

**PENGEMBANGAN E-MOKO (E-MODUL EKOSISTEM)
BERBASIS *FLIP BUILDER* UNTUK SISWA SMA/MA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

Oleh:

Putri Wahyu Utami

NIM 1810810001

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2023**



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

Telp. (0291)432677 Faks. (0291)441613

Email: kudus.ain@gmail.com

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Putri Wahyu Utami
NIM : 1810810001
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : **Pengembangan E-Moko (E-Modul Ekosistem)
berbasis *Flip Builder* untuk Siswa SMA/MA**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan pembimbing sejak 09 Februari 2022 sampai 12 Oktober 2022 dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 25 Oktober 2022

Pembimbing,

Achmad Ali Fikri, M.Pd
NIP. 198804082018011001



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

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kudus Pos 51 Kudus 59322
Telp. (0291)432677 email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id
tarbiyahiainkudus@gmail.com , website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi

saudari:

Nama : Putri Wahyu Utami
NIM : 1810810001
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : **“Pengembangan E-Moko (E-Modul Ekosistem) Berbasis Flip Builder Untuk Siswa SMA/MA”**

Telah diujikan pada tanggal **05 Januari 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Adri Efferi, M.Ag.</u> NIP. 197503182000031001 Ketua Sidang/Penguji I	12 - 01 - 2023	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NIP.198808112003092017 Penguji II	16 - 01 - 2023	
<u>Adieba Warda Hayya, M.Biomed.</u> NIP.199402232003012020 Sekretaris Sidang	16 - 01 - 2023	
<u>Achmad Ali Fikri, M.Pd.</u> NIP. 198804082018011001 Dosen Pembimbing	17 - 01 - 2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag, M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	17 - 01 - 2023	

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Putri Wahyu Utami 1810810001 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 oleh orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Kudus, 25 Oktober 2022

Yang menyatakan,



Putri Wahyu Utami

NIM. 1810810001

MOTTO

“Tidaklah seorang muslimpun yang menanam satu tanaman lalu burung atau manusia atau hewan makan dari tanaman tersebut melainkan itu menjadi shadaqah baginya”

-Imam al-Bukhari -



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil a'lamiiin. Segala puji bagi Allah *subhanahu wa ta'ala* atas nikmat kehidupan yang masih diberikan sehingga dapat merasakan karunia yang tak terhingga sampai detik ini. Sholawat serta salam tercurah kepada junjungan alam Nabi agung Muhammad SAW, sang suri tauladan dan panutan dalam menjalani kehidupan. Ucapan terima kasih kepada semua yang telah membantu dalam menjalani dan menyelami ilmu Allah selama ini. Karya ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua kandung saya tercinta. Terima kasih tiada terukur karena dengan tulus mendampingi dan tiada henti-hentinya selalu mendoakanku.
2. Teruntuk kakak-kakakku yang selalu mengiringi dan mendukung langkahku.
3. Teruntuk keluarga besarku yang juga selalu mengiringi dan mendukung langkahku.
4. Achmad Ali Fikri, M.Pd dan para Dosen yang telah membimbing dan memberikan arahan. Doa restu kami harapkan sehingga ilmu yang telah kuperoleh bermanfaat.
5. Almamater tercinta Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
6. H. Ahmad Muhyiddin, M.Pd.I selaku Kepala MA NU Al- Hidayah Kudus beserta Siti Rachmawati, S.Pd selaku guru Biologi yang telah mengijinkan peneliti menyelesaikan karya ini.
7. Sahabat dan teman dekatku yang telah memberikan dukungan dan motivasinya.
8. Teman-teman Tadris Biologi angkatan 18 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, inspirasi dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	Tanpa tanda
ت	T/t	ص	S{/s}	م	M/m	..و..	A/a
ث	S{/s}	ض	D{/d}	ن	N/n	...و	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	..و..	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	ه	H/h	Ma>dd	
خ	KH/kh	awal	‘A/‘a	akhir	A’/a’	بَا	Ba
د	D/d	akhir	A’/a’	awal	A/a	بِي	Bi
ذ	Z{/z}	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydid		Ya’ nisbah	
ز	Z{/z}	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَكِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	الْمَي	‘alamiy
‘Ain/Hamzah di Belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara’a	الْفُرُوعُ	al-furu’	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi
قَرَاء	qara’a		al-qada’	الشَّمْسُ	al-syams		syai’un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta’ Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamaluddin	جَمَالُ الدِّينِ	Jamal al-Din	—	sa’ah		

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil a'lamiiin. Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah-Nya, dan ridha-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarganya, semoga kelak mendapat syafaat sebagai ummatnya di yaumul qiyamah. Aaaamiin

Skripsi yang berjudul: “Pengembangan E-Moko (E-Modul Ekosistem) Berbasis *Flip Builder* Untuk Siswa SMA/MA” ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dalam rangka menyelesaikan program sarjana (S1) pada Fakultas Tarbiyah Prodi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.

Penyusun menyadari bahwa penelitian skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, saran, dan arahan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si, selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Achmad Ali Fikri, M.Pd selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus sekaligus dosen pembimbing yang telah berjasa dalam penyelesaian tugas skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff pengajar di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah membekali ilmu dan pengalamannya sehingga penyusun mampu menyelesaikan skripsi ini.
5. H. Ahmad Muhyiddin, M.Pd.I selaku Kepala MA NU Al-Hidayah Kudus beserta Siti Rachmawati, S.Pd yang telah memberikan kesempatan dan izin agar peneliti dapat melakukan penelitian.
6. Para guru yang telah membimbing dan memberikan ilmu dari sejak kecil yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.
7. Seluruh teman-teman Tadris Biologi angkatan 18 serta sahabat dan teman dekatku teman seperjuangan.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya. Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan

skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, Masukan dan saran dari pembaca sangat dibutuhkan dalam rangka perbaikan penulisan untuk karya tulis berikutnya.

Kudus, 30 Oktober 2022
Penyusun,

Putri Wahyu Utami
NIM 1810810001

