

**PENGEMBANGAN MEDIA TANGGA PINTAR BERBASIS  
QR CODE DENGAN NILAI KEISLAMAN PADA MATERI  
JARINGAN TUMBUHAN DI TINGKAT SMA/MA**



**SKRIPSI**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S.1)  
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

**Oleh :**

**VENTY ZUSLIA**  
**NIM : 1910810012**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
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 : VENTY ZUSLIA  
NIM : 1910810012  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Biologi  
Judul : Pengembangan Media Tangga Pintar Berbasis QR Code dengan Nilai Keislaman pada Materi Jaringan Tumbuhan di Tingkat SMA/MA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 05 Desember 2022 sampai dengan 30 Desember 2022 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 30 Desember 2022



Achmad Ali Fikri, M.Pd.  
NIP. 198804082018011001



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

*Jl. Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Telp. (0291)  
43881 Fax. 441613 Kudus 59322*

*Email: [tarbiyahiainkudus@gmail.com](mailto:tarbiyahiainkudus@gmail.com) website:  
[www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)*

**PENGESAHAN MUNAQSAH**

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan, bahwa skripsi  
Saudara :

Nama : Venty Zuslia  
NIM : 1910810012  
Fakultas : Tarbiyah  
Prodi : Tadris Biologi  
Judul : “Pengembangan Media Tangga Pintar Berbasis QR Code dengan Nilai Keislaman pada Materi Jaringan Tumbuhan di Tingkat SMA/MA”

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

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b>Nama : Dr. Abu Choir, MA.</b> NIP. 197705172003121002 Ketua/Penguji I	05-04-2023	
<b>Nama : Didi Nur Jamaludin, M.Pd.</b> NIP. 198807011032042016 Penguji II	06-04-2023	
<b>Nama : Dwiyani Anjar Martitik, M.Sc.</b> NIP. 199603182022032008 Sekretaris Sidang	06-04-2023	
<b>Nama : Achmad Ali Fikri, M.Pd.</b> NIP. 198804082018011001 Dosen Pembimbing I		
<b>Nama : Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Venty Zuslia, NIM 1910810012, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan 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 ketidak benaran pernyataan saya ini.

Kudus, 30 Maret 2023

Yang menyatakan,



Venty Zuslia

NIM. 1910810012

**MOTTO**

“Menjadi manusia yang membumi adalah menjadi manusia yang bermanfaat, memberi arti dan tetap rendah hati.”<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup> Achmad Ali Fikri, wawancara oleh penulis, 10 Desember 2022, Institut Agama Islam Negeri Kudus.

## PERSEMBAHAN

Atas izin Allah SWT akhirnya tugas akhir ini dapat saya selesaikan dengan baik. Tidak lupa tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak Rinduwan dan Ibu Sutrimah yang senantiasa selalu mendo'akan dan mensupport untuk kelancaran tholabul'ilmi serta penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Achmad Ali Fikri, M. Pd. selaku Ka. Prodi dan juga selaku dosen pembimbing yang senantiasa selalu sabar dalam membimbing serta mengarahkan penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak dan Ibu dosen Tadris Biologi IAIN Kudus.
4. Ibu Shihhiya Noor Maliya, S. Pd. selaku guru Biologi MA NU Hasyim Asy'ari 2 Kudus.
5. Ibu Ety Muznah, S. Pd. selaku guru Biologi MA Nahdlatul Muslimin Undaan Kudus dan juga selaku guru Biologi terfavorit saya selama sekolah di MA.
6. Almamater IAIN Kudus yang saya banggakan.
7. Diri sendiri yang telah menjadi *support system* terbaik dan mampu menyelesaikan tugas akhir dengan baik pula.
8. Teman-teman Tadris Biologi A-B angkatan 2019 IAIN Kudus.
9. Teman-teman organisasi di kampus IAIN Kudus atau di luar kampus IAIN Kudus.

**PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN**

Berdasarkan Surat Keputusan Bersama (SKB) Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, tanggal 22 Januari 1988, No. 158/1987 dan 0543.b/U/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	اَ	A/a
ث	Ṣ/s	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	اِ	I/i
ج	J/j	ط	T/t	و	W/w	اُ	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Madd	
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	Tasydid		Ya' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	Abb	فَلَكِي	Falaky
س	S/s	ك	K/k	رَبَّ	Rabb	عَالَمِي	'ālamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqaf		ان		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara`a	الْفُرُوعُ	al-furū`	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	Gairī
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qaḍāu`	الشَّمْسُ	Al-syams	شَيْئِي	syai'un
Kata Majemuk dirangkai		Kata Majemuk dipisah		Ta' Marbutah			
جَمَالُ الدِّينِ		Jamā Luddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	Sā'ah

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmaanirrohiim...*

Segala puji dan syukur saya haturkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam senantiasa mengalir pada pangkuan Nabi Muhammad SAW, semoga kita mendapatkan syafaatnya di yaumul qiyamah nanti amin. Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar S1 pada program studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah di IAIN Kudus. Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak sekali mendapatkan bimbingan dan arahan baik dari dosen pembimbing maupun teman sejawat. Maka dari itu, penulis sangat berterimakasih atas bimbingan dan arahnya. Semoga kebaikan tersebut mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, amin. Pada kesempatan ini, penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si. selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Para dosen dan staf pengajar di lingkungan IAIN Kudus yang telah memberikan bekal ilmu.
4. Bapak Imron Rosyidi, S.H.I., M. Pd. selaku kepala MA NU Hasyim Asy'ari 2 Kudus.
5. Ibu Shihhiya Noor Maliya, S. Pd. selaku guru Biologi MA NU Hasyim Asy'ari 2 Kudus.
6. Keluarga besar MA NU Hasyim Asy'ari 2 Kudus beserta siswa kelas XI MIPA dan XI MIPA Tahfidz yang telah membantu kelancaran dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Bapak Rinduwan dan Ibu Sutrimah tercinta yang senantiasa selalu mendo'akan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan. Namun penulis berharap semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Kudus, 30 Maret 2023

Penulis

**Venty Zuslia**  
**NIM. 1910810012**