

**PENGEMBANGAN MODUL AJAR MATERI  
PERKEMBANGBIAKAN NANAS BERORIENTASI  
BIOENTREPRENEURSHIP UNTUK SISWA SMP/MTs**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (TIPA)**

Oleh :

**DIANITA SALIHA PUTRI**

**NIM 1910710037**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM  
TAHUN 2023**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBİYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telepon (0291) 438818 Faksimile 441613  
Email : [akademik@iainkudus.ac.id](mailto:akademik@iainkudus.ac.id); Website : [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)



**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : DIANITA SALIHA PUTRI  
NIM : 1910710037  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris IPA  
Judul : Pengembangan Modul Ajar Materi Perkembangbiakan Nanas Berorientasi Bioentrepreneurship Untuk Siswa SMP/MTs

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 01 September 2023 sampai dengan 14 November 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 23 November 2023



Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd.  
NIP. 198901181004092017



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51 Kudus 59322

Telepon (0291) 432677 Fax (0291) 441613

Email: <https://tarbiyah.iainkudus.ac.id/> Website: [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

**Nama** : Dianita Saliha Putri  
**NIM** : 1910710037  
**Fakultas** : Tarbiyah  
**Prodi** : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam  
**Judul** : Pengembangan Modul Ajar Materi  
Perkembangbiakan Nanas Berorientasi  
Bioentrepreneurship Untuk Siswa SMP/MTs

Telah diujikan pada **13 Desember 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Rofiq Faudy Akbar, M.Pd</u> NIP. 198005102011011006 Penguji I	2-1/24	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP. 199004222018012001 Penguji II	22-12-23	
<u>Henry Setya Budhi, M.Pd.</u> NIP. 198704042023211022 Sekretaris Sidang		
<u>Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd.</u> NIP. 198901181004092017 Dosen Pembimbing		
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Dianita Saliha Putri NIM 1910710037** 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 dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 16 November 2023

Yang menyatakan,



**Dianita Saliha Putri**  
**NIM 1910710037**

**MOTTO**

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Artinya : “Maka sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”  
(Q.S Al-Insyirah: 5)



## PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah penulis ucapkan atas belas kasih sayang Allah SWT, yang telah meridhoi dan menjadi tempat untuk mengadu. Serta ucapan terimakasih untuk Dianita Saliha Putri yang telah bersemangat, berusaha, dan berdo'a akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sudarji dan Ibu Siswati atas ketulusannya dalam merawat, mendidik, dan membimbing penulis dengan penuh perhatian dan kasih sayang, serta keikhlasannya dalam do'a. Sehingga dapat menghantarkan penulis menyelesaikan pendidikan di IAIN Kudus.
2. Adik saya Alfian Ray Surya Fatah yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, dan do'a yang terbaik.
3. Fera Erawati, yang telah bersedia memberikan dukungan dan menemani penulis dalam proses penelitian.
4. Zakiyatullaila, Kiki Astrida dan Vira Ananda Putri terimakasih telah memberikan semangat, motivasi serta kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung, mulai dari awal mengerjakan skripsi sampai selesai.
5. Bapak Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd. selaku pembimbing skripsi yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan pengarahan. Sekaligus memberikan pencerahan dalam bimbingan dengan berbagai ilmu yang bermanfaat, untuk menyelesaikan tugas akhir.
6. Keluarga besar MTs NU Al-Hidayah Gebog Kudus yang telah bersedia menjadi tempat penelitian saya, dan terimakasih atas kerjasamanya dalam membantu menyelesaikan tugas akhir.
7. Keluarga besar IPA-A 2019 senasib seperjuangan, terimakasih untuk hari-hari kita selama ini, yang sudah membuat bangku perkuliahan menjadi indah dan berkesan.
8. Segenap guru dan dosen yang penuh kesabaran dalam mengajarkan ilmu dan membimbingku dalam menempuh Pendidikan.

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	Ma>dd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A'/'a'	بَا	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/'a'	ء awal	A/a	بِاِ	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	أَبْ	abb	فَلَکِی	falakiy
س	S/s	ک	K/k	رَبْ	rabb	عَالِمِی	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad)a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئِي	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t}ah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>huddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَةٌ	sa>'ah

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin* penulis ucapkan kepada Allah SWT atas pertolongan dan segala petunjuk-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir pembuatan skripsi, dalam rangka memenuhi salah satu syarat, menyelesaikan Studi Program Strata 1 Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepada beliau junjungan Nabi Agung Muhammad SAW. Semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya. Dalam penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Ajar Materi Perkembangbiakan Nanas berorientasi *Bioentrepreneurship* untuk siswa SMP/MTs”. Penulis tidak terlepas dari bantuan, dukungan, motivasi, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si. selaku Rektor IAIN Kudus yang telah memberikan izin penelitian sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus yang telah memberikan bimbingan dan persetujuan tentang penulisan skripsi.
3. Ibu Iseu Laelasari, M.Pd. selaku Ketua Prodi program studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam yang selalu memberikan saran dalam suksesnya penyusunan skripsi.
4. Bapak Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia dengan tulus dan ikhlas memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Ulya Fawaida M.Pd., dan Ibu Irma Yuniar Wardhani, M.Pd., selaku validator yang telah membantu dalam penelitian ini sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar.
6. Bapak H. Nur Said, S. Ag, M.A., M.Ag. selaku Kepala Perpustakaan IAIN Kudus yang telah memberikan izin dan layanan perpustakaan yang diperlukan sebagai referensi dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak H. Basuno, S.Ag, S.Pd. selaku Kepala Madrasah MTs NU Al-Hidayah Gebog Kudus yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
8. Ibu Mailiz Zaniq Hilmi, S.Pd., selaku Guru Mata Pelajaran IPA MTs NU Al-Hidayah Gebog Kudus yang telah memberikan waktu demi berjalannya penelitian ini.
9. Seluruh Pendidik MTs NU Al-Hidayah Gebog Kudus yang bersedia memberikan informasi dalam menyelesaikan skripsi.
10. Bapak ibu serta saudaraku yang selalu memberikan dukungan do’a maupun materi dalam penyusunan skripsi.



11. Kepada seluruh teman dan sahabat, khususnya teman-teman Tadris IPA-A 2019 yang telah memberikan dorongan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terimakasih banyak, yang dapat penulis berikan kepada jasa-jasa beliau semoga mendapatkan balasan yang berlipat di dunia maupun di akhirat. 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, 1 November 2023  
Penyusun



**Dianita Saliha Putri**  
**NIM 1910710037**

