

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA DAN
ANALISIS AKTIVITAS FUNDAMENTAL
MATEMATIS PADA PROSES PEMBUATAN
JENANG KUDUS**



SKRIPSI

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

Oleh:

**Putri Nabila Masduki
NIM 1910610074**

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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telepon (0291) 438818 Faksimile 441613
Email : akademik@iainkudus.ac.id; Website : www.iainkudus.ac.id



PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

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

Nama : PUTRI NABILA MASDUKI
NIM : 1910610074
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA DAN ANALISIS AKTIVITAS
FUNDAMENTAL MATEMATIS PADA PROSES PEMBUATAN JENANG KUDUS

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 15 Desember 2022 sampai dengan 13 April 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 13 April 2023



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 saudari :

Nama : Putri Nabila Masduki
 NIM : 1910610074
 Fakultas : Tarbiyah
 Prodi : Tadris Matematika
 Judul : **Eksplorasi Etnomatematika dan Analisis Aktivitas Fundamental Matematis pada Proses Pembuatan Jenang Kudus**

Telah diujikan pada **19 Mei 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Mohammad Dzofir, M.Ag.</u> NIP. 197311011999031004 Ketua/Penguji I	29-05-2023	
<u>Arg hob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	29-05-2023	
<u>Ni'matus Solihah, M.Pd.</u> NIP. 199507242020122022 Sekretaris/Penguji III	30-05-2023	
<u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u> NIP. 199011102019032021 Dosen Pembimbing		
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Putri Nabila Masduki**, NIM : **1910610074** 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 dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 26 April 2023
Yang menyatakan,



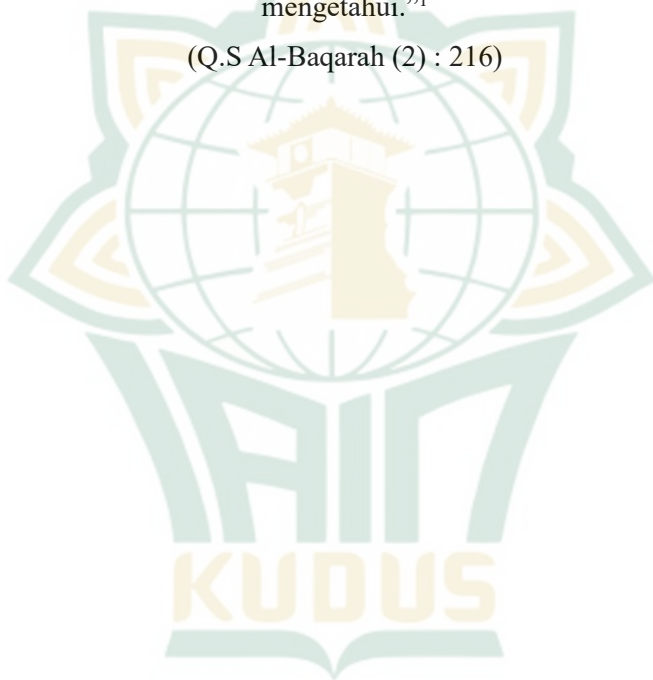
Putri Nabila Masduki
NIM. 1910610074

MOTTO

كُتِبَ عَلَيْكُمُ الْقِتَالُ وَهُوَ كُرْهُ لَكُمْ وَعَسَىٰ أَن تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ
لَّكُمْ وَعَسَىٰ أَن تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

Artinya: “Diwajibkan atas kamu berperang, padahal itu tidak menyenangkan bagimu. Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui.”¹

(Q.S Al-Baqarah (2) : 216)



¹ Al-Baqarah ayat 216 Alquran, *Alquran dan Terjemahannya* (Jakarta: Departemen Agama RI, Yayasan Penyelenggara dan Penerjemah Alquran, 2006).

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis mempersembahkan skripsi ini untuk:

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah, ridho, nikmat, rahmat-Nya, dan kemudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. IAIN Kudus yang telah memberikan kesempatan untuk penulis menuntut ilmu hingga dapat memperoleh gelar sarjana ini.
3. Kepada orang tua penulis, Bapak Imron Rosyadi dan Ibu Zuyyina Ulfah yang senantiasa tulus tiada henti-hentinya memanjatkan doa dan senantiasa memberikan restu dalam setiap langkah penulis. Do'a dan restu kalian menjadi semangat bagi penulis dalam menjalani hidup ini. Bapak dan Bunda terima kasih untuk semuanya. Semoga kalian selalu diberi nikmat sehat, umur yang panjang, dan senantiasa menemani penulis menuju jalan kesuksesan. Aamiin.
4. Moch. Rizky Aditya Hilmi selaku kakak penulis dan keluarga besar Bani H. Al-Jufri yang telah memberikan semangat, kebahagiaan, dan dukungan setiap waktu dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Putri Nur Malasari, M. Pd. selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Grup Eckwr yaitu Nabila fathimatuzzahro', Aliya Fitrahani, dan Dyah Ulin Naja yang selalu menemani tanpa lelah, memberikan semangat, bantuan, nasihat, hiburan, dan apapun itu penulis ucapkan terima kasih banyak. Hadirnya kalian menjadikan bangku perkuliahan penulis jadi lebih berkesan.
7. Teman-teman kelas B angkatan tahun 2019, terima kasih untuk empat tahun terakhir ini yang selalu menemani dalam berjuang mencari ilmu di kampus ini.
8. Eka Nurul Amalia dan Muhammad Saiful Kowi yang telah menemani penulis dalam penelitian dan memberikan semangat serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah ikut serta membantu dalam menyusun skripsi ini. Semoga kebaikan kalian dapat dibalas oleh Allah dengan berlipat ganda.
10. Penulis karena telah berjuang menyelesaikan skripsi ini dengan sangat baik membagi waktu, tenaga, dan pikiran sehingga mampu melewati proses yang melelahkan 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	..َ..	A/a
ث	S{/s}	ض	D{/d}	ن	N/n	..ِ..	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	..ُ..	U/u
ح	H/h	ظ	Z{/z}	ه	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	أَب	abb	فَلَکِيّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِيّ	'a>lamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	عَبْرِيّ	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad}a>'	السَّمْسُ	al-syams	سَيّ	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

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan lancar tidak ada hambatan apapun. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya yang menjadi suri tauladan dan junjungan umat Islam. Semoga kita tergolong umat yang mendapatkan syafa'atnya. Aamiin.

Skripsi dengan judul **“Eksplorasi Etnomatematika dan Analisis Aktivitas Fundamental Matematis pada Proses Pembuatan Jenang Kudus”** telah disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Tadris Matematika pada Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus. Selanjutnya dengan penuh kesadaran atas kekurangan penulis, dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang dengan tulus dan ikhlas memberikan ilmu, arahan, dan motivasi kepada penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan khusus kepada beliau:

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. 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 yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Para dosen dan staf pengajar di lingkungan IAIN Kudus yang telah membekali berbagai ilmu pengetahuan dan pengalaman sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Yuliani selaku pemilik usaha Jenang Rasa Abadi, Ibu Rusmiati (Yos) selaku pemilik usaha Jenang Abadi, dan Bapak Fatkah Sudarmaji selaku pemilik usaha Jenang Asta yang telah memberikan izin dan layanan data yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh karyawan Jenang Rasa Abadi, Jenang Abadi, dan Jenang Asta yang ikut serta membantu penulis dalam pengumpulan data yang diperlukan dalam penelitian ini.
8. Orang tua dan seluruh keluarga saya yang telah mendo'akan dan memberikan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

9. Sahabat-sahabat penulis yang telah kebersamai dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Berkat do'a, jasa, bantuan, bimbingan, serta arahan dari beliau-beliau, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis hanya bisa memanjatkan do'a atas segala jasa dan kebaikannya. Semoga kebaikan tersebut dapat dibalas dengan berlipat ganda oleh Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan dan menerima kritik, saran yang membangun dari berbagai pihak untuk dijadikan bahan masukan dan evaluasi untuk perbaikan penulisan skripsi ini demi kebaikan di masa yang akan mendatang. Namun, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Kudus, 26 April 2023
Penulis,

Putri Nabila Masduki
NIM. 1910610074