

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* MATEMATIKA BERBASIS
PROBLEM BASED LEARNING (PBL) UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
PADA MATERI BILANGAN KELAS VII
MTsN 10 BLITAR**

SKRIPSI



Oleh

Novi Dwi Adi Aria Santi

NIM. 1860204222134

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2026

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* MATEMATIKA BERBASIS
PROBLEM BASED LEARNING (PBL) UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
PADA MATERI BILANGAN KELAS VII
MTsN 10 BLITAR**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program Sarjana (S1)
Tadris Matematika
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh
Novi Dwi Adi Aria Santi
NIM. 1860204222134

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Modul* Mtematika Berbasis *Problem based Learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Bilangan Kelas VII MTsN 10 Blitar” yang ditulis oleh Novi Dwi Adi Aria Santi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Mar'atus Sholihah,S.Pd.I.,M.Pd. NIP.198912112025212012	04 - 5 - 2026	

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Matematika



Dr. Maryono,M.Pd.

NIP. 198103302005011007

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "*Pengembangan E-modul Matematika Berbasis Problem based learning (PBL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Bilangan Kelas VII MTsN 10 Blitar*" yang ditulis oleh Novi Dwi Adi Aria Santi, NIM 1860204222134 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada Hari Selasa Tanggal 19 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Matematika.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Nadia Roosmalita Sari S.Pd., M.Kom
NIP.199109042019032019

Penguji Utama:

Dr. Syaiful Hadi, M.Pd.
NIP.197711032011011007

Sekretaris Penguji:

Mar'atus Sholihah, S.Pd.I., M.Pd.
NIP.198912112025212012

Tanda Tangan

.....
.....
.....

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 : Novi Dwi Adi Aria Santi
NIM : 1860204222134
Jurusan/Prodi : Ilmu Keguruan/Tadris Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai aturan yang berlaku.

Tulungagung, 5 Mei 2026

Saya yang menyatakan,



Novi Dwi Adi Aria Santi
NIM. 1860204222134



**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 : Novi Dwi Adi Aria Santi
NIM : 1860204222134
Jurusan/Prodi : Ilmu Keguruan/Tadris Matematika
Fakultas : Fakultas Tarbiyah 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* Matematika Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Bilangan Kelas VII MTsN 10 Blitar"

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, 5 Mei 2016

Saya yang menyatakan,

Novi Dwi Adi Aria Santi

NIM. 1860204222134

MOTTO

عَنْ أَنَسِ بْنِ مَالِكٍ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، عَنِ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: يَسِّرُوا وَلَا تُعَسِّرُوا، وَبَشِّرُوا وَلَا تُنْفِرُوا. (رَوَاهُ الْبُخَارِيُّ وَمُسْلِمٌ)

Dari Anas bin Malik radhiyallahu 'anhu, dari Nabi shallallahu 'alaihi wa sallam, beliau bersabda: “Permudahlah dan jangan mempersulit, berilah kabar gembira dan jangan membuat orang lari (menjauh).”
(HR. Bukhari dan Muslim)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Teruntuk cinta pertama saya, Almarhum Bapak Totok Hermanto. Beliau memang tidak sempat menemani penulis dalam perjalanan menyusun skripsi, namun selama hidupnya telah menjadi sosok panutan, sumber semangat, dan inspirasi yang tak tergantikan. Terimakasih telah menjadi alasan terbesar penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar sarjana yang beliau impikan.
2. Pintu surga saya, Ibu Yarotin. Sosok Ibu tunggal luar biasa yang selalu menjadi penyemangat penulis dan menjadi sandaran terkuat dalam menghadapi kerasnya dunia. Terimakasih banyak atas perjuangan dan do'a yang sudah diberikan sampai detik ini, sehingga segala urusan yang penulis lakukan mendapatkan kemudahan dan kelancaran. Terimakasih untuk semua yang telah dikorbankan, nasehat, dukungan dan motivasi yang menjadi salah satu alasan terkuat penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.
3. Saudara laki-laki saya Eko Yulianto Adi Yoga yang kebersamai dan menjadi sosok pengganti ayah. Terimakasih sudah memberikan dukungan dan do'a yang berharga. Semoga selalu dalam keberkahan Allah SWT.
4. Keluarga besar UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang selama kurang lebih empat tahun telah memberikan lingkungan akademik yang kondusif, fasilitas pembelajaran yang memadai, serta berbagai pengalaman berharga yang penulis dapatkan di kampus ini.
5. Keluarga besar Mahasiswa Tadris Matematika Angkatan 2022, khususnya kelas TMT-D yang telah menjadi teman seperjuangan dalam proses perkuliahan maupun kegiatan akademik lainnya. Setiap pembelajaran, motivasi, dukungan, dan Kerjasama dalam suka maupun duka menjadi hal terindah dalam dunia perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan *E-modul* Matematika Berbasis *Problem based learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Bilangan Kelas VII MTsN 10 Blitar” dengan lancar. Sholawat serta salam tetap tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan terbaik yang membawa petunjuk kebenaran untuk seluruh umatnya.

Skripsi ini penulis susun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Strata satu (S-1) Jurusan Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, arahan, motivasi dan Kerjasama dari berbagai pihak serta berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang di hadapi tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M. Pd. I, selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan dorongan kepada mahasiswa untuk menuntut ilmu dengan sungguh-sungguh di bangku perkuliahan.
2. Prof. Dr. Abad Badruzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Kelembagaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan dukungan studi penulisan di kampus ini.
3. Dr. Sutopo, M. Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan izin dan dukungan dalam menyelesaikan studi ini.
4. Dr. Eni Setyowati, S. Pd., M. M, selaku Ketua Jurusan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan dukungan kepada mahasiswa jurusan ilmu keguruan.
5. Dr. Maryono, M. Pd., selaku Koordinator Program Studi tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan arahan serta kemudahan proses administrasi akademis.

6. Mar'atus Sholihah, S. Pd. I., M. Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, serta memberi arahan dan koreksi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
8. Dr. Dewi Asmarani, M. Pd., selaku dosen validator yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan instrument penelitian.
9. Rosida Luthfiana, S. Pd., selaku kepala MTsN 10 Blitar yang telah memberikan izin penelitian di sekolah.
10. Tri Ratnaningsih, S. Pd., selaku guru mata pelajaran matematika kelas VII MTsN 10 Blitar yang telah membantu selama proses penelitian.
11. Keluarga terutamat orang tua saya, Alm. Bapak Totok Hermanto dan Ibu Yarotin yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan motivasi maupun finansial kepada penulis.
12. Teman-teman Program Studi Tadris Matematika yang selalu menjadi tempat berbagi, memberikan saran dan selalu memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyempurnakan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun dalam rangka menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap karya ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Tulungagung, 27 April 2026

Penulis,



Novi Dwi Adi Aria Santi

NIM. 1860204222134