

**PENGEMBANGAN MEDIA *POP-UP BOX* DIPADUKAN  
APLIKASI *QR CODE* SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN  
PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN KELAS XI  
MA/SMA**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Penyelesaian Tugas Akhir  
Dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

**Oleh :**

**Marwa Fajrin  
NIM 1910810031**

**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 : MARWA FAJRIN  
NIM : 1910810031  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Biologi  
Judul : Pengembangan Media Pop Up Box dipadukan Aplikasi QR Code sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Sistem Pernapasan kelas XI IPA MA Miftahul Falah Sinanggul Jepara"

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 24 Mei 2023 sampai dengan 08 Juni 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 08 Juni 2023



Dr. Adri Efferi, M.Ag.  
NIP. 197503182000031001



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS**  
**FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge, Ngembalrejo. Bac. Kudus  
 Kode Pos 51 Kudus 59322. Telp. (0291) 432677  
 Fax. 441613. 438818 Website.: [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

**Nama/NIM : Marwa Fajrin/1910810031**

**Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Biologi**

**Judul : Pengembangan Media Pop-Up Box  
 Dipadukan Aplikasi QR Code sebagai Media  
 Pembelajaran pada Materi Sistem  
 Pernapasan Kelas XI MA/SMA**

Telah diujikan pada tanggal 4 Juli 2023 dan dinyatakan LULUS dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd</b> NIP. 198706101026042016 Ketua/Penguji I	11/07 23	
<b>Didi Nur Jamaludin, M.Pd</b> NIP. 198807011032042016 Penguji II	12/07 23	
<b>Atika Okta Melisa, M.Sc</b> NIP. 198910292039042016 Sekretaris Sidang	14/07 23	
<b>Dr. Adri Efferi, M.Ag</b> NIP. 197503182000031001 Dosen Pembimbing I	12/07 23	
<b>Dwiyani Anjar Martitik, M.Sc</b> NIP. 199603182022032008 Dosen Pembimbing II	14/07 23	
<b>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag, M.Si.</b> NIP. 19781101200501002 Dekan Fakultas Tarbiyah	14/07 23	

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Marwa Fajrin NIM. 1910810031 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk kepentingan apapun; dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 08 Juni 2023

Yang Menyatakan,



**Marwa Fajrin**  
**NIM. 1910810031**

## MOTTO

*“Maka, ingatlah pada-Ku, Aku pun akan ingat kepadamu. Bersyukurlah kepada-Ku dan janganlah kamu ingkar kepada-Ku.”*  
(Al-Baqarah/2:152)<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup> Qur'an Kemenag, <https://quran.kemenag.co.id/sura/9/103> , diakses pada tanggal 6 Juli 2023

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahadzi bini'matihi tatimmush shalihah* puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas terselesainya penulisan skripsi ini dengan baik dan lancar. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta, bapak Bambang Nurrohman dan Ibu Nurul Hidayah yang telah mendidik walad-waladnya dengan kasih dan sayang tiada henti, kesabaran, dan keikhlasan, yang selalu memberi *support*, motivasi dan do'a dalam setiap langkahku untuk menuntut ilmu.
2. Kakak tersayangku, *my dearest twin and my best patner* Shofa Fajrin *who always supporting and accompanying me and love me so much. May Allah always bless you.*
3. Adik-adikku tercinta, Maziatul Muzdalifah dan Muhammad Sa'i, *may Allah always bless you.*
4. Dr. Adri Efferi, M.Ag selaku dosen pembimbing I yang senantiasa sabar dan ikhlas membimbing, mendukung dan membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Dwiyani Anjar Martitik, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang senantiasa sabar dan ikhlas membimbing, mendukung dan membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh *masyayikh fii qoryah Sinanggul*, Hasyim Asy'ari Bangsri, Ponpes El-Fath El-Islami, *asatidz wa ustadzah*, dosen serta segenap keluarga besar bani mbah karmilah dan mbah kasban. Semoga penulis mendapatkan ridho, berkah, dan diakui sebagai santri beliau-beliau.
7. Terimakasih MA Maftahul Falah Sinanggul Jepara yang menjadi tempat penulis untuk melakukan penelitian guna memenuhi tugas akhir dengan baik.
8. Kakak-kakak sepupu tersayang, Dian Novi Fahrinda dan Rahayu Nur Auliya yang selalu mendukung dan membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Sahabat *until jannah*-ku, Isna, Dama, Runni, Ainun yang selalu menghibur dan mendukungku.
10. Sahabat *fillah*-ku, Ponpes El-Fath El-Islami terkhusus untuk Nabila Auni Millati dan Syifa Diah Farhani yang selalu menyemangati, dan menemani dalam suka dan duka. *May Allah bless you all.*
11. Teman-temanku Tadris Biologi A Angkatan 2019 yang sudah memberikan dukungan dan kebersamaan dalam menjalani kuliah ini.

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	اَ..وْ..	A/a
ث	Ṣ/s	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...وِ	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	اُ..وْ..	U/u
ح	H/h	ظ	Ẓ/ẓ	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع	'A/'a	ء	A/'a'	بَا	Bā
د	D/d	ع	A/'a'	ء	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	أب	Abb	فَلَکِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	Rabb	عَالَمِي	'ālamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		Vokal Rangkap			
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furū'	الْقَمَرُ	al-qamar	عَبْرِي	gairī
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qadā'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئُ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' Marbūthah	
جَمَلُ الدِّينِ	Jamāluddīn	جَمَلُ الدِّينِ	Jamāl al-dīn	سَاعَةٌ	sā'ah		

## KATA PENGANTAR

### *Bismillahirrahmanirrahim*

Puji Syukur Alhamdulillah penulis penjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat taufiq serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah merubah dunia dari zaman jahiliyah Menuju zaman Islamiyah, semoga kita semua diakui sebagai umat-Nya dan semoga kita mendapat syafaatnya dihari kiamat kelak. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sastra 1 (S1) di Institut Agama Islam Negeri Kudus (IAIN Kudus). Penulis ingin menyampaikan terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang sudah membantu penulis dalam kelancaran penulisan skripsi ini. Penulis yakin tanya adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sulit rasanya penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini, zinkan penulis untuk menyampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si. selaku rector IAIN Kudus yang sudah menyetujui pembahasan skripsi ini.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah yang sudah menyetujui pembahasan skripsi ini.
3. Achmad Ali Fikri, M.Pd selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi yang sudah menyetujui pembahasan skripsi ini.
4. Dr. Adri Efferi, M.Ag sekalu dosen pembimbing I yang senantiasa sabar dan ikhlas membimbing, mendukung dan membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini
5. Dwiyani Anjar Martitik, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Ketua perpustakaan dan seluruh petugas perpustakaan IAIN Kudus yang sudah memberikan layanan perpustakaan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Segenap dosen IAIN Kudus, terkhusus dosen Tadris Biologi, bapak Achmad Ali Fikri, M.Pd., bapak Didi Nur Jamaluddin, M.Pd., bapak Dr. Muhamad Jalil, M.Pd., bapak Andi Asyhari, M.Pd., ibu Irma Yuniar Wardhani, M.Pd., ibu Anjar Dwiyani Martitik, M.Sc., Iseu Laelasari, M.Pd., ibu Atika Okta Melisa, M.Sc., ibu Adieba Warda Hayya, M.Biomed., yang sudah memberikan berbagai ilmu pengetahuan, pengalaman dan motivasi dalam penyelesaian studi kali ini.

8. Hafidz Abdul Mujib, M.Pd., selaku Kepala Sekolah MA Maftahul Falah Sinanggal Jepara yang sudah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di madrasah yang beliau pimpin.
9. Fega Ratnaseli, S.Pd., selaku guru biologi MA Maftahul Falah Sinanggal Jepara yang sudah meluangkan waktu, pikiran dan memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Peserta didik kelas XI IPA MA Maftahul Falah Sinanggal Jepara yang sudah membantu dan berpartisipasi dalam penelitian hingga tersusunnya skripsi ini.
11. Kedua orang tuaku, kakak dan adik-adikku tercinta yang tak henti-hentinya memberikan do'a dan dukungan moril dan material sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
12. Keluarga besar Tadris Biologi A angkatan 19 yang sudah memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
13. Terimakasih teman-teman pondok, kampus, KKN Desa Garung Lor, teman bimbingan skripsi, terkhusus Nabila Auni Millati, Syifa Diah Farhani, Anis Hikmatul Maula, Umi Salamah, Nabila Aufa Rachma, Mbak Fitri, Naila, Icha Baroroh, Zaidatussalamah, Karisma Aulya, Zumrotus Syarifah, Lutfiyani Damayanti, Ananda Farihatunni'mah, Aqidatul Nissa, Chida, Hesti, Elok Faiqoh, Lutfita Aisyah, Bella Maya Triana.
14. Terimakasih juga untuk semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini, yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Atas segala jerih payah, jasa dan bantuan yang sudah diberikan, penulis hanya bisa membalas dengan memanjatkan do'a kepada Allah SWT semoga mendapat balasan yang berlipatganda dan balasan yang baik. Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Untuk itu kerendahan hati penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan berbagai pihak.

Kudus, 5 Juni 2023  
Penulis

**Marwa Fajrin**  
Nim: 1910810031