

**ANALISIS DESAIN KIT NANDURIA BERBASIS
STEM UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA MATERI
TEKNOLOGI REPRODUKSI PADA TUMBUHAN**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh:

PUTRI ANGGUN PARADIA

NIM : 1910710057

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PRODI 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; Website : www.iainkudus.ac.id



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : PUTRI ANGGUN PARADIA
 NIM : 1910710057
 Fakultas : Tarbiyah
 Program Studi : Tadris IPA
 Judul : Analisis Desain KIT NANDURIA Berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains pada Materi Teknologi Reproduksi pada Tumbuhan

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 01 Juni 2023 sampai dengan 15 Juli 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 14 Agustus 2023



Hanik Malichatin, M.Pd.
 NIP. 198502152002092017



**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; Website: www.iainkudus.ac.id.

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi
saudari:

Nama/NIM : Putri Anggun Paradia/1910710057
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris IPA
Judul : Analisis Desain KIT Nanduria Berbasis STEM
untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains
pada Materi Teknologi Reproduksi pada
Tumbuhan

Telah diujikan pada **02 Oktober 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	09-10-2023	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd</u> NIP. 198808112003092017 Penguji II	09-10-2023	
<u>Adieba Warda Hayva, M.Biomed.</u> NIP. 199402232003012020 Sekretaris/Penguji III	09-10-2023	
<u>Hanik Malichatin, M.Pd.</u> NIP.198502152002092017 Dosen Pembimbing	09-10-2023	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	09-10-2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Putri Anggun Paradia**, NIM : **1910710057** 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, 01 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Angguny

Putri Anggun Paradia
NIM : 1910710057

MOTTO

“Jika memulai sesuatu karna Allah, maka jangan menyerah karena manusia”

-Gus Baha’



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrobbilalamin

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia-Nya, Saya persembahkan Skripsi ini kepada :

1. Terimakasih kepada orang tuaku tersayang (Bapak Parno dan Ibu Diana Amalia) karna telah menjadi motivasi besar perjalanan menyelesaikan skripsi. Semoga ayah dan mama diberikan kesehatan dan umur panjang sehingga bisa menemani perjalanan panjang hidup putrimu hingga sukses dunia akherat. dan terimakasih pula untuk adik adiku (Anggita, Aril, Nafa) yang selalu memberikan keceriaan setiap harinya.
2. Terimakasih kepada seluruh bapak dan ibu dosen Tadris IPA, khususnya Ibu Hanik Malichatin, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi saya. Yang senantiasa membimbing dan memotivasi saya dengan penuh kesabaran hingga menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Terimakasih untuk teman-teman seperjuangan selama kurang lebih 4 tahun ini. Untuk segala keceriaan dan segala susah senang yang kita lewati bersama, semoga kalian semua sukses dengan jalan masing-masing.
4. Terimakasih untuk seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk orang lain.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ş/ş	م	M/m	اَ	A/a
ث	Ş/ş	ض	D/d	ن	N/n	اِ	I/i
ج	J/j	ط	T/t	و	W/w	اُ	U/u
ح	Hh	ظ	Zz	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء awal	A'/a'	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A'/a'	ء awal	A/a	بِي	Bi
ذ	Ž/ž	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	رَبَّ	Abb	فَلَاقِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبَّ	Rabb	عَالَمِي	'ālamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَعَ	qara'a	الْفُرُوعُ	Al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	Gairi
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	Al-qaḍā'	السَّمْسُ	al-syams	شَيْئِي	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddin	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Din	سَاعَةٌ	sā'ah

KATA PENGANTAR

Bisillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Desain KIT Nanduria berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains pada Matei Teknologi Reproduksi pada Tubuhan”. Ucapan Terimakasih penyusun sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc. M.Si selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus
2. Prof.Dr. M. Nur Ghufroon selaku Dekan Tarbiyah IAIN Kudus
3. Iseu Laelasari, M.Pd. Selaku Ketua Program Studi Tadris IPA
4. Hanik Malichatin, M.Pd Selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak ibu Dosen dan tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya Dosen Tadris IPA IAIN Kudus yang telah membimbing dan memberikan banyak motivasi dan ilmu selama ini
6. Kepada bapak dan ibuku tercinta, Bapak Parno dan Ibu Diana Amalia terimakasih karena sudah menjadi sumber motivasi terbesarku dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat bapak dan ibu bahagia, dan semoga bapak dan ibu diberikan kesehatan dan umur yang panjang agar dapat menemani langkah kecilku selanjutnya bersama adik-adikku tercinta
7. Untuk sahabat dan teman-teman seperjuangan Tadris IPA angkatan 2019 kelas IPA-B selama kurang lebih 4 tahun ini. Untuk segala keceriaan dan segala susah senang yang kita lewati bersama, semoga kalian semua sukses dengan jalan masing-masing.
8. Terimakasih untuk seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga segala do'a dan dukungan yang dilakukan mendapat ridho Allah, menjadi amal baik bagi kita semua. *Amin*. Selanjutnya penyusun sadari skripsi ini masih jauh dari kesempurna. Besar harapan penyusun atas kritik dan saran membangun dari semua pihak untuk pembelajaran selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan dan bangsa Indonesia. *Amin*

Selanjutnya penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Besar harapan penyusun atas kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk pembelajaran selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan dan bangsa Indonesia. *Amin*

Kudus, 30 Juli 2023
Penyusun,

Putri Anggun Paradia
NIM : 1910710057

