

**ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH
BERDASARKAN RESILIENSI MATEMATIS DALAM
MENYELESAIKAN SOAL MATERI DIMENSI TIGA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Pendidikan Matematika**

Oleh :

**Roudotul Uliyah
NIM 2010610066**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
TAHUN 2024**



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : ROUDOTUL ULİYAH
NIM : 2010610066
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Madrasah Aliyah Berdasarkan Resiliensi Matematis dalam Menyelesaikan Soal Materi Dimensi Tiga

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 26 Oktober 2023 sampai dengan 02 Januari 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 02 Januari 2024



Putri Nur Malasari, M.Pd.
NIP. 199011102019032021



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Roudotul Uliyah/2010610066
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika
 Judul : **Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Madrasah Aliyah Berdasarkan Resiliensi Matematis dalam Menyelesaikan Soal Materi Dimensi Tiga**

Telah diujikan pada **22 Februari 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Fifi Nofiaturrahmah, M.Pd.I.</u> NIP. 198602262015032007 Ketua/Penguji I	28 / 2 2024	
<u>Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	28 / 2 2024	
<u>Dina Fakhriyana, M.Sc.</u> NI PPPK. 199309192023212046 Sekretaris Sidang	28 / 2 2024	
<u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u> NIP. 199011102019032021 Dosen Pembimbing	05 / 2 2024	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	05 / 2 2024	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh keyakinan, kejujuran, dan rasa tanggungjawab, saya **Roudotul Uliyah** dengan **NIM 2010610066** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini :

1. Keseluruhannya adalah karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan unuk keperluan apapun
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang ada dalam referensi dimana sebagai bahan rujukan dalam penulisan skripsi ini

Saya bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Jejara, 03 Januari 2024

Yang menyatakan,



Roudotul Uliyah

NIM 2010610066

MOTTO

“Lihat, rasakan, dan bayangkan! Apa yang tumbuh adalah perwujudan melalui aksi dan simbol yang sistematis”¹

(Teori Tiga Dunia Matematika)

~ David Tall ~



¹ David Tall, “Thinking through three worlds of mathematics,” *Psychology of Mathematics Education, University of Warwick England* 4–19 (2004): 281–88.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilla'lamin, puji syukur atas kehadiran-Mu ya Robbi Penguasa langit dan Bumi, yang telah memberikan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Karya ini penulis persembahkan untuk orang-orang terkasih :

1. Untuk diri ini, terima kasih telah berusaha dan bertahan semaksimal mungkin dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai dan memberikan hasil yang memuaskan
2. Kepada yang terhormat dan yang tercinta Bapak dan Ibuku, Bapak Alm. Sutarno dan Ibu Ngatipah yang tanpa henti-hentinya memberikan do'a serta dukungan fisik dan nonfisik untuk kesuksesan anak-anaknya
3. Teruntuk kakak-kakakku terkasih dan tersayang yang selalu mendukung adik kecilnya ini melanjutkan perjuangan mewujudkan harapan keluarga
4. Dosen pembimbing skripsi Ibu Putri Nurmala Sari, M.Pd. yang telah membimbing selama perjalanan menyelesaikan skripsi dari awal sampai akhir
5. Guru Matematika MA Ma'ahid Kudus Ibu Alfi Wachidati, M.S.Si. dan siswi-siswi kelas XII MIPA yang telah membantu peneliti dalam penelitian ini
6. Teman-teman TMC'20 dan sahabat-sahabat saya Salma Faiqotuz Zulfa, Mila Sari, Hayatul Mustaghfiroh, Tamsilatul Musafiroh, Ahmad Sanjaya, M. Fail Abdullah Aziz, dan Ahmad Sahrul Ardiyanto yang selalu mewarnai dunia perkuliahan serta mendukung dan mendengarkan keluh kesah peneliti
7. Serta seluruh pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung sejak dimulainya proses penyusunan hingga akhir terselesaikan

Semoga semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan diberi balasan oleh Allah SWT. Aamiin.

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 V{s}	ض	D{/d}	ن	N/n	...و	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/hh	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	فَلَكَيِّي	falakiyy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالِيِي	'a>lamiyy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	القَمَرُ	al-qamar	عَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qad}a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئ	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

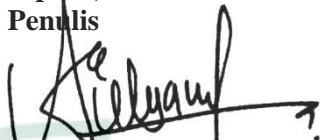
Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya sehingga pada kesempatan ini penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis berpikir kritis matematis siswa madrasah aliyah berdasarkan reesiliensi matematis dalam menyelesaikan soal materi dimensi tiga”. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat lulus dan memperoleh gelar sarjana sastra 1 di IAIN Kudus. Penulis berharap karya ini bisa memberi manfaat bagi banyak kalangan. Sholawat serta salam tak lupa senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW sebagai uswatun hasanah yang telah berhasil mengeluarkan umat manusia dari zaman jahiliyah menuju zaman yang kaya akan ilmu pengetahuan. Berbagai bentuk bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak adalah bagian terpenting dalam penyusunan skripsi ini. Atas belas kasih-Nya melalui berbagai bantuan tersebut, Alhamdulillah peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa hambatan yang berarti. Untuk itu, penulis ingin memberikan beberapa kata sebagai bentuk terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus
2. Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus
3. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika Institut Agama Islam Negeri Kudus
4. Putri nur malasari, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Abdul Aziz, Lc., M.Hum., selaku Kepala Madrasah Ma'ahid Kudus
6. Para dosen dan staff pengajar Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus
7. Orang tua tercinta Bapak Alm. Sutarno dan Ibu Ngatipah
8. Kakak-kakak tersayang Aris Susanto, Ulfatun Ni'mah, dan Kholifatul Khafidoh
9. Dan seluruh pihak yang secara langsung dan tidak langsung memberikan bantuan sejak awal sampai akhir penulisan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dalam arti sebenarnya. Untuk itu, diharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sebagai bahan pertimbangan dalam proses inovasi dan kreatif selanjutnya. Disisi lain, penulis juga mengharpakan sekecil apapun makna itu dalam tulisan ini bisa bermanfaat bagi berbagai kalangan.

Jepara, 01 Januari 2024

Penulis



Roudotul Uliyah

NIM. 2010610066

