

**PENGEMBANGAN MODUL IPA BERBASIS
ETNO-STEAM PADA BATIK BAKARAN UNTUK
MENGEMBANGKAN LITERASI STEAM PESERTA
DIDIK SMP/MTS**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir**

Oleh:

NUR HIDAYAH

NIM 2010710006

**PROGRAM STUDI
TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
TAHUN 2024**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

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 : NUR HIDAYAH
NIM : 2010710006
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Pengembangan Modul IPA Berbasis Etno-STEAM pada Batik Bakaran untuk Mengembangkan Literasi STEAM Peserta Didik SMP/MTs

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 05 Januari 2024 sampai dengan 06 Mei 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 06 Mei 2024



Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.
NIP. 199001302040042016



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322

Telp. (0291) 432677

Email: tarbiyahiainkudus@gmail.com

Website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi

saudara:

Nama/NIM : Nur Hidayah/2010710006

Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Judul : Pengembangan Modul IPA Berbasis Etno-STEAM pada Batik Bakaran untuk Mengembangkan Literasi STEAM Peserta Didik SMP/MTs

Telah diujikan pada **5 Juni 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u> NIP. 197307042000031001 Ketua/Penguji I	10-06-2024	
<u>Elva Umi Hanik, M.Pd.I.</u> NIP. 199201242019032016 Penguji II	10-06-2024	
<u>Dwiyani Anjar Martitik, M.Sc.</u> NIP. 199603182022032008 Sekretaris	10-06-2024	
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.</u> NIPPPK. 199001302023212031 Dosen Pembimbing	10-06-2024	
<u>Dr. Adri Efferi, M.Ag.</u> NIP. 197503182000031001 Dekan Fakultas Tarbiyah	11-6-2024	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Nur Hidayah NIM. 2010710006** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
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 ketidak benaran pernyataan saya ini.

Kudus, 6 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Nur Hidayah
NIM. 2010710006

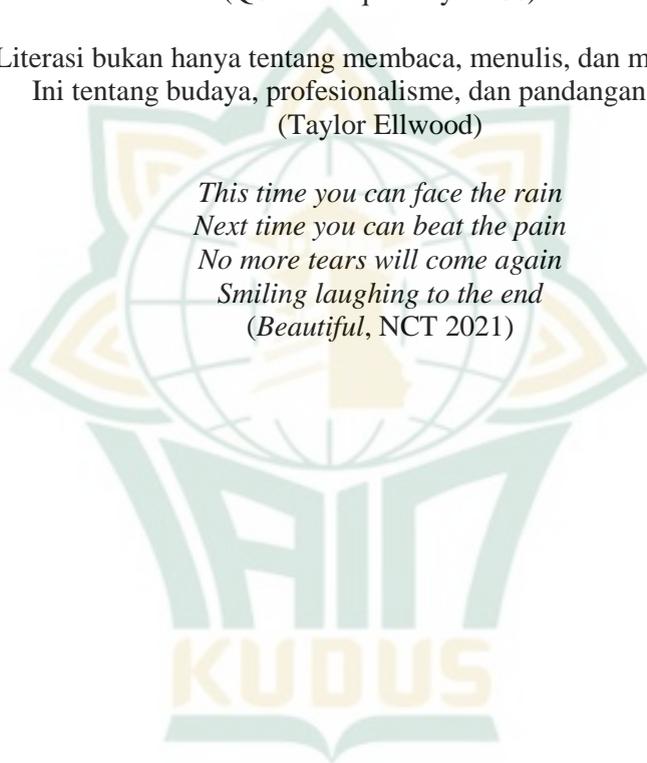
MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Allah tidak membebani seseorang, kecuali menurut kesanggupannya.
(QS. Al Baqarah ayat 286)

Literasi bukan hanya tentang membaca, menulis, dan memahami.
Ini tentang budaya, profesionalisme, dan pandangan sosial.
(Taylor Ellwood)

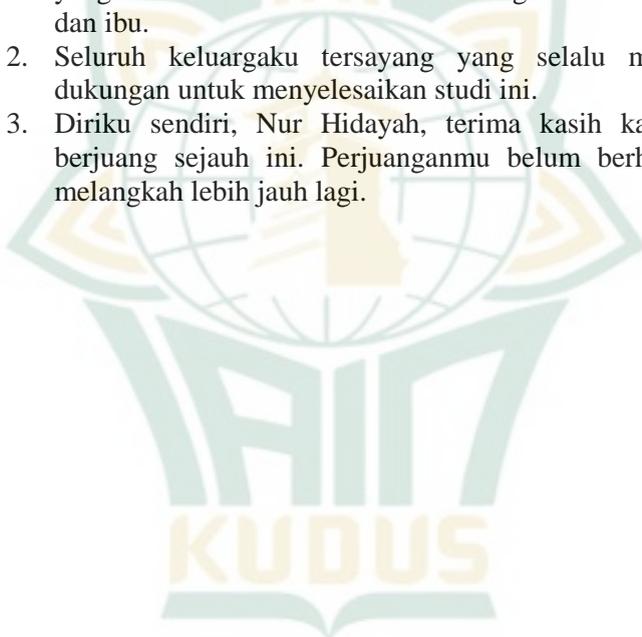
*This time you can face the rain
Next time you can beat the pain
No more tears will come again
Smiling laughing to the end
(Beautiful, NCT 2021)*



PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah tak hentinya saya ucapkan atas segala nikmat yang telah Allah SWT berikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa sholawat dan salam senantiasa tucurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Sebagai tugas akhir di bangku perkuliahan, dengan setulus hati saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orangtuaku, Bapak Ngarso dan Ibu Payati. Terima kasih atas segala doa, limpahan kasih sayang dan dukungan yang telah diberikan selama ini. Semoga sehat selalu, bapak dan ibu.
2. Seluruh keluargaku tersayang yang selalu memberikan dukungan untuk menyelesaikan studi ini.
3. Diriku sendiri, Nur Hidayah, terima kasih karena telah berjuang sejauh ini. Perjuanganmu belum berhenti. Mari melangkah lebih jauh lagi.



PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	<i>B/b</i>	ش	<i>Sy/sy</i>	ل	<i>L/l</i>	ا	tanpa tanda
ت	<i>T/t</i>	ص	<i>Ṣ/ṣ</i>	م	<i>M/m</i>	..َ..	<i>A/a</i>
ث	<i>Ṣ/ṣ</i>	ض	<i>Ḍ/ḍ</i>	ن	<i>N/n</i>	..ِ..	<i>I/i</i>
ج	<i>J/j</i>	ط	<i>Ṭ/ṭ</i>	و	<i>W/w</i>	..ُ..	<i>U/u</i>
ح	<i>H/h</i>	ظ	<i>Z/z</i>	ه	<i>H/h</i>	<i>Mādd</i>	
خ	<i>KH/kh</i>	ع awal	<i>‘A’/‘a</i>	ء akhir	<i>A’/a’</i>	بَا	<i>Bā</i>
د	<i>D/d</i>	ع akhir	<i>A’/a’</i>	ء awal	<i>A/a</i>	بِي	<i>Bī</i>
ذ	<i>Ẓ/ẓ</i>	غ	<i>G/g</i>	ي	<i>Y/y</i>	بُو	<i>Bū</i>
ر	<i>R/r</i>	ف	<i>F/f</i>	<i>Tasydīd</i>		<i>Yā’ nisbah</i>	
ز	<i>Z/z</i>	ق	<i>Q/q</i>	أَبْ	<i>Abb</i>	فَلَكِيّ	<i>Falakiy</i>
س	<i>S/s</i>	ك	<i>K/k</i>	رَبّ	<i>Rabb</i>	عَالَمِيّ	<i>‘ālamīy</i>
‘Ain/Hamzah di Belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf		ان		Vokal Rangkap	
قَرَع	<i>qara’ a</i>	الْفُرُوعُ	<i>al-furū’</i>	الْقَمَرُ	<i>al-qamar</i>	غَيْرِيّ	<i>gairī</i>
قَرَأَ	<i>qara’ a</i>	الْقَضَاءُ	<i>al-qaḍā’</i>	السَّمْسُ	<i>al-syams</i>	سَيِّئِيّ	<i>syai’un</i>
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			<i>Tā’ Marbūṭah</i>	
جَمَالُ الدِّينِ	<i>Jamāluddīn</i>	جَمَالُ الدِّينِ	<i>Jamāl al-Dīn</i>	سَاعَةٌ	<i>sā’ah</i>		

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Modul IPA Berbasis Etno-STEAM pada Batik Bakaran untuk Mengembangkan Literasi STEAM Peserta Didik SMP/MTs”. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang dinantikan syafaatnya di akhirat kelak.

Penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan bimbingan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. Adri Efferi, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku Ketua Prodi Tadris IPA Institut Agama Islam Negeri Kudus.
4. Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.
5. Faiq Makhдум Noor, M.Pd., Achmad Ali Fikri, M.Pd., Iseu Laelasari, M.Pd., Ulya Fawaida, M.Pd., selaku validator yang telah memberikan validasi dan saran pada produk yang dikembangkan dalam penelitian ini.
6. Muhammad Zamroni, S.Ag., selaku Kepala Madrasah Tsanawiyah Matholi’ul Falah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Aning Dwi Fitriani, S.Pd., selaku guru IPA MTs Matholi’ul Falah yang telah memberikan arahan dalam melakukan penelitian.
8. Puryanto selaku pemilik usaha Batik Sekar Arum dan Tamzis selaku pemilik usaha Yuliati Warno Batik yang telah membantu dalam melakukan penelitian ini.
9. Seluruh dosen dan staf Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah menyalurkan ilmunya, dan melayani persyaratan penelitian ini.
10. Seluruh peneliti dan penulis karya ilmiah yang namanya tercantum pada sitasi penelitian ini.

11. Orang tuaku tercinta, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan.
12. Teman-teman Tadris IPA Angkatan 2020, khususnya kelas A, *see u on top guys*.
13. Teman-teman PPL kelompok 51 tahun 2023.
14. Teman-teman KKN-IKMB kelompok 64 tahun 2023.
15. Almamater IAIN Kudus tercinta.
16. Idol grup favorit penulis, EXO, NCT khususnya Na Jaemin, dan RIIZE khususnya Jung Sungchan, yang secara tidak langsung telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis melalui karya-karyanya.
17. *Autobase @collegemenfess* di *platform X* (sebelumnya *twitter*) yang telah memberikan banyak pengetahuan baru tentang dunia perkuliahan.
18. Semua pihak yang membantu dan terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
19. *Last but not least*, diriku sendiri, Nur Hidayah, terima kasih karena telah berjuang sejauh ini. Perjuanganmu belum berhenti. Mari melangkah lebih jauh lagi.

Semoga semua pihak yang terlibat dan berkontribusi menjadi amal yang baik dan mendapatkan kebaikan serta keberkahan dari Allah SWT.

Kudus, 6 Mei 2024
Penyusun

Nur Hidayah
NIM 2010710006