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan untuk dijadikan persyaratan kelayakan mengikuti sidang tugas akhir/skripsi.

Paiton, 12 Agustus 2024  
Ketua Tim,



  
M. FARUQ, S.H.I