

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM BIOLOGI
BERBASIS APLIKASI *TIKTOK* UNTUK PESERTA DIDIK KELAS
X MA/SMA**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (1)
Dalam Bidang Tadris Biologi**

Oleh:

**Istia Nur Hayati
NIM 1810810025**

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
TAHUN 2022**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH

Alamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818
email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id, tarbiyahiainkudus@gmail.com,
website: www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara/I:

Nama : **ISTIA NUR HAYATI**
NIM : **1810810025**
Fakultas : **Tarbiyah**
Program Studi : **Tadris Biologi**
Judul : **Pengembangan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis Aplikasi *Tiktok* untuk Peserta Didik Kelas X MA/SMA**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak **10 November 2021** sampai dengan **28 November 2022** dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 28 November 2022
Dosen Pembimbing,

Achmad Ali Fikri, M.Pd.
NIP. 198804082018011001



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

Jl. Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322
Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Istia Nur Hayati
NIM : 1810810025
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : Pengembangan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis Aplikasi *TikTok* untuk Kelas X MA/SMA

Telah diujikan pada **5 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/Penguji I	9/1, 2023	
<u>Ulya Fawaida, M. Pd.</u> NIP. 198808112003092017 Penguji II	10/1, 2023	
<u>Adieba Warda Hayya, M. Biomed.</u> NIP. 199402232003012020 Sekretaris Sidang	12/1, 2023	
<u>Achmad Ali Fikri, M.Pd.</u> NIP. 198804082018011001 Dosen Pembimbing	10/1, 2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	10/1, 2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Istia Nur Hayati, NIM 1810810025** 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, 28 November 2022

Yang Menyatakan,



Istia Nur Hayati

NIM 1810810025

MOTTO

وَإِذَا قِيلَ لَهُمْ لَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ قَالُوا إِنَّمَا نَحْنُ مُصْلِحُونَ

Dan apabila dikatakan kepada mereka, “Janganlah berbuat kerusakan di bumi!” Mereka menjawab, “Sesungguhnya kami justru orang-orang yang melakukan perbaikan”. Q.S Al Baqarah:11

-Istia Nur Hayati (2022)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah S.W.T yang tidak henti-hentinya mencurahkan beribu-ribu kenikmatan, rohmat, taufiq dan hidayah-Nya. Yang mana dengan semua pemberian Allah S.W.T tersebut penelitian skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat ma'assalam selalu tercurahkan di pangkuan baginda nabi Agung Muhammad S.A.W yang selalu kita nantikan syafaatnya kelak di yaumil akhir. Pada kesempatan ini, perkenankanlah saya mempersembahkan dan mendedikasikan dengan seikhlas kalbu kepada orang yang telah berjasa, bermakna dan berperan penting dalam hidup saya, yakni:

1. Bapak Musta'in dan ibu Musa'adah selaku kedua orang tua saya yang sampai detik ini tidak henti-hentinya merawat, membesarkan dengan ketulusan dan keikhlasan, senantiasa mendo'akan kebaikan untuk anak-anaknya, senantiasa mencurahkan kasih sayang yang tiada batasannya, senantiasa memberikan dukungan moral maupun materi tanpa kenal lelah agar anak-anaknya bisa hidup layak dan bersekolah tinggi untuk menggapai cita-cita.
2. Adik-adik saya Muhammad Zakaria Affa, Muhammad Azka Aqila (alm) dan Asti Nur Fadhlika yang selalu menemani, menghibur, memberikan senyuman dan canda tawa yang selalu membuatku semangat dan tersenyum.
3. Seluruh keluarga besar, sanak saudara yang turut memberikan bantuan, dukungan serta lantunan do'a kepada saya.
4. drg. Atiek Herawati dan asdok Selamat Harini yang selalu menyemangati, mendukung dan memotivasi saya untuk segera menyelesaikan skripsi.
5. Keluarga besar RTQ Miftahuddzakirin yang selalu menyemangati saya.
6. Keluarga besar SD 3 Puyoh yang turut mensupport saya dan mengarahkan saya.

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	اَ	A/a
ث	S/s	ض	D/d	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	'A/'a	ء	A`/a`	بَا	Ba
د	D/d	ع	'A/'a	ء	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	فَالَكِي	Falaky
س	S/s	ك	K/k	رَب	Rabb	عَالَمِي	Alamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqaf		ان		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara`a	الْفُرْع	al-furu`	القَمَر	al-qamar	غَيْرِي	Gairi
قَرَأ	qara`a	القَضَاء	al-qada`	الْشَّمْس	Al-syams	شَيِّي	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamaluddin	جَمَالُ الدِّينِ		Jamal al-din	سَاعَةٌ	sa'ah

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirrahim

Segala puji bagi Allah S.W.T yang telah mencurahkan segala rahmat, berkah dan inayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Sholawat serta salam peneliti haturkan kepangkuan baginda nabi agung Muhammad S.A.W, karena beliau adalah suri tauladan yang baik sepanjang masa. Skripsi ini berjudul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis Aplikasi *TikTok* untuk Peserta Didik Kelas X MA/SMA”. Skripsi ini merupakan tugas akhir yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata-1 Tadris Biologi pada Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus (IAIN Kudus).

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah S.W.T semata dan kesempurnaan nyaris sulit untuk diraih. Sehingga penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, dukungan, motivasi dan inspirasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang terhormat:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah berkenan memberikan izin penelitian skripsi.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M. Si., selaku Dekan fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah berkenan memberikan persetujuan penelitian.
3. Achmad Ali Fikri, M.Pd., selaku Ketua Prodi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus sekaligus dosen pembimbing skripsi yang sangat tulus dan sabar untuk membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Didi Nur Jamaluddin, M.Pd., selaku sekretaris Prodi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan semangat dan arahan penyusunan skripsi.
5. Andi Asyhari, M.Pd., selaku dosen Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus yang memberikan ilmu, arahan, dukungan, motivasi, saran dan validasi media dalam penyusunan skripsi.
6. Dr. Muhammad Jalil, M.Pd., selaku dosen Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus ilmu, arahan, saran dan validasi materi dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak ibu dosen Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah membekali ilmu pengetahuan akademik maupun non akademik, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.

8. Drs. HM. Saifuddin Zuhri, M.Pd., selaku kepala madrasah MA NU Ibtidaul Falah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi.
9. Noor Azizah, S.Pd., selaku guru Biologi MA NU Ibtidaul Falah yang telah memberikan kesempatan dan meluangkan waktu untuk penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
10. Bapak ibu guru, staf tata usaha dan siswa kelas X MIPA-2 MA NU Ibtidaul Falah yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian skripsi.
11. Mohammad Yazid Asyrofi yang selama ini selalu menemani suka maupun duka, selalu mensupport ketika saya *down*, menjadi pendengar terbaik atas semua keluh kesah saya, sabar atas semua perilaku saya dan selalu ada ketika saya butuhkan.
12. Teman-teman baik saya Ulin Ni'mah, Putri Linda Riani, Nafisatun Nisa', Nafi'ah, Selvina Dima Sinta, Uswatun Khasanah, Eva Fadliilatul Fithriyana dan Marfuatus Sania yang selalu memberi keceriaan terpendam kenangan yang tak akan terlupakan sepanjang masa.
13. Putri Susiyanti dan Fitalia Rohmawati yang turut membantu dalam proses pembuatan video.
14. Teman-teman angkatan 2018 Tadris Biologi IAIN Kudus yang setia berjuang menuntut ilmu bersama, saling bantu membantu dan saling memberikan motivasi kepada saya turut memberikan segala bentuk bantuan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
15. Semua peneliti dan penulis karya tulis ilmiah yang namanya tercantum pada sitasi penelitian skripsi.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut mendo'akan, membantu dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.

Semoga segala bentuk bantuan maupun do'a yang telah semua pihak berikan kepada peneliti akan menjadi suatu amal ibadah yang baik, mendapat balasan dari Allah S.W.T dengan setimpal dan semoga skripsi ini bermanfaat untuk semuanya, terlebih untuk peneliti sendiri.

Kudus, 28 November 2022
Penyusun,



Istia Nur Hayati
NIM.1810810025