

**EKSPERIMENTASI PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA REALISTIK BERNUANSA  
ETNOMATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN  
KOMUNIKASI MATEMATIS DITINJAU DARI  
RESILIENSI MATEMATIS SISWA KELAS XI MA  
PPKP DARUL MA'LA PATI**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
dalam Bidang Tadris Matematika (TM)**

**Oleh:**

**Alya Nur Ramadhani  
NIM 1910610080**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
TAHUN 2023**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi saudara :

Nama : ALYA NUR RAMADHANI  
NIM : 1910610080  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Matematika  
Judul : Eksperimentasi Pembelajaran Matematika Realistik Bernuansa Etnomatematika terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis ditinjau dari Resiliensi Matematis Siswa Kelas XI MA PPKP Darul Ma'la Pati

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 17 Oktober 2022 sampai dengan 21 Maret 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus,

Fina Tri Wahyuni, M.Pd.  
NIP. 199110262049042016



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIIYAH**

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp  
(029) 432677 Faks 441613

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara/i:

Nama/ NIM : Alya Nur Ramadhani/ 1910610080  
 Fakultas/ Prodi : Tarbiyah/ Tadris Matematika  
 Judul : **Eksperimentasi Pembelajaran Matematika Realistik Bernuansa Etnomatematika Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Ditinjau dari Resiliensi Matematis Siswa Kelas XI MA PPKP Darul Ma'la Pati**

Telah diujikan pada tanggal 30 Mei 2023 dan dinyatakan LULUS dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

| NAMA   | TANGGAL  | TANDA TANGAN |
|--|----------|--------------|
| <b><u>Dr. H. Masrukhin, S.Ag, M.Pd.</u></b><br>NIP. 197203232000031001<br>Ketua/ Penguji I             | 5/6/2023 |              |
| <b><u>Naili Luma'ati Noor, M.Pd.</u></b><br>NIP. 199207172019032031<br>Penguji II                      | 5/6/2023 |              |
| <b><u>Rizqona Maharani, M.Pd.</u></b><br>NIP. 199102142046042016<br>Sekertaris Sidang                  | 5/6/2023 |              |
| <b><u>Fina Tri Wahyuni, M.Pd.</u></b><br>NIP. 199110262049042016<br>Dosen Pembimbing                   | 6/6/2023 |              |
| <b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag., M. Si.</u></b><br>NIP. 197811012005011002<br>Dekan Fakultas Tarbiyah | 6/6/2023 |              |

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **ALYA NUR RAMADHANI**,  
**NIM. 1910610080** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila kemudian hari ditemukan ketidakbenaran terhadap pernyataan ini.

Kudus, 5 Mei 2023  
Yang menyatakan,



**Alva Nur Ramadhani**  
**NIM. 1910610080**

## MOTO

**“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain). Dan hanya kepada Tuhanlah kamu meminta.”  
(Q.S Al Insyirah: 6-8)<sup>1</sup>**

**“Selalu libatkan Allah disemua urusanmu”**



---

<sup>1</sup> Departemen Agama Republik Indonesia, *Alquran Tafsir Per Kata Tajwid Kode Angka* (Banten: Kalim, 2011).

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya kepada kita semua, sehingga atas berkah rahmat serta hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar tanpa ada halangan yang berarti. Tidak lupa shlawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Baginda Agung Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat yang kita nantikan syafaatnya dihari kiamat kelak, Amin.

Pada kesempatan ini, Saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan kontribusi banyak kepada pebulis dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini. Untuk itu, Saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Hartono dan Ibu Jumiaty yang telah mendo'akan, memberi dukungan, nasihat, memotivasi, dan memberikan ridhonya kepada saya. Terima kasih atas limpahan kasih sayang yang tak terhingga kepada saya. Terima kasih atas uluran tangan kalian saat saya dalam kesulitan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sangat baik. Semoga karya ini dapat menjadi kado terindah bagi Bapak dan Ibu yang selalu mencintai saya.
2. Adik laki-laki saya Naufal Hisyam Muwaffaqi, semoga kelak mampu menempuh pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.
3. Ibu Fina Tri Wahyuni, M. Pd selaku dosen pembimbing skripsi saya yang senantiasa meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing saya dari awal hingga akhir skripsi.
4. Bapak Imam Mukhtar, S. Ag, selaku kepala Madrasah Aliyah PPKP Darul Ma'la Pati yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di MA PPKP Darul Ma'la Pati.
5. Ibu Arie Tristania Suryani, S. Pd yang telah menjadi Validator Instrumen Penelitian dan membimbing saya selama penelitian berlangsung di MA PPKP Darul Ma'la Pati.
6. Bapak/Ibu guru serta staff pengajar dan karyawan MA PPKP Darul Ma'la Pati, yang telah memberikan banyak ilmu dari awal hingga akhir penelitian.
7. Seluruh siswa kelas XI IPA 1, XI IPA 2, dan XI IPS 2 MA PPKP Darul Ma'la Pati yang telah bersedia berpartisipasi selama penelitian berlangsung.
8. Semua teman Tadris Matematika C Angkatan 2019 yang selama empat tahun ini memberikan pengalaman, cerita, dan perjuangan yang tidak terlupakan.

9. Teman saya Ayu Pradipta dan anggota grup *Whatsapp* “Tempat Sambat Kehidupan” yang beranggotakan Pratiwi Suryaningrum, Marwa Annastya Putri, dan Suci Bekti Pratiwi yang senantiasa membantu dan memotivasi saya selama mengerjakan skripsi dari awal hingga akhir.
10. Semua teman dari kelompok PPL MAS NU Banat Kudus dan kelompok KKN-IK desa Gondangmanis
11. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan kontribusi dan bantuannya mulai dari awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.

Dengan kerendahan hati, saya persembahkan karya saya untuk kalian yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan mulai awal sampai akhir. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kalian semua.



PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

| Konsonan Tunggal        |              |                     |                      |           |          | Vokal           |             |
|-------------------------|--------------|---------------------|----------------------|-----------|----------|-----------------|-------------|
| ب                       | B/b          | ش                   | Sy/sy                | ل         | L/l      | ا               | tanpa tanda |
| ت                       | T/t          | ص                   | S{/s}                | م         | M/m      | اَ..            | A/a         |
| ث                       | S{/s}        | ض                   | D{/d}                | ن         | N/n      | اِ..            | I/i         |
| ج                       | J/j          | ط                   | T{/t}                | و         | W/w      | اُ..            | U/u         |
| ح                       | H{/h}        | ظ                   | Z{/z}                | ه         | H/h      | Ma>dd           |             |
| خ                       | KH/kh        | ع awal              | 'A/'a                | ء akhir   | A'/a'    | بَا             | Ba>         |
| د                       | D/d          | ع akhir             | A'/a'                | ء awal    | A/a      | بِي             | Bi>         |
| ذ                       | Z{/z}        | غ                   | G/g                  | ي         | Y/y      | بُو             | Bu>         |
| ر                       | R/r          | ف                   | F/f                  | Tasydi>d  |          | Ya>' nisbah     |             |
| ز                       | Z/z          | ق                   | Q/q                  | أَب       | abb      | فَلَکِي         | falakiy     |
| س                       | S/s          | ك                   | K/k                  | رَب       | rabb     | عَالَمِي        | 'a>lam iy   |
| 'Ain/Hamzah di Belakang |              | 'Ain/Hamzah di-waqf |                      | اَلْ      |          | Vokal Rangkap   |             |
| قَرَع                   | qara'a       | الْفُرُوعُ          | al-furu>'            | القَمَرُ  | al-qamar | غَيْرِي         | gairi>      |
| قَرَأَ                  | qara'a       | القَضَاءُ           | al-qad}a>'           | السَّمْسُ | al-syams | سَيَّ           | syai'un     |
| Kata Majemuk dirangkai  |              |                     | Kata Majemuk dipisah |           |          | Ta>' Marbu>t}ah |             |
| جَمَالُ الدِّينِ        | Jama>huddi>n | جَمَالُ الدِّينِ    | Jama>l al-Di>n       |           |          | سَاعَةٌ         | sa>'ah      |



## KATA PENGANTAR

### **Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.**

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya kepada kita semua, sehingga atas berkah rahmat serta hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas skripsi yang berjudul **“Eksperimentasi Pembelajaran Matematika Realistik Bernuansa Etnomatematika terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis ditinjau dari Resiliensi Matematis Siswa Kelas XI MA PPKP Darul Ma’la Pati”** dengan lancar tanpa adanya hambatan yang berarti. Tidak lupa sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat yang kita nantikan syafaatnya di yaumul qiyamah nanti, aamiin.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa terdapat kontribusi dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc., M. Si., selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Bapak Dr. M. Nur Ghofron, S. Ag., M. Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M. Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika IAIN Kudus.
4. Ibu Fina Tri Wahyuni, M. Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing saya dari awal hingga akhir skripsi.
5. Ibu Wahyuning Widiyastusti, M. Si, dan Putri Nur Malasari, M. Pd, selaku Dosen Validasi Instrumen Penelitian Skripsi.
6. Seluruh Dosen IAIN Kudus khususnya Dosen Program Studi Tadris Matematika yang memberikan ilmu pengetahuan selama awal hingga akhir perkuliahan ini.
7. Para staff dan karyawan IAIN Kudus yang memberikan fasilitas yang baik.
8. Bapak Imam Mukhtar, S. Ag, selaku kepala Madrasah Aliyah PPKP Darul Ma’la Pati yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di MA PPKP Darul Ma’la Pati.
9. Ibu Arie Tristania Suryani, S. Pd yang telah menjadi Validator Instrumen Penelitian dan membimbing saya selama penelitian berlangsung di MA PPKP Darul Ma’la Pati.

10. Semua teman Tadris Matematika C Angkatan 2019 yang selama empat tahun ini memberikan pengalaman, cerita, dan perjuangan yang tidak terlupakan.
11. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya selama mengerjakan skripsi dari awal hingga akhir.
12. Teman saya Ayu Pradipta dan anggota grup *Whatsapp* “Tempat Sambat Kehidupan” yang beranggotakan Pratiwi Suryaningrum, Marwa Annastya Putri, dan Suci Bekti Pratiwi yang senantiasa membantu dan memotivasi saya selama mengerjakan skripsi dari awal hingga akhir.
13. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan kontribusi dan bantuannya mulai dari awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.

Akhirnya, penulis berharap dan berdoa semoga jasa dan kontribusi yang telah diberikan beliau semua kepada penulis, mendapatkan keberkahan yang berlipat ganda dari Allah SWT di dunia maupun di akhirat nanti, aamiin. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan dan dinantikan penulis demi perbaikan nantinya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Kudus, 5 Mei 2023

Penulis,

**Alya Nur Ramadhani**

**NIM. 1910610080**