

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MODUL  
MATEMATIKA BERBASIS *QR CODE TECHNOLOGY*  
DALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR  
SISWA MATERI PENYAJIAN DATA**



**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S.1)  
Dalam Bidang Tadris Matematika

Oleh :

**RINA FITRIANI**  
**NIM : 1910610095**

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



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 : RINA FITRIANI  
NIM : 1910610095  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Matematika  
Judul : Pengembangan Bahan Ajar Modul Matematika Berbasis QR Code Technology dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Materi Penyajian Data

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 24 Mei 2023 sampai dengan 24 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 15 Desember 2023



Wahyuning Widiyastuti, M.Si.  
NIP. 198003092014042016



**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 saudara:

Nama/NIM : Rina Fitriani/1910610095  
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika  
 Judul : **Pengembangan Bahan Ajar Modul Matematika Berbasis QR Code Technology dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Materi Penyajian Data**

Telah diujikan pada **10 Januari 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>Dr. H. Masrukhin, S.Ag., M.Pd.</u></b> NIP. 197203232000031001 Ketua/Penguji I	15 / 01 2024	
<b><u>Naili Lumaati Noor, M.Pd.</u></b> NIP. 199207172019032031 Penguji II	16 / 01 2024	
<b><u>Heru Agni Setiaji, M.Pd.</u></b> NIP. 199012162023211017 Sekretaris Sidang	16 / 01 2024	
<b><u>Wahyuning Widiyastuti, M.Si.</u></b> NIP. 198003092014042016 Dosen Pembimbing	16 / 01 2024	
<b><u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u></b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	16 / 01 2024	



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Rina Fitriani, NIM 1910610095 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
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, 4 Desember 2023  
Yang Menyatakan,



**RINA FITRIANI**  
**NIM 1910610095**

## MOTTO

Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil,  
tetapi berusaha menjadi manusia yang berguna.

**-Albert Einsten-<sup>1</sup>**

Gagal hanya terjadi jika kita menyerah.

**-B.J. Habibie-<sup>2</sup>**



---

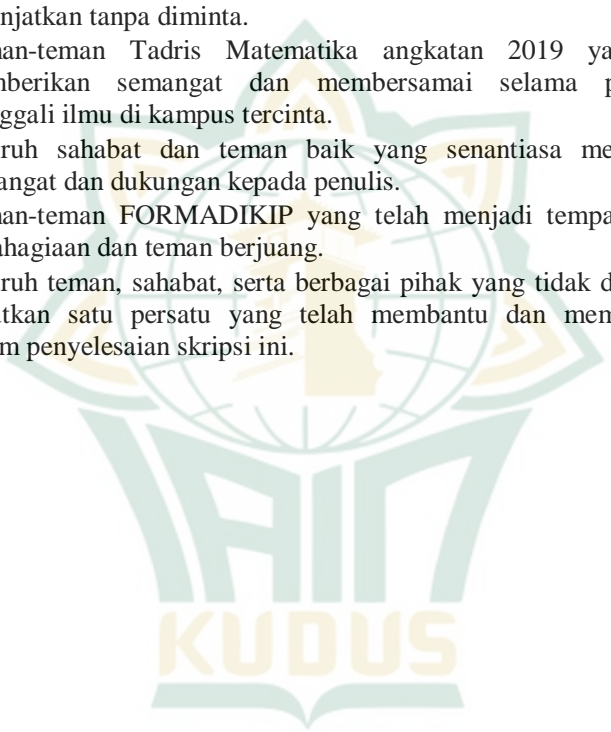
<sup>1</sup> Adang, *Kegagalan Hidup Adalah Titik Pencapaian Tertinggi*, Pertama. (Bandung: CV. Cendekia Press, 2021), <https://shorturl.at/auIW2>.

<sup>2</sup> Andri Astiawan Azis, *Habis Hijrah Terbitlah Berkah*, ed. Trian Lesmana (Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia, 2019), <https://shorturl.at/hBD47>.

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Dengan kerendahan hati, saya sebagai hamba dan seorang akademisi yang selalu diberikan kekuatan serta ketabahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Saya persembahkan karya ini kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Purwadi dan Ibu Parni beserta saudara dan keluarga besar. Terimakasih atas segala do'a yang selalu dipanjatkan tanpa diminta.
2. Teman-teman Tadris Matematika angkatan 2019 yang telah memberikan semangat dan kebersamai selama perjalanan menggali ilmu di kampus tercinta.
3. Seluruh sahabat dan teman baik yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
4. Teman-teman FORMADIKIP yang telah menjadi tempat berbagi kebahagiaan dan teman berjuang.
5. Seluruh teman, sahabat, serta berbagai pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dan kebersamai dalam penyelesaian skripsi ini.



**PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN**

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	س	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ş/ş	م	M/m	اَ	A/a
ث	Ş/s	ض	D/d	ن	N/n	اِ	I/i
ج	J/j	ط	T/t	و	W/w	اُ	U/u
ح	Hh	ظ	Zz	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء awal	A'/a'	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A'/a'	ء awal	A/a	بِي	Bi
ذ	Ž/ž	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	بَّ	Abb	فَلَکِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبَّ	Rabb	عَلَامِي	'ālamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	Al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	Gairi
قَرَاءَ	qara'a	القَضَاءُ	Al-qaḍā'	السَّمْسُ	al-syams	سَيَائِي	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddin	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Din	سَاعَةٌ	sā'ah

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, iman, dan Islam, hidayah, dan taubah serta memberikan kemudahan dalam segala hal sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada baginda Nabi Agung Muhammad SAW, keluarga, sahabat, beserta pengikut-pengikutnya.

Skripsi yang berjudul “*Pengembangan Bahan Ajar Modul Matematika Berbasis Qr Code Technology dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Materi Penyajian Data*” ini merupakan hasil penelitian yang ditulis dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana (Strata I) pada Program Sarjana Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Inovasi terhadap bahan ajar perlu ditingkatkan guna menunjang terciptanya pembelajaran yang menarik. Hal tersebut dikarenakan penggunaan bahan ajar dapat meningkatkan motivasi belajar siswa sehingga siswa dapat memperoleh hasil belajar yang maksimal sesuai dengan tujuan belajar yang diharapkan. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini sebagai suatu penelitian.

Penulis menyadari bahwa apa yang telah dikerjakan tidak luput dari kekurangan-kekurangan. Dalam penyusunan skripsi ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan, serta bimbingan kepada penulis. Rasulullah SAW bersabda: “Barangsiapa belum berterima kasih kepada manusia, maka ia belum bersyukur kepada Allah”, (HR. At-Tirmidzi IV/ 339/ No. 1995).

Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si., selaku rektor IAIN Kudus, beserta staffnya.
2. Prof. Dr. M. Ghufron, S.Ag., M.Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika IAIN Kudus.
4. Ibu Wahyuning Widyastuti, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa memberikan bimbingan dan dukungan agar skripsi ini segera terselesaikan.
5. Ibu Fina Tri Wahyuni, M.Pd., Ibu Mulyaningrum Lestari, M.Pd., Ibu Naili Luma’ati Noor, M.Pd., dan Ibu Putri Nur Malasari, M.Pd., selaku validator dalam pengembangan yang dilakukan



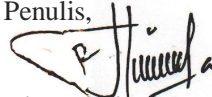
- peneliti telah berkenan memberikan arahan dan bimbingan kepada peneliti.
6. Segenap Dosen Tadris Matematika IAIN Kudus, dosen-dosen lain dan civitas akademik di IAIN Kudus yang telah memberikan ilmu dan pengalaman sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
  7. Bapak Rumani, S.Ag., M.Pd.I., selaku Kepala MTs As Sidah Karangrowo, Undaan, Kudus yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti guna melakukan penelitian di lembaga yang bersangkutan.
  8. Bapak Abdur Rohman, S.Kom. dan Ibu Nela Dwi Kusumawati selaku guru mata pelajaran di MTs As Sidah, Karangrowo, Undaan, Kudus yang telah berkenan menjadi validator serta memberikan informasi sehingga membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
  9. Siswa-siswi Kelas 7 beserta keluarga besar MTs As Sidah, Karangrowo, Undaan, Kudus yang telah bersedia menjadi subjek penelitian yang dilakukan oleh peneliti.
  10. Kedua orang tua, Bapak Purwadi dan Ibu Parni beserta keluarga. Terimakasih atas segala doa yang selalu dipanjatkan tanpa diminta serta motivasi, semangat, dan perhatian yang diberikan kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
  11. Teman-teman FORMADIKIP yang telah menjadi tempat berbagi kebahagiaan dan teman berjuang.
  12. Seluruh teman baik serta berbagai pihak yang bersedia menjadi pendengar dan membantu memberikan bantuan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT, membalas amal kebaikan mereka. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa inimasih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat penulis harapkan dari kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya hanya kepada Allah penulis berharap semoga apa yang tertulis dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca pada umumnya.

Kudus, 4 Desember 2023

Penulis,



**Rina Fitriani**

**NIM : 1910610095**