

**PENGEMBANGAN E-LKPD TRANSFORMASI GEOMETRI
BERBASIS ETNOMATEMATIKA SENI UKIR JEPARA
BERBANTUAN APLIKASI *LIVEWORKSHEETS* BAGI SISWA
MTS**



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Dalam Bidang Ilmu Matematika

Oleh :
Elsa Khotru Nada
1810610050

**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

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : ELSA KHOTRU NADA
NIM : 1810610050
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : PENGEMBANGAN E-LKPD TRANSFORMASI GEOMETRI BERBASIS
ETNOMATEMATIKA SENI UKIR JEPARA BERBANTUAN APLIKASI
LIVEWORKSHEETS BAGI SISWA MTs

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 03 November 2021 sampai dengan 10 November 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 10 November 2023



Fina Tri Wahyuni, M.Pd.
NIP. 199110262049042016



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

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (0291)
432677

PENGESAHAN MUNAQOSAH

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudari:

Nama : Elsa Khotru Nada
 NIM : 1810610050
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika
 Judul : Pengembangan E-LKPD Transformasi Geometri Berbasis Etnomatematika Seni Ukir Jepara Berbantuan Aplikasi *Liveworksheets* Bagi Siswa MTs

Telah diujikan pada **30 November 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Fifi Nofiaturrahmah, M.Pd.I.</u> NIP. 198602262015032007 Ketua/Penguji I	19 Des 2023	
<u>Wahyuning Widvastuti, M.Si.</u> NIP. 198003092014042016 Penguji II	19 Des 2023	
<u>Dina Fakhriyana, M.Sc.</u> NI PPPK. 199309192023212046 Sekretaris	19 Des 2023	
<u>Fina Tri Wahyuni, M.Pd.</u> NID. 199110262049042016 Dosen Pembimbing	19 Des 2023	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	22 Des 2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Elsa Khotru Nada NIM 1810610050 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.

Jejara, 09 November 2023

Yang Menyatakan,



Elsa Khotru Nada

NIM 1810610050

MOTTO

“Impian yang besar tidak akan membuatmu tertidur lelap. Impian yang besar akan memaksamu untuk terus bangun setiap pagi dan berjuang meraihnya”

*“Sesungguhnya keadaan-Nya apabila Dia menghendaki sesuatu hanyalah berkata kepadanya: Jadilah! Maka terjadilah ia “
(Q.S Yasin Ayat 82)*



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur *Alhamdulillah*, penulis mendedikasikan karya ini sebagai bagian dari tugas akhir program strata-1 kepada orang-orang yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara moril maupun materil. Penulis persembahkan skripsi ini kepada:

1. Lembaga IAIN Kudus, tempat penulis mengenal dan mempelajari banyak hal selama masa perkuliahan.
2. Ayah saya tercinta (Sunarjo) dan Ibu saya tercinta (Noor Kholifah) yang selalu membersamai setiap langkah saya dengan kehadiran, semangat, motivasi, serta doa yang tiada putusnya dalam proses pengerjaan skripsi ini. Semoga Ayah dan Ibu senantiasa dalam lindungan Allah SWT.
3. Kakak saya tercinta beserta suami dan keponakan saya yang lucu yang selalu mendoakan hal baik kepada saya, semoga doa baik balik balik ke kalian.
4. Dosen pembimbing saya, Ibu Fina Tri Wahyuni, M.Pd yang telah berkenan membimbing dan memberikan arahan dengan penuh rasa sabar. Terimakasih atas seluruh teladan, nasehat dan ilmu yang selama ini diberikan kepada penulis.
5. Kepada pendamping hidup saya (InsyaAllah calon suami) Wahyu Catur Prasetyo yang selama ini selalu memberikan support dan selalu menemani disaat saya up maupun down, terimakasih atas sabarnya, perhatian dan pengertiannya, dan terimakasih buat semua hal yang sudah kamu berikan kepada saya.
6. Kepada sahabat saya tercinta (Jazil, Amalia, Septi, Putlay, Arnetta, Fia, Nisa, dan Rizka) yang selalu memberikan dukungan dan menemani saya bertumbuh. Terima kasih untuk seluruh kebahagiaan yang diberikan, semoga relasi baik ini dapat terjalin selamanya.
7. Kepada seluruh keluarga besar Tadris Matematika B 2018, terimakasih atas suka duka dan perjuangan yang senantiasa dilalui bersama.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya. Aaamiin yaa Robbal 'Aalamiin.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vocal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	Tanpa Tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	...َ	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...ِ	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	...ُ	U/u
ح	H/h	ظ	Ẓ/ẓ	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	‘A/ ‘a	ء		بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A’/a’	ء	A/a	بِي	B
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Yā’ nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	Abb	فَلَكِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبَّ	Rabb	عَالَمِي	‘ālamīy
‘Ain/Hamzah di belakang		‘Ain/Hamzah di waqf		الْ		Vocal Rangkap	
فَرَعٌ	qara’ a	الْفُرُوعُ	Al-furū’	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	Gair>
قَرَعٌ	qara’ a	الْقَضَاءُ	Al-qadā’	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئِي	Syai’un
Kata majemuk dirangkai			Kata majemuk dipisah			Tā’ Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamāluddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jamāl al-di>n	سَاعَةٌ	Sā’ah		

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah menganugerahkan limpahan rahmat, hidayah, taufiq dan inayahNya kepada seluruh hamba tanpa terkecuali. Tak lupa shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Rasul pembawa kitab suci yang mulia, Muhammad SAW. Sehingga dengan risalah tersebut manusia dapat menapaki kehidupan dengan cahaya kebenaran dan dengannya pula dilimpahkan kebaikan-kebaikan.

Skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Transformasi Geometri Berbasis Etnomatematika Seni Ukir Jepara Berbantuan Aplikasi Liveworksheets Bagi Siswa MTs” telah disusun dengan sungguh-sungguh 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.

Dalam menyusun skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan saran-saran dari berbagai pihak sehingga penyusunan skripsi ini dapat terealisasikan. Untuk itu, penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr.H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah menyetujui penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika (TM).
4. Ibu Fina Tri Wahyuni, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kepada Bapak Bahrul Ulum, S.Pd.I.,S.Pd., selaku Guru matematika MTs NU Al-Hidayah Getasrabi Kudus yang telah memberi kesempatan penulis untuk meneliti sekaligus juga belajar banyak hal selama penelitian berlangsung.
6. Kepada seluruh dosen dan staf di lingkungan IAIN Kudus yang telah menyalurkan seluruh tenaganya dan mendidik penulis sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
7. Orang tua, kakak, dan calon suami saya, yang selalu membersamai langkah saya dengan memberi motivasi, dukungan baik moril maupun materiil, dan doa yang tiada putusnya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Kepada seluruh sahabat tercinta dan teman-teman seperjuangan Program Studi Tadris Matematika IAIN Kudus, khususnya TM-B

angkatan 2018, terimakasih atas segala bantuan dan supportnya selama ini.

9. Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga semua jasa yang dilakukan menjadi amal saleh dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangan serta masih jauh dari yang diharapkan. Penulis dengan sepenuh hati akan menerima kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini serta berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi peneliti, dan para pembaca pada umumnya. Aamiin.

Jepara, 09 November 2023

Penulis

Elsa Khotru Nada
NIM. 1810610050

