

IMPLEMENTASI PENDEKATAN *RIGOROUS MATHEMATICAL THINKING* MATERI SPLDV TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI MADRASAH TSANAWIYAH



SKRIPSI

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

Oleh:

**Siti Defi Triyani
NIM 1810610083**

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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818
email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id, tarbiyahiainkudus@gmail.com,
website: www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara :

Nama : Siti Defi Triyani
NIM : 1810610083
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : **Implementasi Pendekatan *Rigorous Mathematical Thinking*
Materi SPLDV terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa
di Madrasah Tsanawiyah**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 08 September 2022 sampai dengan 27 Januari 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 27 Januari 2023
Pembimbing,

Putri Nur Malasari, M.Pd
NIP. 199011102019032021



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
FAKULTAS TARBIYAH**

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (0291) 438818
Fax. 441613

Email: tarbiyahiainkudus@gmail.com; Website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Siti Defi Triyani
NIM : 1810610083
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Tadris Matematika
Judul : Implementasi Pendekatan *Rigorous Mathematical Thinking* Materi SPLDV Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Di Madrasah Tsanawiyah

Telah diujikan pada tanggal **14 April 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

| NAMA | TANGGAL | TANDA TANGAN |
|--|--------------|--------------|
| <u>Dr. Nor Hadi, SE, M.Si, Akt.,</u> NIP. 196909032003121001 Ketua/Penguji I | 15 Mei 2023 | |
| <u>Wahyuning Widiyastuti, M.Si.</u> NIP. 198003092014042016 Penguji II | 15 Mei 2023 | |
| <u>Rizqona Maharani, M.Pd.</u> NIP. 199102142046042016 Sekretaris Sidang | 12 Juni 2023 | |
| <u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u> NIP. 1990111102019032021 Dosen Pembimbing | 12 Juli 2023 | |
| <u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah | 20 Juli 2023 | |

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SITI DEFI TRIYANI

NIM : 1810610083

Fakultas : Tarbiyah

Program Studi : Tadris Matematika

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab menyatakan dengan sesungguhnya skripsi saya yang berjudul “IMPLEMENTASI PENDEKATAN *RIGOROUS MATHEMATICAL THINKING* MATERI SPLDV TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI MADRASAH TSANAWIYAH” Seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan keperluan apapun, dan 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 dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan yang saya buat ini.

Demak, 21 Januari 2023

Yang menyatakan



Siti Defi Triyani

NIM : 1810610083

MOTTO

Setiap Kejadian adalah Ilmu bagi Orang yang Berakal



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang selalu memberikan rahmat-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga selalu tersampaikan kepada nabi agung Muhammad SAW. Skripsi ini sebagai syarat tugas akhir di perkuliahan yang saya jadikan sebagai tempat mencari ilmu, dengan setulus hati saya persembahkan kepada orang yang paling berjasa dalam hidup saya, yaitu kepada :

1. Ibu , dan Bapak tercinta yang telah memperjuangkan, dan mendoakan dengan sepenuh hati dalam pendidikan dan kehidupan saya selama ini, Kakak saya yang selalu memberi semangat, Calon suami saya yang terkasih, Mertua tercinta, Keponakan serta seluruh keluarga besar saya.
2. Ibu Bapak dosen yang telah memberi ilmu, pengalaman, dan arahan kepada saya selama di perkuliahan.
3. Teman-temanku semua di bangku perkuliahan serta rekan kerja saya yang telah memberi motivasi, semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

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 | ...ِ | I/i |
| ج | J/j | ط | T{/t} | و | W/w | اُ.. | U/u |
| ح | H{/h} | ظ | Z{/z} | هـ | H/h | Ma>dd | |
| خ | KH/kh | ع awal | 'A/'a | ء akhir | A/'a' | با | Ba> |
| د | D/d | ع akhir | A/'a' | ء awal | A/a | بي | Bi> |
| ذ | Z{/z | غ | G/g | ي | Y/y | بو | Bu> |
| ر | R/r | ف | F/f | Tasydi>d | | Ya>' nisbah | |
| ز | Z/z | ق | Q/q | أب | 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 | عَيْرِي | gairi> |
| قَرَاءَ | qara'a | القَضَاءُ | al-qad}a>' | الشَّمْسُ | al-syams | سَيِي | syai'un |
| Kata Majemuk dirangkai | | | Kata Majemuk dipisah | | | Ta>' Marbu>t}ah | |
| جَمَالُ الدِّينِ | | Jama>luddi>n | جَمَالُ الدِّينِ | | Jama>l al-Di>n | سَاعَة | sa>'ah |

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji bagi Allah SWT yang selalu memberikan rahmatnya, sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam semoga selalu tersampaikan kepada suri tauladan nabi agung Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah, aamiin. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat tugas akhir program sarjana, pada program studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Kudus. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih yang besar- besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dan mengantarkan saya untuk memperoleh gelar sarjana. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc. M. Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Putri Nurmalasari, M.Pd selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingannya, sehingga penyusunan skripsi berjalan dengan baik.
4. M. Latif Rowi, M.Pd.I, selaku kepala MTs Qodiriyah Harjowinangun Dempet Demak, yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian ini.
5. Isnaini Salim, S.Pd selaku guru matematika di MTs Qodiriyah Harjowinangun Dempet Demak, yang telah memberi informasi, dan pengarahan saat penelitian.
6. Kedua Orang tuaku Ibu Kumsiati dan Bapak Sumarmin tercinta, Calon Suami terkasih Chairul Anam , Kedua Mertua tercinta Ibu Supiyati dan Bapak Riyanto, Kakak satu-satunya saya M. Amir Syarifudin, Ipar saya dan keponakan saya yang menggemaskan Rifqi Pratama Putra.
7. Seluruh dosen dan staf pengajar Institut Agama Islam Negeri Kudus, yang telah menyampaikan ilmu kepada saya, dan melayani persyaratan penelitian ini.
8. Seluruh peneliti, dan penulis karya ilmiah yang tercantum pada sitasi penelitian ini.
9. Seluruh guruku sedari TK hingga SMA, yang telah menyampaikan ilmu, dan mendidik dengan sangat baik.
10. Teman sedari kecil Umi Kamilia, Nurul Qomariyah, Ana Alimatul Himmah yang selalu mendukung dan setia kepada sahabatnya. dan lain-lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

11. Segenap rekan kerja di Pemerintahan Desa Harjowangun yang selalu memberikan usaha, serta doanya khususnya Bapak Kades Siswanto yang telah mengizinkan saya kuliah sekaligus kerja disini, teruntuk Kakak-kakak saya Umi Hanik, Siti Kusmiati, Arum Windriastuti, Esti Yuliandari dan lain-lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
12. Keluarga Tadris Matematika C angkatan 2018, dan seluruh teman yang telah memberikan dukungan.
13. Almamater IAIN Kudus Tercinta.
14. Semua pihak yang telah membantu dan terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga apa yang semua pihak berikan kepada saya menjadi amal baik dan mendapatkan kebaikan pula serta keberkahan dari Allah SWT. Semoga hasil dari penelitian ini bermanfaat dalam dunia pendidikan, serta dapat menjadi acuan penelitian yang selanjutnya.

Kudus, Januari 2023
Penyusun

Siti Defi Triyani
NIM. 1810610083

