

**PROFIL KOMPETENSI GURU MATEMATIKA DITINJAU  
MELALUI *TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT  
KNOWLEDGE* (TPCK) PADA MATERI GEOMETRI DI MA  
HASANUDDIN TONDOWULAN JOMBANG DILIHAT DARI  
SERTIFIKASI GURU**

**TESIS**



*Oleh*

**Jihan Zulfia Firda**

**NIM. 12851221012**

**PROGRAM MAGISTER**

**TADRIS MATEMATIKA**

**PASCASARJANA**

**UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

**JUNI 2023**

**PROFIL KOMPETENSI GURU MATEMATIKA DITINJAU  
MELALUI *TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT  
KNOWLEDGE* (TPCK) PADA MATERI GEOMETRI DI MA  
HASANUDDIN TONDOWULAN JOMBANG DILIHAT DARI  
SERTIFIKASI GURU**

**TESIS**

Disusun dalam Rangka untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menempuh  
Program Magister (S2) Tadris Matematika  
Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh

Jihan Zulfia Firda

NIM. 12851221012

**PROGRAM MAGISTER  
TADRIS MATEMATIKA  
PASCASARJANA  
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
JUNI 2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Tesis dengan judul “Profil Kompetensi Guru Matematika Ditinjau Melalui *Technological Pedagogical Content Knowledge* (TPCK) pada Materi Geometri di MA Hasanuddin Tondowulan Jombang Dilihat Dari Sertifikasi Guru” yang ditulis oleh Jihan Zulfia Firda ini telah diperiksa, disetujui, dan layak diujikan.

Tulungagung, 05 April 2023

Pembimbing I



**Dr. Maryono, M.Pd.**  
NIP. 19810330 200501 1 007

Pembimbing II



**Dr. Muniri, M.Pd.**  
NIP. 19611302006041009

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis dengan judul “Profil Kompetensi Guru Matematika Ditinjau Melalui *Technological Pedagogical Content Knowledge* (TPCK) pada Materi Geometri di MA Hasanuddin Tondowulan Jombang Dilihat dari Sertifikasi Guru” yang ditulis oleh Jihan Zulfia Firda dengan Nomor Induk Mahasiswa 12851221012 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tesis Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada Senin 29 Mei 2023 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.).

### DEWAN PENGUJI

1. Ketua : Dr. Maryono, M.Pd.  
NIP. 19810330 200501 1 007
2. Sekretaris : Dr. Muniri, M.Pd.  
NIP. 19681130 200604 1 009
3. Penguji I : Dr. Sutopo, M.Pd.  
NIP. 19780509 200801 1 012
4. Penguji II : Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19690719 200003 2 002



Tulungagung, Mei 2023

Mengesahkan,  
Direktur Pascasarjana



Prof. Dr. H. Akhyak, M.Ag.  
NIP. 19671029 199403 1 004

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jihan Zulfia Firda

NIM : 12851221012

Jurusan : Tadris Matematika

Institusi : Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Dengan ini menyatakan bahwa tesis dengan judul “Profil Kompetensi Guru Matematika Ditinjau Melalui *Technological Pedagogical Content Knowledge* (TPCK) pada Materi Geometri di MA Hasanuddin Tondowulan Jombang Dilihat dari Sertifikasi Guru” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat ini dibuat sebenar-benarnya, agar dipergunakan dengan semestinya.

Tulungagung, 03 April 2023

Penulis



**Jihan Zulfia Firda**  
NIM. 12851221012



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

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 48 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0365) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : JIHAN ZULFIA FIRDA  
NIM : 12851221012  
Jurusan : TADRIS MATEMATIKA  
Fakultas : FTIK  
Jenis Karya ilmiah : TESIS

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 (.....) yang berjudul:

"Profil Kompetensi Guru Matematika Ditinjau Melalui  
Technological Pedagogical Content Knowledge (TPCK) pada Materi  
Geometri di MA Hasanuddin Tondowulan Sombang Dilihat dari  
Sertifikasi Guru"

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, 10 Juli 2023  
Yang Menyatakan,



JIHAN

## MOTTO

مَنْ أَرَادَ الدُّنْيَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ, وَ مَنْ أَرَادَ الْآخِرَةَ فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ, وَمَنْ أَرَادَ هُمَا فَعَلَيْهِ  
بِالْعِلْمِ. (رواه أحمد)

Artinya: “Barang siapa yang menginginkan dunia maka hendaklah ia menguasai ilmu, barang siapa yang menginginkan akhirat maka hendaklah ia menguasai ilmu, dan barang siapa yang menginginkan keduanya maka hendaklah ia menguasai ilmu”.

(HR. Ahmad).\*

---

\* Hasrul, “20 Hadits Tentang Menuntut Ilmu, Pahalanya Seperti Orang yang Haji Sempurna,” dalam <https://www.detik.com/sulsel/berita/d-6476158/20-hadits-tentang-menuntut-ilmu-pahalanya-seperti-orang-yang-haji-sempurna/amp>, diakses 4 April 2023 Pukul 21.50 WIB.

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas segala karunianya sehingga penulisan tesis ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Sehubungan dengan selesainya penulisan tesis ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orangtuaku tersayang, Bapak H. Imron Hajir dan Ibu Hj. Alfa Rokhmatin yang selalu mendoakan dan mendukung saya sehingga bisa melampaui semuanya sampai saat ini.
2. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Magister Tadris Matematika Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, khususnya Bapak Dr. Maryono, M.Pd. dan Bapak Dr. Muniri, M.Pd. selaku pembimbing terimakasih atas waktu dan bimbingannya sehingga saya dapat menyelesaikan tesis ini.
3. Pihak MA Hasanuddin Tondowulan Jombang, khususnya bapak kepala sekolah, dan bapak ibu guru yang telah memberikan izin kepada saya untuk melaksanakan penelitian.
4. Teman-teman angkatan 2021 Pascasarjana, khususnya kelas TMT-A yang telah memberikan banyak pengalaman dalam perjalanan pembelajaran ini.
5. Semua pihak yang tak mampu saya sebutkan satu persatu, yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.



## **PRAKATA**

Segala puji syukur bagi Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, hidayat, dan taufik-Nya kepada seluruh umat manusia, sehingga kita tetap iman dan Islam, serta komitmen sebagai insan yang haus akan ilmu pengetahuan.

Tesis ini disusun sebagai prasyarat yang harus dipenuhi oleh penulis guna memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.). Selesainya penulisan tesis ini berkat bimbingan dari dosen yang sudah ditetapkan, dan juga berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh Karena itu, sudah sepatutnya penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Maftukhin, M.Ag. selaku Rektor UIN SATU Tulungagung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengumpulkan data sebagai bahan penulisan laporan penelitian ini.
2. Prof. Dr. H. Akhyak, M.Ag. selaku Direktur Pascasarjana yang selalu memberikan dorongan semangat dalam mengemban ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
3. Dr. Maryono, M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan koreksi, sehingga proposal ini dapat diselesaikan sesuai dan baik.
4. Dr. Muniri, M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan koreksi, sehingga proposal ini dapat diselesaikan sesuai dan baik.
5. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Pascasarjana UIN SATU Tulungagung yang telah berjasa mengantarkan penulis untuk mengetahui arti pentingnya ilmu pengetahuan.
6. Kedua orang tua yang tercinta yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral dan spiritual selama studi, serta senantiasa memberikan kasih sayang yang tidak ternilai harganya.

7. Teman-teman angkatan 2021 program studi Tadris Matematika yang selalu ada dalam kebersamaan dan bantuannya, baik suka maupun duka selama ini, serta memberikan motivasi.

Dengan penuh harapan, semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah swt. dan tercatat sebagai amal shalih. *Jazakumullah khoirul jaza'*. Akhirnya, karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi pengembangan dan perbaikan, serta pengembangan lebih sempurna dalam kajian-kajian pendidikan Islam. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT. Amin.

Tulungagung, April 2023

Penulis

**Jihan Zulfia Firda**  
NIM. 12851221012