

**PENGUNAAN ALAT PERAGA UBIN ALJABAR
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PENALARAN MATEMATIS DAN BERFIKIR
KREATIF PADA MATERI POKOK BENTUK
ALJABAR**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Matematika (TM)**

Oleh :

Laela Nadhiroh Zum Zumi
NIM 1910610016

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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
 FAKULTAS TARBİYAH

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

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : LAELA NADHIROH ZUM ZUMI
 NIM : 1910610016
 Fakultas : Tarbiyah
 Program Studi : Tadris Matematika
 Judul : Penggunaan Alat Peraga Ubin Aljabar Untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis dan Berpikir Kreatif Pada Materi Pokok Bentuk Aljabar Melalui Pendekatan Pemecahan Masalah

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 06 Juli 2023 sampai dengan 16 Februari 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 16 Februari 2024



Dina Fakhriyana, M.Sc.
 NIP. 199309192002012021



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH

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

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudari:

Nama/NIM : **Laela Nadhiroh Zum Zumi / 1910610016**
 Fakultas/Prodi : **Tarbiyah/Tadris Matematika**
 Judul : **Penggunaan Alat Peraga Ubin Aljabar untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis dan Berfikir Kreatif Pada Materi Pokok Bentuk Aljabar**

Telah diujikan pada **03 April 2024** 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	13 / 2024 / 5	
<u>Rizqona Maharani, M.Pd.</u> NIP. 199102142023212038 Penguji II	8 / 2024 / 5	
<u>Mulyaningrum Lestari, M.Pd.</u> NIP. 199103022023212043 Sekretaris Sidang	13 / 2024 / 5	
<u>Dina Fakhriyana, M.Sc.</u> NIP.199309192002012021 Dosen Pembimbing	13 / 2024 / 5	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	13 / 2024 / 5	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya:

Nama : Laela Nadhiroh Zum Zumi

NIM : 191061006

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, 27 Februari 2024

Penulis,



Laela Nadhiroh Zum Zumi
NIM. 1910610016

MOTTO

وَعَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ ۖ وَعَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ
شَرٌّ لَّكُمْ ۗ

“Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu.”

(QS. Al-Baqarah: 216)



PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat, nikmat, dan ridha-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Karya ini merupakan wujud dari ikhtiar yang terus dilakukan serta iringan doa yang terus dipanjatkan kepada Allah SWT agar selalu diberikan kelancaran dan kemudahan. Dengan segenap ketulusan hati saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua tercinta. Bapak Muryono dan Ibu Siti Sumiyah yang tidak ada hentinya memberikan dukungan positif terhadap peneliti dan terus memanjatkan doa-doa baik dan tulus untuk peneliti. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan motivasi hidup dan memberikan solusi-solusi hidup untuk peneliti, sehingga peneliti mampu berada dititik sekarang ini. Berkat doa dan ridha dari beliau berdua, Allah mempermudah semuanya.
2. Seluruh keluargaku yang menjadikan peneliti kuat dan semangat untuk terus menjalani dan menggapai kehidupan yang lebih baik kedepannya.
3. Pengasuh Pondok Pesantren Al-Ghurobaa^o. Abah KH. Mustamir Abdul Mu^oin dan Ummah Hj. Sholihah, beliau sebagai orang tua kedua bagi peneliti dan yang senantiasa kuharap barokah ilmu dan ridho dari beliau.
4. Ibu Dina Fakhriyana, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Keluarga MTs NU Raden Umar Said Colo, Dawe, Kudus yang telah mengizinkan penelitian di MTs NU Raden Umar Said Colo, Dawe, Kudus
6. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat saya sebut satu persatu.

Terimakasih sebesar-sebesarnya untuk kalian semua dan orang-orang yang peduli dengan Saya, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Semoga semua bantuan dan pengorbanan kalian mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Amin.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Berdasarkan Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Nomor 158/1987)

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	و	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	D/d	ن	N/n	ي	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	و	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	هـ	H/h	Mādd	
خ	Kh/kh	ع awal	'A/a'	ء akhir	A'/a'	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A'/a'	ء awal	A/a	بِي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasyīd		Yā' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أب	abb	فَلَکِيّ	Falakīy
س	S/s	ك	K/k	رَبّ	rabb	عَالَمِيّ	'ālamīy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qaḍā'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئٌ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT. Rabb semesta alam yang telah memberikan kekuatan, kemudahan, bahkan segala bentuk kebaikan-Nya. Sehingga atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam senantiasa terhatirkan kepada sang pemilik mukjizat agung yaitu Al Qur'an baginda Nabi Muhammad SAW, shohibus syafa'ah.

Dengan rasa syukur yang terdalam alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "**Penggunaan Alat Peraga Ubin Aljabar untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis dan Berpikir Kreatif pada Materi Pokok Bentuk Aljabar Melalui Pendekatan Pemecahan Masalah**". Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Program Studi Tadris Matematika IAIN Kudus.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin dengan segenap kemampuan meskipun seringkali kaki masih bertemu dengan sandungan. Penulis mendapatkan bimbingan dan saran-saran dari berbagai pihak dan dalam kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si. selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
4. Dina Fakhriyana, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing dan Asisten Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, pikiran dan sebagainya guna memberikan bimbingan, pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dina Fakhriyana, M.Sc. dan Wahyuning Lestari, M.Pd. selaku dosen matematika IAIN Kudus, serta Noor Istiqomah, S.Pd. selaku guru matematika MAN 1 Kudus yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menjadi validator pada penelitian ini.

6. H. Zaenal Arifin, S.Ag., selaku Kepala MTs NU Raden Umar Said Colo Dawe Kudus, Sulkhan, S.Pd., selaku guru matematika MTs NU Raden Umar Said Colo Dawe Kudus yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian di MTs NU Raden Umar Said Colo Dawe Kudus.
7. Abah K.H. Mustamir Abdul Mu'in Al Hafidz dan Ummah Hj. Sholichah Al Hafidzah selaku Pengasuh Pondok Pesantren Tahfidz Al Ghurobaa" serta Pengurus Pondok Pesantren Tahfidz Al Ghurobaa" yang telah membimbing santri-santri.
8. Bapak dan Ibu yang kurindukan serta seluruh keluargaku yang tidak pernah enggan mendoakan serta senantiasa memberikan motivasi dan dukungan baik materi maupun spiritual sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan. Terimakasih atas kebersamaan, persahabatan, teguran, nasihat, saling mengingatkan dan semua kenangan indah selama ini.
10. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan bantuannya mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan skripsi ini.

Atas bantuan tersebut sangat besar artinya bagi penulis, maka tidak ada yang dapat disampaikan kecuali terima kasih dan semoga Allah SWT membalas dengan berlipat ganda semua amal baiknya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis serta para pembaca pada umumnya.

Kudus, 27 Februari 2024
Penulis

Laela Nadhiroh Zum Zumi
NIM: 1910610016