

**DESAIN PROYEK PEMBELAJARAN BERORIENTASI
KETERAMPILAN PROSES SAINS DALAM PERAKITAN
CONSTRUCTED WETLAND UNTUK FITOREMIDIASI
LIMBAH DOMESTIK**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**

Oleh:

**Mohamad Misbahul Munir
NIM 1810710041**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
2022**



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

Jalan Conge Ngembal Rejo Kode Pos 51 Kudus 59322 Telepon (0291)432677

Website : www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa
Skripsi Saudara :

Nama : Mohamad Misbahul Munir
NIM : 1810710041
Fakultas/Prodi : Tarbiyah / Tadris IPA
**Judul : "Desain Proyek Pembelajaran
Berorientasi Keterampilan Proses Sains
Dalam Perakitan *Constructed Wetland*
Untuk Fitoremediasi Limbah Domestik"**

Benar-benar telah melalui proses bimbingan dengan pembimbing
sejak 18 Januari 2022 sampai dengan 21 Maret 2022 dan disetujui
untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 21 Maret 2022
Dosen Pembimbing

Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si
NIP. 198906032018011001



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
 Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322,
 Telp (0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Mohamad Misbahul Munir
NIM : 1810710041
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : "Desain Proyek Pembelajaran Berorientasi Keterampilan Proses Sains Dalam Perakitan *Constructed Wetland* Untuk Fitoremediasi Limbah Domestik"

Telah diujikan pada 13 April 2022 dan dinyatakan LULUS dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Mohammad Dzofir, M.Ag.</u> NIP. 197311011999031004 Ketua/Penguji I	28/4/2022	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NIP. 198808112003092017 Penguji II	10/4/2022	
<u>Henry Setya Budhi, M.Pd.</u> NIP. 198704041001092017 Sekretaris/Penguji III	17/5/2022	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si</u> NIP. 198906032018011001 Dosen Pembimbing	15/4/2022	
<u>Dr. H. Abdul Karim, M.Pd.</u> NIP. 196103101989031003 Dekan	17/4/2022	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan kejujuran dan penuh tanggung jawab, saya **Mohamad Misbahul Munir, NIM. 1810710041** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk, dan untuk 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.

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

Kudus, 22 Maret 2022

Yang menyatakan,



Mohamad Misbahul Munir
NIM. 1810710041

MOTTO

مَنْ جَدَّ وَجَدَ

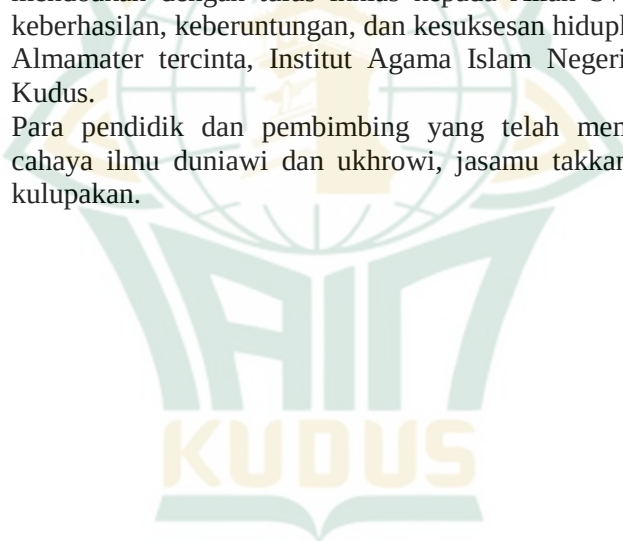
Siapa yang bersungguh-sungguh maka ia akan dapat



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillahirobbil'alamin telah diberikan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan penuh rasa syukur kepada Ilahi Rabbi Allah SWT. Keberhasilan dan kesuksesan yang sempurna ini tak dapat dicapai tanpa perjuangan dan bantuan orang lain. Untuk itu, secara sadar dan dengan tulus hati skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta (Bapak Rusman dan Ibu Suyati) serta segenap keluarga yang senantiasa mendidik, membimbing, menyayangi dengan tulus ikhlas dan selalu mendoakan dengan tulus ikhlas kepada Allah SWT demi keberhasilan, keberuntungan, dan kesuksesan hidupku.
2. Almamater tercinta, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
3. Para pendidik dan pembimbing yang telah memberikan cahaya ilmu duniawi dan ukhrowi, jasmu takkan pernah kulupakan.



KATA PENGANTAR

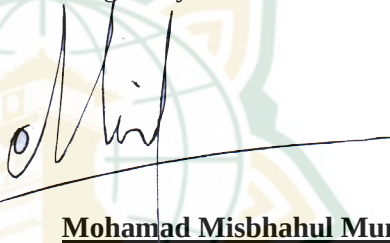
Alhamdulillahirobbil'alamin penulis ucapkan kepada Ilahi Robbi Allah SWT atas pertolongan dan segala petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir pembuatan skripsi untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Studi Program Strata 1 Jurusan Tarbiyah IAIN Kudus. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepada beliau Nabi Besar Muhammad SAW. Semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya. Aamiin. Dalam penyusunan skripsi yang berjudul “Desain Proyek Pembelajaran Berorientasi Keterampilan Proses Sains dalam Perakitan *Constructed Wetland* Untuk Fitoremediasi Limbah Domestik” ini, dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan, dukungan, motivasi serta saran-saran dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. H. Mudzakir, M.Ag. Selaku Rektor IAIN Kudus yang telah memberikan izin penelitian sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan.
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus yang telah memberikan bimbingan dan persetujuan penulisan skripsi.
3. Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA sekaligus Dosen Pembimbing yang telah bersedia dengan tulus, ikhlas dan sabar dalam meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan saran, motivasi, bimbingan, pengarahan serta pengalaman yang luar biasa dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak, ibu serta keluarga yang tak henti-hentinya mendo'akan, memberi semangat, dukungan moril maupun materiil dalam penyusunan skripsi.
5. Diri sendiri yang telah berusaha semaksimal mungkin untuk berproses sejauh ini dan mampu bertahan serta berjuang dalam kondisi apapun, terimakasih banyak.
6. Keluarga Tadris IPA-B angkatan 2018 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih telah memberikan semangat, berbagi pengalaman dan berjuang sama-sama.
7. Semua pihak yang terlibat membantu serta memberikan saran, nasihat, dan kritik yang membangun kepada saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Terimakasih banyak kepada jasa-jasa beliau semoga mendapatkan balasan yang berlipat di dunia maupun diakhirat. Penulis menyadari segala keterbatasan dan kelalaian dalam penyusunan skripsi ini yang masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini. Semoga karya ini dapat diambil manfaatnya bagi para pembaca. Aamiin.

Kudus, 22 Maret 2022

Yang menyatakan



Mohamad Misbahul Munir

NIM 1810710041

