

**PENGARUH METODE PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI  
TERBIMBING TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS  
DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA PADA MATERI  
PLANTAE**



**SKRIPSI**

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

**oleh:**

**Lailiyatun Nasikhah  
NIM 1810810062**

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



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

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

email: [fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id](mailto:fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id), [tarbiyahiainkudus@gmail.com](mailto:tarbiyahiainkudus@gmail.com),  
website: [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

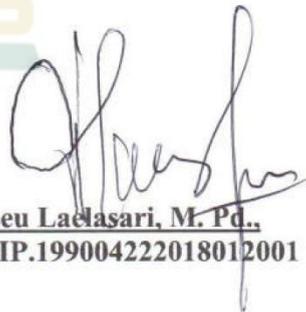
**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Lailiyatun Nasikhah  
NIM : 1810810062  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Biologi  
Judul : Pengaruh Metode Praktikum Berbasis Inkuiri  
Terbimbing Terhadap Keterampilan Proses  
Sains dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada  
Materi Plantae.

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 03 November 2021 sampai dengan 25 Juli 2022 dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 19 Agustus 2022  
Dosen Pembimbing



**Iseu Laelasari, M. Pd.,**  
**NIP.199004222018012001**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
 FAKULTAS TARBIYAH  
 Jl. Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322  
 Telp. (0291) 432677 Faks 441613

### PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

**Nama/ NIM** : Lailiyatun Nasikhah/1810810062  
**Fakultas/ Prodi** : Tarbiyah/ Tadris Biologi  
**Judul Skripsi** : Pengaruh Metode Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Terhadap Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Materi Plantae

Telah diujikan pada tanggal **18 November 2022** 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 Penguji I	28 - 11 - 2022	
<u>Andi Asyhari, M. Pd.</u> NIP. 198810231035042016 Penguji II	13 - 12 - 2022	
<u>Irma Yuniar Wardhani, M. Pd.</u> NIP. 199006012043042016 Sekretaris Sidang	13 - 12 - 2022	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP. 199004222018012001 Dosen Pembimbing	21 - 12 - 2022	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag. M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	21 - 12 - 2022	



**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Lailiyatun Nasikhah NIM 1810810062 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 diadakan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

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

Kudus, 03 September 2022  
Yang Menyatakan,



Lailiyatun Nasikhah  
NIM 1810810062

**MOTTO**

وَأَطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ ۗ وَلَا تَنَازَعُوا فَتَفْشَلُوا وَتَذْهَبَ رِيحُكُمْ وَاصْبِرُوا ۚ إِنَّ اللَّهَ مَعَ  
الصَّابِرِينَ ۚ

Artinya: “Dan taatilah Allah dan Rasul-Nya dan janganlah kamu berselisih, yang menyebabkan kamu menjadi gentar dan kekuatanmu hilang dan bersabarlah, sesungguhnya Allah bersama dengan orang-orang yang sabar. (Surat Al-Anfaal ayat 46)



## PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan nikmat sehat, kemudahan serta kelancaran dalam penyusunan tugas akhir berupa skripsi ini. Semoga selalu diberikan yang terbaik hingga akhir nanti. Aamiin.

Skripsi ini dipersembahkan dan ucapan terima kasih untuk:

1. Bapak Mohamad Nasikin dan Ibu Solekah selaku kedua orang tua. Terimakasih atas segala do'a, dukungan dan segala bentuk kebaikan lainnya yang telah panjenengan berikan selama penulis kuliah Strata 1 (S1) di IAIN Kudus hingga proses penyelesaian tugas akhir.
2. Muhammad Robi Nuruddin, Ulul Cholifah dan Mohammad Ahyar Muhtarom selaku kakak dan adik tersayang yang selalu memberikan dukungan dan kebutuhan dalam proses kuliah hingga terselesaikannya tugas akhir.
3. Iseu Laelasari, M. Pd selaku dosen pembimbing, semoga segala bentuk kebaikan yang diberikan diganti dengan kebaikan lain yang berlipat ganda oleh Allah SWT.
4. Dosen-dosen biologi yaitu Achmad Ali Fikri, M. Pd., Didi Nur Jamaluddin, M. Pd., Adieba Warda Hayya, M. Biomed., Irma Yuniar Wardhani, M. Pd., Atika Okta Melisa S. Si, M. Sc., Maisyanah, M. Pd. I., Hanik Malichatin, M. Pd., Andi Asyhari, M. Pd., serta seluruh dosen yang telah mengampu dan membimbing penulis selama kuliah di IAIN Kudus.

Semoga segala sesuatu yang telah penulis peroleh selama kuliah di Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus dapat bermanfaat bagi para pembaca umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

## 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 Vs\	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	Ma>dd	
خ	KH/kh	عَ awal	'A/'a	ء akhir	A'/'a'	بَا	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/'a'	ء awal	A/a	بِي	Bi>
ذ	Z z\	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>'nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالِمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئُ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t jah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n	سَاعَةٌ	sa>'ah		

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala kenikmatan, rahmat dan karunia-Nya kepada kita. Shalawat serta salam selalu kita panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang dengan-Nya semoga kita mendapatkan syafa'atnya di hari akhir. Aamiin.

Berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi yang berjudul: **“Pengaruh Metode Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Terhadap Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Materi Plantae”**. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan program Strata 1 (S1) pada program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proses penyusunan skripsi ini dapat selesai berkat bantuan dari berbagai pihak, bimbingan, dorongan serta perhatiannya. Maka dari itu, pada kesempatan ini diucapkan terimakasih kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M. Si., selaku Rektor IAIN Kudus yang telah memberikan studi di IAIN Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag., M. Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus yang telah memberikan izin dalam melaksanakan proses penelitian.
3. Achmad Ali Fikri, M. Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi yang telah memberikan kelancaran dan kesempatan dalam menyelesaikan studi pada Program Studi Tadris Biologi.
4. Perpustakaan IAIN Kudus
5. Iseu Laelasari, M. Pd., selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga serta pikirannya untuk memberikan bimbingan dan arahan pada penulisan skripsi ini.
6. Dosen penguji yang telah bersedia menguji, memberikan masukan serta arahan untuk menyempurnakan skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf di lingkungan IAIN Kudus yang telah membekali penulis dengan pengetahuan, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepala madrasah dan guru Biologi MA ZIWFA Nambuhan yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di MA ZIWFA Nambuhan.
9. Hindun Sukma Djambek, S. Pd., selaku kepala MA ZIWFA Nambuhan. Herlena Mawarti, S. Pd., selaku guru mata pelajaran Biologi/guru pamong penelitian, Ahlshotun Nasikah, S. Pd., Fira Puspitarini, S. Pd., Yusuf Arham Prihandika, M. Pd., Nur Afiffuddin

Ma'shum, M. Pd., serta seluruh guru lain dan adik-adik kelas MIPA di MA ZIWFA Nambuhan yang telah membantu dan memberikan dukungan serta kelancaran ketika penelitian berlangsung.

10. Syarifah Azizatul Muzdalifah, Khoirun Nisak, Aikzatun Nikmah, Asti Putri Nuriawati, Ani Iftahul Hasanah dan teman seperjuangan kelas Tadris Biologi B tercinta serta teman seangkatan Tadris Biologi tahun 2018 yang saling mendukung.
11. Semua orang baik yang telah membantu dalam bentuk apapun selama perkuliahan di IAIN Kudus hingga terselesaikannya tugas akhir. Semoga kebaikan yang diberikan dilipat gandakan oleh Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir berupa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang sifatnya membangun guna menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Grobogan, 16 Agustus 2022  
Penulis,

Lailiyatun Nasikhah  
NIM 1810810062