

**PENGEMBANGAN E-MODUL PADA MATERI MATRIKS  
MENGUNAKAN PENDEKATAN DEDUKTIF**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**SA'DIYAHTUR RAHMAH**

NIM: 1942400015

UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
**FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA**  
PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
2023

**PENGEMBANGAN E-MODUL PADA MATERI Matriks  
MENGUNAKAN PENDEKATAN DEDUKTIF**

**SKRIPSI**

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

**OLEH :**

**SA'DIYAHTUR RAHMAH**

(1942400015)

UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
**FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA**  
PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
2023

**NOTA BIMBINGAN:**

Hal: Persetujuan Ujian

Kepada Yth:

Bapak Dekan Fakultas Sosial dan Humaniora  
Universitas Nurul Jadid

Assalamualakum War. Wab.

Setelah dikoreksi dan diakukan perbaikan dan penyempurnaan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi:

Nama : SA'DIYAH TUR RAHMAH  
NIM/NIMKO : 1942200015  
Fak/Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul : PENGEMBANGAN E-MODUL PADA MATERI  
MATRIKS MENGGUNAKAN PENDEKATAN  
DEDUKTIF

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Munaqasyah Skripsi Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Untuk itu kami mengharap agar segera dimunaqasyahkan.

Demikian, atas perhatiannya disampaikan terimakasih.

Wassalamuaikum War. Wab.

Paiton, 13 Juni 2023

Dosen Pembimbing,

  
Olief Ilmandira R.F., S.Pd., M.Si.  
NIDN. 0725108902



PANITIA PELAKSANA PROGRAM SKRIPSI  
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 : **SA'DIYAHTUR RAHMAH**  
NIM : 1942200015  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul : Pengembangan E-Modul pada Materi Matriks Menggunakan Pendekatan  
~~Konstruktivisme Deduktif~~

Telah dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo pada hari Kamis tanggal 22 bulan Juni tahun 2023 dan dinyatakan lulus serta telah direvisi sesuai dengan saran Tim Penguji.

Paiton, .....  
Tim Penguji:

- |               |   |   |
|---------------|---|---|
| 1. Ketua Tim  | : <b>Olief Ilmandira R.F., S.Pd., M.Si.</b> | 1. (.....)                                |
| 2. Penguji I  | : <b>Nur Hamid, Ph.D.</b>                   | 2. (.....<br><i>N. Hamid</i> .....)       |
| 3. Penguji II | : <b>Arini Hidayati, S. Si., M. Pd.</b>     | 3. (.....<br><i>Arini Hidayati</i> .....) |

### PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Nama : SA'DIYAH TUR RAHMAH  
Tempat, Tanggal Lahir : Pamekasan, 13 Februari 2002  
NIM/NIMKO : 1942200015  
Fakultas : Sosial dan Humaniora  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Alamat : Waru, Pamekasan

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah yang telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti terdapat kesalahan pada pernyataan saya diatas, maka saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi yang telah ditentukan.

Paiton, 13 Juni 2023

Yang Membuat Pernyataan,



The image shows a yellow rectangular official stamp with a circular emblem in the center. The emblem contains a stylized figure. To the right of the emblem, the text 'KEPUSTAKAAN' and 'TEMPEL' is visible. Below the emblem, the alphanumeric code 'C0E62A5A995304043' is printed. A handwritten signature in black ink is written across the stamp.

Sa'diyah Tur Rahmah

NIM. 1942200015



The logo of Universitas Nurul Jadid is a circular emblem. It features a central white star-like symbol with five points, set against a blue background. The star is surrounded by a yellow ring. The outermost ring of the logo contains the text "UNIVERSITAS NURULJADID" in blue capital letters at the top and "PROBOLINGGO" in blue capital letters at the bottom.

## **MOTTO**

**“Sabar itu bukan hanya ketika menghadapi musibah,  
tapi ada sabar yang lebih tinggi yaitu melaksanakan  
kewajiban dan meninggalkan keinginan nafsu”**

**-KH. Moh Zuhri Zaini-**

## PERSEMBAHAN

### **Skripsi ini Kupersembahkan Kepada:**

1. Terkhusus untuk kedua orang tua ‘abah’ dan ‘ummah’ Zainal Fatah dan Dewi Hanifa serta saudariku Siti Aisyah, Latifatul Hikmah Fajarina, dan Fauziyah Alin Munawwaroh yang selalu memberikan kasih sayang, do’a dan dukungan sampai detik ini.
2. Teruntuk sahabatku memberlaknat Nurul Muthmainnah, Ira Alfa Ida, Irna Charisma D, Devi Linda Ayu Safitri, Anani Asmani, dan Arika Ramadhany juga sahabat Bocilcil Diana Izza, Diana Octavia, dan Siti Nur Inayah yang selalu mendengarkan keluh kesah, menghibur, dan menemani dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Keluargaku di Madura. Aku sangat merindukan kalian. Do’a dan motivasi kalian hingga aku bisa bertahan dan berjalan sejauh ini. Sekali lagi terima kasih banyak.
4. Untuk Para guruku, di PP. Nurul Jadid, **Para Masyayikh, Guru serta Dosen**, yang telah memberi ilmu serta barokahnya. Kami yang awalnya tidak tahu apa-apa, berkat kesabaran dan kasih sayang yang tak akan pernah bisa kami balas, semoga dan senantiasa kami mampu menjadi bagian dari sebaik-sebaiknya umat Rasulullah SAW. Yang selalu menyebarkan kemanfaatan di muka bumi ini.

5. Teman-teman seperjuangan skripsi satu bimbingan Mira, Faiq, Aai, dan Zen yang saling mendukung, memotivasi, dan saling meyakinkan selama penyelesaian skripsi.
6. Teruntuk teman-teman Matematika di pondok (Alvina Wardatul.J, Alvin Nurir.R, Ummi Nur.A, Ummi Khairun Nikmah, dan semuanya yang selalu menyemagati).
7. Teruntuk teman daerah Al-Munawwaroh (STEMPT) (Silvy Nada, Zahro Anisa, Indah Hys, Luluil Mq, Apriyanti) terima kasih untuk memori yang kita rajut setiap harinya, atas tawa dan momen indah itu akan selalu menjadi kenangan yang paling terkenang dan maaf atas segalanya.
8. Almamaterku tercinta Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo serta semua pihak yang sudah mendoakan selama penyelesaian Tugas Akhir ini.