

**ANALISIS MISKONSEPSI MATEMATIS SISWA KELAS
VII MADRASAH TSANAWIYAH MELALUI *FOUR-TIER*
DIAGNOSTIC TEST PADA MATERI ALJABAR**



SKRIPSI

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

Oleh:

**Anis Setyaningsih
NIM 1810610064**

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



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

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Anis Setyaningsih
 NIM : 1810610064
 Fakultas : Tarbiyah
 Prodi : Tadris Matematika
 Judul Skripsi : **Analisis Miskonsepsi Matematis Siswa Kelas VII Madrasah Tsanawiyah Melalui *Four Tier Diagnostic Test* pada Materi Aljabar**

benar-benar telah melalui proses pembimbingan sejak 14 Februari 2022 sampai dengan 20 Maret 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 21 Maret 2023

Putri Nur Malasari, M.Pd.
 NIP. 199011102019032021



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
 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 : Anis Setyaningsih
 NIM : 1810610064
 Fakultas / Prodi : Tarbiyah / Tadris Matematika
 Judul Skripsi : **Analisis Miskonsepsi Matematis Siswa Kelas VII Madrasah Tsanawiyah Melalui *Four Tier Diagnostic Test* pada Materi Aljabar**

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

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Nor Hadi, S.E., M.Si., Akt., CA., CRA., CRP.</u> NIP. 196909032003121001 Ketua / Penguji I	22 / 05 / 2023	
<u>Wahyuning Widiyastuti, M.Si.</u> NID. 198003092014042016 Penguji II	24 / 05 / 2023	
<u>Rizqona Maharani, M.Pd.</u> NID. 199102142046042016 Sekretaris	25 / 05 / 2023	
<u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u> NIP. 199011102019032021 Dosen Pembimbing	26 / 05 / 2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	29 / 05 / 2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Anis Setyaningsih** NIM 1810610064 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
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 di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 23 Maret 2023

Yang Menyatakan,



(Anis Setyaningsih)

MOTTO

Sukses adalah jumlah dari upaya kecil yang diulang hari demi hari.
Robert Collier



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrohim. Dengan segala kerendahan hati, disertai rasa syukur tak terkira beserta kebanggaan dan suka cita, saya persembahkan karya kecil saya ini kepada:

1. Seorang wanita hebat yang telah Tuhan anugerahkan dalam hidup saya, mendiang ibu saya tercinta, Ibu Untarsi. Terima kasih atas kasih sayang dan doa yang pernah dan semoga selalu mengiringi hidup saya.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Subekan dan Ibu Narti. Yang tanpa keduanya saya mungkin tidak mencapai di titik dimana saya berdiri saat ini.
3. Kakak saya, Anjis Saiful Bahri yang senantiasa mendukung dan memberikan semangat yang menyertai setiap langkah dalam proses pengerjaan skripsi dan dalam perjalanan hidup saya.
4. Segenap keluarga besar saya, dari seluruh saudara Bapak dan Ibu serta para sepupu dan keponakan saya. Terimakasih atas segala dukungan yang telah diberikan.
5. Seluruh guru saya yang tak bisa disebutkan satu-persatu, yang senantiasa sabar dalam memberikan bimbingan dan arahan, memberikan ilmu, dan segala nasehat yang akan dan selalu menjadi penerang dalam setiap langkah kehidupan saya.
6. Sahabat dan teman saya, Sumiati, Dina Noor Faizatun Niswah, Riska Indah Lestari, Risa Raudlatul Jannah, Nurul Hidayah Nur Aulia, Nurul Laili, Fitri Rosilawati, Rika Maharani, serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terima kasih telah berkenan hadir dan menjadi bagian dari hidup saya.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Tadris Matematika khususnya kelas B angkatan 2018, PSHT Ranting Nalumsari, PPL MTs NU Hasyim Asy'ari 03, KKN-IK Desa Gamong 2021, serta yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. Terima kasih telah kebersamai dalam berjuang dan berproses dalam mencari ilmu untuk menjadi pribadi yang lebih baik.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	اَ	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	اِ	I/i
ج	J/j	ط	T/ṭ	و	W/w	اُ	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Madd	
خ	KH/kh	ع awal	‘A’/a	ء	A’/a’	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A’/a’	ء	A/a	بِي	Bī
ذ	Z/z	غ	G/g	ي		بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبِّ	rabb	عَالَمِي	‘alami y
‘Ain/Hamzah di Belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara’a	الْفُرُوعُ	al-furū’	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī
قَرَأَ	qara’a	الْقَضَاءُ	al-qaḍā’	السَّمْسُ	al-syams	سَيَائِي	syai’un
Kata Majmuk dirangkai			Kata Majmuk dipisah			Tā Marbūṭah	
جَمَلُ الدِّينِ	jamāluddīn	جَمَلُ الدِّينِ	Jāmal ad-dīn	سَاعَةٌ		sā’ah	

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Miskonsepsi Matematis Siswa Kelas VII Madrasah Tsanawiyah melalui *Four Tier Diagnostic Test* pada Materi Aljabar**” ini guna memenuhi tugas akhir sebagai syarat menyelesaikan jenjang pendidikan strata 1 Fakultas Tarbiyah Prodi Tadris Matematika (TM). Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kehadirat nabi kita, Nabi Muhammad SAW. Semoga kita kelak mendapatkan syafa’atnya di *Yaumul Qiyamah* nanti. Amin.

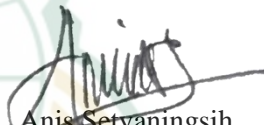
Suatu kebanggaan tersendiri bagi penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi ini. Tentulah tidak mudah dalam menyelesaikan tugas ini dengan berbagai hambatan yang ada, khususnya keterbatasan pengetahuan dari penulis sendiri. Dapat terselesaikannya penyusunan tugas akhir ini tentu atas keterlibatan, bantuan, bimbingan, serta saran dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman 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. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika Institut Agama Islam Negeri Kudus.
4. Ibu Putri Nur Malasari, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan bimbingan dan arahan serta persetujuan dalam penelitian skripsi ini.
5. Ibu Dra. Hj. Khayatun, S.Pd. selaku Kepala Madrasah Tsanawiyah NU Hasyim Asy’ari 03 Kudus yang telah memberikan izin kepada penulis untuk dapat melaksanakan penelitian di MTs NU Hasyim Asy’ari 03 Kudus.
6. Ibu Hj. Dyah Qurrota A’yuni, M.Pd. selaku Guru Mata Pelajaran Matematika di MTs NU Hasyim Asy’ari 03 Kudus yang telah membantu serta memberikan bimbingannya kepada penulis selama penulis melakukan penelitian.
7. Segenap dosen dan staff di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Kudus, khususnya dosen Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris Matematika.
8. Segenap dewan guru dan staff TU MTs NU Hasyim Asy’ari 03 Kudus.
9. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan do’a, semangat, dukungan, serta cinta kasih yang tulus kepada penulis.

10. Teman-teman seperjuangan IAIN Kudus Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris Matematika.
11. Seluruh pihak terkait yang senantiasa memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang penulis miliki namun penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dalam arti yang sebenarnya. Untuk itu penulis senantiasa mengharap kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan tugas ini. Selanjutnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Kudus, 23 Maret 2023
Penulis,



Anis Setyaningsih
NIM. 1810610064