

**PENGEMBANGAN MODUL ZAT ADITIF BERMUATAN  
ETNOSAINS PADA PROSES PRODUKSI TERASI UNTUK  
MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelara Sarjana (SI) dalam Bidang Tarbiyah**

**Oleh :  
Nurul Laila  
NIM 1810710073**

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



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Telp (0291) 432677

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Nurul Laila  
NIM : 1810710073  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam  
Judul : “Pengembangan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik di MTs Silahul Ulum Asempapan Trangkil Pati”

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak tanggal **24 Oktober 2021** sampai tanggal **17 Mei 2022** dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 24 Mei 2022

Pembimbing

Ulya Fawaida, M.Pd.

NIP. 198808112003092017



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Telp  
(0291) 432677

**PENGESAHAN MUNAQOSAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi  
saudari:

Nama : Nurul Laila  
 NIM : 1810710073  
 Fakultas / Prodi : Tarbiyah / Ilmu Pengetahuan Alam  
 Judul Skripsi : **“Pengembangan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa”**

Telah diujikan pada tanggal **23 Juni 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majlis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u></b> NIP. 197307042000031001 Ketua/ Penguji I	08-07-2022	
<b><u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si.</u></b> NID. 198906032018011001 Penguji II	15-07-2022	
<b><u>Irma Yuniar Wardhani, M.Pd.</u></b> NID. 199006012043042016 Sekretaris/ Penguji III	08-07-2022	
<b><u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u></b> NID. 198808112003092017 Dosen Pembimbing	08-07-2022	
<b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u></b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	15-07-2022	



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Nurul Laila NIM. 1810710073 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, 24 Mei 2022  
Yang Menyatakan,



Nurul Laila  
NIM. 1810710073

## MOTTO

وُسْعَهَا إِلَّا نَفْسًا اللَّهُ يُكَلِّفُ لَا

Artinya: “..... Allah tidak membebani seseorang sesuai dengan kesanggupannya....” (Q.S Al- Baqarah:286)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Artinya: “Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (Q.S Al- Insyirah:6)

“Tetap Ngalir, Nanging Ojo Klintir”

“Biarkan jalan hidup kita mengalir seperti air, ikuti terus kemana arus membawamu. tetap tenang jiwa mu agar berguna untuk orang lain, namun jangan sampai kita hanyut terbawanya”



## PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmaanirrahiim*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, puji syukur kehadiran-Mu Ya Rabb, atas semua nikmat yang telah dikaruniakan-Nya kepadaku, Tuhan yang selalu mempermudah langkahku dalam penyusunan skripsi ini, dan tidak lupa sholat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah rasa syukur penyusun panjatkan kepada-Mu Ya Illahi Rabbi dengan penuh perjuangan, kesabaran, jerih payah, serta keikhlasan dan doa yang peneliti panjatkan. Saya persembahkan karya kecil ini kepada:

1. Kedua orang tuaku, Bapak Kambali dan Ibu Endang Sulamjati yang mencurahkan segenap kasih sayangnya padaku, senantiasa memberikan dorongan, dukungan, semangat, baik material maupun mental. Yang tak pernah lelah banting tulang serta senantiasa mendoakan setiap langkahku siang malam, untuk keberhasilanku. Terimakasih kepada bapak dan ibuku tercinta, semoga ini menjadi awal untuk kebahagiaan bapak dan ibu, dan semoga bapak dan ibu selalu diberikan kesehatan dan tambahan umur panjang agar dapat menemani langkah kecilku selanjutnya untuk meraih masa depan.
2. Kakak-kakakku tersayang Mas Ilham yang memberikan dukungan, semangat, serta motivasi bagi saya untuk terus menggapai cita-cita setinggi mungkin, dan Adik Atha yang selalu mengingatkanku untuk terus semangat menggapai mimpi agar kelak bisa membantu sekolah dan menjadi tempat pencair suasana disaat hati gundah.
3. Teman seperjuangan keluarga besar Tadris IPA angkatan tahun 2018 khususnya Tadris IPA-B atas kebersamaannya dalam menimba ilmu.
4. Almamater IAIN Kudus dan Dosen Tadris IPA IAIN Kudus, khususnya Ibu Ulya Fawaida, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi saya yang senantiasa membimbing dan memotivasi saya dengan penuh kesabaran hingga saya dapat menyelesaikan 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	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	فَلَكِيّ	falaky
س	S/s	ك	K/k	رَبّ	rabb	عَالَمِيّ	alamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqaf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara`a	الْفُرْعُ	al-furu`	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيّ	gairi
قَرَأَ	qara`a	الْقَضَاءُ	al-qada`	السَّمْسُ	Al-syams	سَيَائِيّ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamaluddin	جَمَالُ الدِّينِ		Jamal al-din	سَاعَةٌ	sa'ah

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaanirrahiim*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, segala puji bagi Allah SWT atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya kepada peneliti, sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Zat Aditif Berbasis Etnosains pada Proses Produksi Terasi untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa di MTs Silahul Ulum Asempapan Trangkil Pati”, sebagai persyaratan guna mendapat gelar sarjana dalam Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA di Institut Agama Islam Negeri Kudus. Sholawat beriring salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya di yaumul qiyamah, Aamiin.

Pada kesempatan ini peneliti menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi telah mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan tenaga, pikiran, waktu dan sebagainya. Peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi. Ucapan terimakasih yang tulus dan ikhlas peneliti sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman 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. Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA Institut Agama Islam Negeri Kudus
4. Ulya Fawaida, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.
5. Hariri, S.Pd., selaku Kepala MTs Silahul Ulum Asempapan Trangkil Pati yang telah memberikan kesempatan dan izin agar peneliti dapat melakukan kegiatan penelitian.
6. H. Wito, S.Pd. selaku guru mata pelajaran IPA di MTs Silahul Ulum Asempapan Trangkil Pati yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
7. Seluruh Bapak Ibu Dosen IAIN Kudus Khususnya Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan baru kepada peneliti selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.

8. Bapak dan Ibukku, Bapak Kambali dan Ibu Endang Sulamjati, terimakasih karena telah menjadi motivasi dan penyemangat terbesarku dalam memberikan do"aa dan dukungan baik moril maupun spiritual sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman mahasiswa Tadris IPA angkatan tahun 2018 khususnya Kelas Tadris IPA-B dan sahabat-sahabat seperjuangan yang telah mendukung dan memberi semangat hingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang telah mendukung, membantu, dan mensukseskan kegiatan penelitian hingga penyelesaian tugas akhir yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa karya sederhana ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Namun, dari lubuk hati yang paling dalam peneliti berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan, dan bangsa Indonesia terutama bermanfaat bagi penyusun sendiri. Kritik dan saran sangat peneliti harapkan dari semua pihak demi kebaikan penelitian selanjutnya.

Kudus, 20 Mei 2022

Peneliti,



Nurul Laila

NIM. 1810710073