

**OPTIMASI PENYUSUNAN KIT *MICROSCIENCE* BERBASIS
POTENSI LOKAL PROSES PEMBUATAN GULA MERAH
TRADISIONAL**



SKRIPSI

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

Oleh :

ELYA ROSYIDAH
NIM 1910710012

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



PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi saudara :

Nama : ELYA ROSYIDAH
 NIM : 1910710012
 Fakultas : Tarbiyah
 Program Studi : Tadris IPA
 Judul : OPTIMASI PENYUSUNAN KIT MICROSCIENCE BERBASIS POTENSI LOKAL
 PROSES PEMBUATAN GULA MERAH TRADISIONAL

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 16 Januari 2023 sampai dengan 17 April 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 17 April 2023



Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT
 NIP. 198906032018011001



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

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

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Elya Rosyidah
NIM : 1910710012
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Optimasi Penyusunan KIT *Microscience* Berbasis Potensi Lokal Proses Pembuatan Gula Merah Tradisional

Telah diujikan pada **30 Mei 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u> NID. 198706101026042016 Penguji I	6/6 2023	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP. 199004222018012001 Penguji II	6/6 2023	
<u>Hanik Malichatin, M.Pd.</u> NIP. 198502152002092017 Sekretaris Sidang	8/6 2023	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT.</u> NIP. 198906032018011001 Dosen Pembimbing	8/6 2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	9/6 2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Elya Rosyidah NIM 1910710012 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, 26 April 2023



Elya Rosyidah
NIM.1910710012

MOTTO

“Potensi lokal diwariskan turun temurun dari generasi ke generasi yang lain. Menjadi kewajiban setiap generasi untuk melestarikan dan mempelajarinya guna meningkatkan rasa cinta tanah air (nasionalisme), penanaman nilai karakter bangsa tidak hanya dengan doktrin dan pemberian informasi belaka, perlu metode pembiasaan dan keteladanan dari semua unsur pendidikan”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan nikmat kepadaku. Allah SWT telah mempermudah langkah dalam penyusunan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan segala kerendahan hati karya ini saya persembahkan kepada:

1. Almamater Tadris IPA Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, tempatku menempuh pendidikan Strata 1.
2. Kedua orang tuaku, bapak Anas Sugiyanto dan ibu Suntari yang senantiasa mendo'akanku, mendukungku, menyemangatiku dalam segala hal. Terimakasih atas segala yang telah kau berikan, semoga kebaikan senantiasa menyertaimu.
3. Bapak Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memberikan bimbingan sehingga tugas akhir skripsi ini dapat selesai.
4. Seluruh keluargaku, khususnya lek Noor Sa'id, lek Siti Rohmah, dan sepupuku Ilham yang selalu membantuku dalam menyelesaikan tugas akhir perkuliahan. Semoga kalian mendapatkan balasan yang menyenangkan.
5. Teman-teman Tadris IPA A angkatan 2019 yang telah kebersamai, perjalanan hidup semasa kuliah.

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	بِي	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	أَب	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang	'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap		
قَرَع	qara'a	الْفُرُوقُ	al-furu>'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qad a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئُ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t ah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَةٌ	sa>'ah

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya kepada peneliti, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang sebagai tugas akhir dengan judul “Optimasi Penyusunan KIT *Microscience* Berbasis Potensi Lokal Proses Pembuatan Gula Merah Tradisional”, yang mana sebagai syarat guna mendapatkan gelar sarjana dalam Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA di Institut Agama Islam Negeri Kudus. Sholawat serta salam selalu tercurahkan pada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW, yang dimana semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya di yaumul qiyamah, Aamiin.

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

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus
2. Dr. M. Nur Ghufroon, S.Ag., M.Si selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus
3. Iseu Laelasari, M.Pd selaku Ketua Program Studi Tadris IPA S-1 Institut Agama Islam Negeri Kudus
4. Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa meluangkan waktu, pikiran serta tenaganya untuk terus memberikan bimbingan kepada saya selama proses pengerjaan skripsi.
5. Dr. Muhamad Jalil, M.Pd selaku penguji 1, Iseu Laelasari, M.Pd selaku penguji 2, dan Hanik Malihatini, M.Pd selaku sekretaris sidang munaqosyah.
6. Rifa'i S.Pd.I selaku Kepala MTs NU Darul Anwar yang telah memberikan kesempatan dan izin agar peneliti dapat melakukan penelitian.
7. Aprilya W, S.Pd selaku guru mata pelajaran IPA di MTs NU Darul Anwar yang telah banyak membantu dalam penyelesaian penelitian.

8. Sa'id Arifatul Hakim, S.Pd selaku guru mata pelajaran IPA di MTs NU Ibtidaul Falah yang telah bersedia memeberikan penialaian terhadap produk yang dibuat.
9. Seluruh Bapak Ibu Dosen IAIN Kudus terkhusus Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.
10. Bapak dan Ibuku, Bapak Anas Sugiyanto dan Ibu Suntari, serta paman dan bibiku, Noor Sa'id dan Siti Rohmah yang telah menjadi penyemangat terbesarku selama menyelesaikan skripsi serta memberikan dukungan moril maupun spiritual.
11. Teman-teman Tadris IPA kelas A angkatan 2019 dan sahabat-sahabat seperjuangan yang telah memberikan semangat hingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Semua pihak yang telah mendukung, membantu, serta mensukseskan kegiatan penelitian ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

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

Kudus, 28 April 2023
Peneliti

Elya Rosyidah
NIM.1910710012