

**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&nbsp;

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](mailto:akademik@iainkudus.ac.id); Website: [www.iainkudus.ac.id](http://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	سَيَائِي	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 Ghufron 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**

