

**PENGEMBANGAN E-MODUL DENGAN PENDEKATAN STEM
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI
MATEMATIKA SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN
LINIER DUA VARIABEL KELAS VIII SMPN 2 NGANTRU
TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



OLEH

MUCHAMMAD NUR RIFKY AMAL ALFAREZ

NIM. 126204202108

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
NOVEMBER 2024**

**PENGEMBANGAN E-MODUL DENGAN PENDEKATAN STEM
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI
MATEMATIKA SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN
LINIER DUA VARIABEL KELAS VIII SMPN 2 NGANTRU
TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Strata satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S-1) untuk Program Studi Tadris Matematika



OLEH

MUCHAMMAD NUR RIFKY AMAL ALFAREZ

NIM. 126204202108

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
NOVEMBER 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul *Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika Siswa pada Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel Kelas VIII SMPN 2 Ngantru Tulungagung* yang ditulis oleh Muchammad Nur Rifky Amal Alfarez, NIM 126204202108 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 29 Oktober 2024

Pembimbing,



Dr. Dewi Asmarani, M.Pd

NIP. 197704122009122001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Matematika



Dr. Maryono, M.Pd

NIP. 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN E-MODUL DENGAN PENDEKATAN STEM UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA SISWA
PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL
KELAS VIII SMPN 2 NGANTRU TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Disusun oleh

MUCHAMMAD NUR RIFKY AMAL ALFAREZ
NIM. 126204202108

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 26 November 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd)

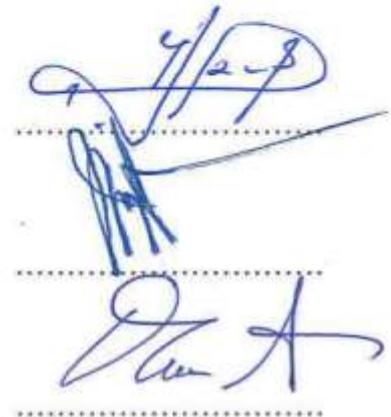
Dewan Penguji

Ketua Penguji:
Dr. Maryono, M.Pd
NIP. 198103302005011007

Penguji Utama:
Dr. H. Muniri, M.Pd
NIP. 196811302007011002

Sekretaris Penguji:
Dr. Dewi Asmarani, M.Pd
NIP. 197704122009122001

Tanda Tangan



Handwritten signatures of the exam board members, including the Chairman (Dr. Maryono), the Main Examiner (Dr. H. Muniri), and the Secretary (Dr. Dewi Asmarani). The signatures are written in blue ink on a white background with horizontal dotted lines.

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muchammad Nur Rifky Amal Alfarez

NIM : 126204202108

Jurusan : Tadris Matematika

Fakultas/Program : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/S-1

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika Siswa pada Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel Kelas VIII SMPN 2 Ngantru Tulungagung”** adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan diatas dan bukanlah mengambil tulisan orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Tulungagung, 29 Oktober 2024
Yang Membuat Pernyataan,



M. Nur Rifky Amal Alfarez

NIM. 126204202108



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMMAD NUR RIFKY AMAL ALFAREZ
NIM : 126204202108
Jurusan : TADRIS MATEMATIKA
Fakultas : TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI) yang berjudul:

PENGEMBANGAN E-MODUL DENGAN PENDEKATAN STEM UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA SISWA PADA
MATERI SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL KELAS VIII
SMPN 2 NGANTRU TULUNGAGUNG

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 20 Oktober 2024
Yang Menyatakan,


M. NUR RIFKY AMAL ALFAREZ

MOTTO

“Barangsiapa yang keluar untuk menuntut ilmu, maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang”

(HR Tirmidzi)

PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya menuju ke jalan yang telah dirahmati Allah SWT. Meskipun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini yang akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan. Dengan kerendahan hati dan rasa syukur yang paling dalam, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Amal Triana dan Ibu Nurul Chomariyah, yang saya hormati dan saya sayangi. Kedua orang tua hebat yang selalu melangitkan doa-doa baiknya untuk saya, yang selalu memberikan kasih sayang, cinta, dukungan, motivasi dan nasihat terbaiknya kepada saya. Semoga beliau selalu dalam lindungan Allah SWT dan diberi keberkahan disetiap langkahnya.
2. Adik saya Naila Akmaliah Putri Nur Aini, yang selalu menjadi motivasi saya untuk selalu semangat dalam menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Serta untuk seluruh keluarga besar yang telah memotivasi dan memberikan doanya kepada saya untuk tetap semangat dalam menuntut ilmu.
3. Dosen pembimbing saya, Ibu Dr. Dewi Asmarani, M. Pd yang selalu sabar dalam membimbing, menasehati, memotivasi, serta memberikan masukan dan saran sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

4. Seluruh dosen UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, dan pengalamannya selama ini.
5. Seluruh guru dan siswa SMP Negeri 2 Ngantru Tulungagung, khususnya kepada Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Ngantru Tulungagung Ibu Emi Sulistiyah, S. Pd dan guru matematika Bapak Andik Purwanto, S. Pd.
6. Nona pemilik NIM 126204201053 yang sentiasa memberikan motivasi, semangat, serta masukan kepada penulis di setiap tahap penyusunan dan pengerjaan skripsi ini dalam kondisi apapun. Terimakasih karena telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, meluangkan baik tenaga, pikiran, waktu, maupun materi. Terimakasih atas setiap diskusi yang panjang, atas perhatian, kepercayaan, dan semangat yang selalu menguatkan, serta dukungan dan kesabaran yang tak ternilai. Terimakasih banyak.

PRAKATA

Puja dan puji Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing kita menuju kebaikan.

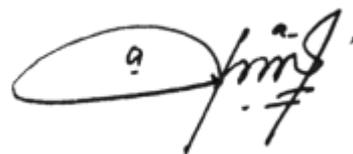
Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Azis, M. Pd.I. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc., M. Ag. selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Bapak Dr. Sutopo, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Bapak Dr. Maryono, M. Pd. selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Ibu Dr. Dewi Asmarani, M. Pd. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Dziki Ari Mubarak, M. Pd. selaku dosen validator yang telah memvalidasi instrumen penelitian sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
7. Segenap Bapak/Ibu dosen Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

8. Ibu Emi Sulistiyah, S. Pd selaku kepala SMP Negeri 2 Ngantru Tulungagung yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 2 Ngantru Tulungagung.
9. Bapak Andik Purwanto, S. Pd selaku guru matematika kelas VIII – A di SMP Negeri 2 Ngantru Tulungagung.
10. Siswa dan siswi kelas VIII – A SMP Negeri 2 Ngantru Tulungagung yang telah bersedia untuk menjadi subjek penelitian.
11. Keluarga besar mahasiswa Program Studi Tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung Angkatan 2020, khususnya kelas TMT – D yang telah menjadi rumah dan keluarga kedua saya selama menempuh Pendidikan ini.
12. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan belum sepenuhnya sempurna, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, saran dan kritik konstruktif dari para pembaca sangat dihargai untuk meningkatkan kualitas skripsi ini dan sebagai referensi untuk penelitian mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pembaca.

Tulungagung, 29 Oktober 2024
Penulis,



M. Nur Rifky Amal Alfarez