

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* (AR) DENGAN NILAI
KEISLAMAMAN PADA MATERI SISTEM EKSKRESI KELAS XI
SMA/MA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

Oleh :

**Rosita Widiyaningrum
NIM 2010810002**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
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 : ROSITA WIDIYANINGRUM
NIM : 2010810002
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis Augmented Reality
Dengan Nilai Keislaman Pada Materi Sistem Ekskresi Kelas XI SMA/MA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 06 November 2023 sampai dengan 07 Mei 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 07 Mei 2024



H. Achmad Ali Fikri, M.Pd.
NIP. 198804082018011001



**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 saudara:

Nama/NIM : Rosita Widiyaningrum/2010810002
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Biologi
Judul : **Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis *Augmented Reality* (AR) Dengan Nilai Keislaman Pada Materi Sistem Ekskresi Kelas XI SMA/MA**

Telah diujikan pada **22 Mei 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u> NIP. 198706101026042016 Ketua/Penguji I	31 / 5 2024	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP. 199004222018012001 Penguji II	31 / 5 2024	
<u>Atika Okta Melisa, M.Sc.</u> NIP. 198910292023212037 Sekretaris Sidang	31 / 5 2024	
<u>Achmad Ali Fikri, M.Pd.</u> NIP. 198804082018011001 Dosen Pembimbing	31 / 5 2024	
<u>Dr. Adri Efferi, M.Ag.</u> NIP. 197503182000031001 Dekan Fakultas Tarbiyah	3 / 6 2024	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab **Rosita Widiyaningrum,, NIM : 2010810002** 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, 6 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Rosita Widiyaningrum,
NIM. 2010810002

MOTTO

“Teruslah berbuat baik meski itu melelahkan, karena lelahnya akan hilang sedangkan pahalanya InsyaAllah akan terus ada.”

Ustadz Hanan Attaki



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Agung. Atas limpahan rahmat serta karunia-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat serta salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini sebagai tugas akhir di perkuliahan, dengan setulus hati saya persembahkan tugas akhir ini teruntuk:

1. Pintu surgaku, ibu tercinta Ibu Suharti. Terimakasih sudah melahirkan, merawat, membesarkan, mendidik, membimbing dengan penuh rasa ikhlas cinta dan kasih sayang. Selalu mendoakan dan memberikan semangat serta dorongan untuk segala hal yang aku lakukan. Terimakasih telah menjadi ibu yang hebat untuk anak-anaknya.
2. Bapak Tulipan, seseorang yang tidak sempat merasakan pendidikan sampai dengan bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik peneliti, mendoakan, memberikan semangat dan membiayai peneliti hingga peneliti dapat menyelesaikan studinya hingga sarjana.
3. Adiku tersayang Kinanthi Ramadhani yang senantiasa selalu memberikan perhatian, semangat serta dukungan dan kasih sayang, Terima kasih banyak sudah menjadi adik yang peduli sama kakaknya.
4. Segenap keluarga besar tersayang. Terimakasih sudah menjadi *mood booster* untuk peneliti dalam menempuh pendidikan selama ini dan selalu memberikan *support* dalam berbagai sisi dan keadaan.
5. Dosen pembimbing H. Achmad Ali Fikri, M.Pd yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan serta memberi semangat sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Sahabatku, Kharisa, Anggun, Khasna, Muna, Eva, Zaidah. Terimakasih telah menjadi rumah kedua berkeluh kesah dalam hal apapun dan memberikan semangat, *support*, waktu, dan kebaikan yang diberikan kepada peneliti selama ini.
7. Seluruh teman-teman Tadris Biologi A 2020 yang telah berjuang bersama.
8. Keluarga MA NU Raudlatul Shiban Kudus yang telah mengizinkan peneliti melakukan penelitian ini di sekolah tersebut. Keluarga MA Ma'ahid dan MA NU Nurussalam yang mengizinkan peneliti melakukan penyebaran media di sekolah tersebut.
9. Segenap guru dan dosen yang telah memberi ilmu, pengalaman, dan arahan kepada saya selama di perkuliahan.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	أ...و	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...و	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	أ...و	U/u
ح	H/h	ظ	Ẓ/ẓ	ه	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	Tasydīd		Yā’ nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَکِيّ	falakiy
س	S/s	ک	K/k	رَبْ	rabb	عَالِيّ	‘ālamīy
‘Ain/Hamzah di Belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf		اَلْ	Vokal Rangkap		
قَرَع	qara’a	الْفُرُوعُ	al-furū’	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī
قَرَأَ	qara’a	الْقَضَاءُ	al-qaḍā’	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئ	syai’un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā’ Marbuṭah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ	Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sa’ah		

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah segala puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda agung Nabi Muhammad SAW beserta ahli baitnya, sahabat-sahabat, serta seluruh umat islam semoga kita mendapatkan syafaatnya di hari akhir nanti. Amiin. Berkat pertolongan Allah SWT dan berbagai pihak yang senantiasa memberikan dukungan demi terselesainya skripsi ini, peneliti akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis *Augmented Reality* (AR) Dengan Nilai Keislaman Pada Materi Sistem Ekskresi Kelas XI SMA/MA”**.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan dalam menulis skripsi ini bukan semata-mata usaha peneliti sendiri, akan tetapi atas bantuan dan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Dr. Adri Efferi, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. H. Achmad Ali Fikri, M. Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Tadris Biologi sekaligus Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Semua Bapak/ Ibu Dosen Program Studi Tadris Biologi IAIN Kudus yang telah memberikan pengalaman, ilmu pengetahuan, dan motivasi sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini.
5. Wafik Chairi, S.E., M.Pd. selaku kepala MA NU Raudlatul Shiblyan Kudus yang telah memberikan izin dan tempat untuk penelitian skripsi ini.
6. Nadhifatu Umaru S. S.Pd., selaku guru mata pelajaran Biologi di MA NU Raudlatul Shiblyan Kudus yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan informasi yang peneliti butuhkan dalam skripsi ini.
7. Bapak, ibu, kakak dan segenap keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penlitn dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Semoga semua amal baik yang dilakukan oleh beliau dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu selalu mendapatkan pahala dan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan skripsi ke depannya. Peneliti berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi peneliti, agama, bangsa, dan negara secara khususnya, serta bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.



Kudus, 7 Mei 2024
Yang Menyatakan

Rosita Widiyaningrum
2010810002