

**PENGEMBANGAN KIT BATIK SAINS DENGAN PENDEKATAN
STEAM PADA PEMBELAJARAN IPA SMP/MTS**



SKRIPSI

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

Oleh:

**Faizah Nurun Nafis
NIM 1910710014**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS IPA
2023**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH

Alamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818
email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id, tarbiyahiainkudus@gmail.com,
website: www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara :

Nama : Faizah Nurun Nafis
NIM : 1910710014
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Pengembangan KIT Batik Sains dengan Pendekatan STEAM
Pada Pembelajaran Materi Sistem Pernapasan SMP/MTs

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 19 Oktober 2022 sampai dengan 11 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses Munaqosyah.

Kudus, 17 Mei 2023
Pembimbing,

Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.
NIP. 199001302040042016



**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

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara/i:

Nama : Faizah Nurun Nafis
NIM : 1910710014
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengembangan KIT Batik Sains Dengan Pendekatan STEAM Pada Pembelajaran IPA SMP/MTs

Telah diujikan pada **13 Juni 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	22 / 6 2023	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT</u> NIP. 198906032018011001 Penguji II	22 / 6 2023	
<u>Henry Setya Budhi, M.Pd.</u> NID. 198704041001092017 Sekretaris	23 / 6 2023	
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.</u> NIP. 199001302040042016 Dosen Pembimbing	23 / 6 2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	23 / 6 2023	

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Faizah Nurun Nafis NIM 1910710014 menyatakan bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk 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 yang telah saya buat ini.



Kudus, 18 Mei 2023
Yang menyatakan



Faizah Nurun Nafis
NIM. 1910710014

MOTTO

“Seni tertinggi guru adalah untuk membangun kegembiraan dalam ekspresi kreatif dan pengetahuan” (**Albert Einstein**)

“Jika seni bertujuan untuk memelihara akar dari budaya kita, masyarakat harus membiarkan seniman bebas mengikuti visi mereka masing-masing kemanapun hal itu membawa mereka” (**John F. Kennedy**)

“Jangan pernah berhenti belajar, karena dunia tidak pernah berhenti mengajar” (**Buya Nasih**)

“Dapat dikatakan sukses itu Ketika sudah melihat hasil akhir dari semua proses yang dilalui” (**Buya Nasih**)



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penyusun haturkan dan panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam penyusun junjungkan kepada Nabi Akhiruzzaman Nabi Muhammad SAW semoga kelak mendapat Syafaat di dunia sampai akhirat.

Skripsi ini dipersambahkan untuk diri sendiri dan kepada pihak-pihak yang telah bersedia membantu, menyediakan waktu dan menemani setiap proses yaitu:

1. Terimakasih untuk diriku sendiri Faizah Nurun Nafis, karena telah berjuang sejauh ini melewati berbagai rintangan, cobaan, dan ujian yang datang secara bersamaan, namun tetap semangat dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua, Ibu Sunarti dan Abah Moh Akhmad Sururi karena telah menjadi sumber penyemangat dan motivasi terbesar dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan panjatan doa, semangat, dan dukungan yang tak pernah henti untuk keberhasilan dan kesuksesan penyusun.
3. Untuk umik Hj. Isti'anah Ni'mah, Buya Saaduddin An-Nasih, Lc, Bunda Hilyatus Su'adah selaku pengasuh Pondok Pesantren El-Fath El-Islami dan orang tua kedua bagi penyusun yang telah membimbing penulis dalam belajar di Ponpes selama kuliah di IAIN Kudus.
4. Untuk Ibu dosen pembimbing Sulasfiana Alfi Raida, M. Pd yang senantiasa membimbing, memberikan arahan-arahan disetiap prosesnya hingga skripsi ini selesai.
5. Untuk teman-teman seperjuangan Tadris IPA Angkatan 2019 yang saat ini sedang sama-sama berjuang menyelesaikan studi, semoga diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikannya.
6. Untuk teman-teman mahasiswa IAIN Kudus angkatan 2019 di Pondok Pesantren El-Fath El-Islami yang saling membantu, mendukung, dan menyemangati.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	Tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	ا...َ	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...ِ	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	ا...ُ	U/u
ح	H/h	ظ	Ẓ/ẓ	هـ	H/h	Madd	Madd
خ	KH/kh	ع awal	‘A’/a	ء awal	‘A’/a	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A’/a’	ء akhir	A’/a’	بِي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Ya ‘niabah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَکِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبْ	rabb	عَالِمِي	‘alamiy
‘Ain Hamzah di Belakang		‘Ain Hamzah di-waqf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara ‘a	الْفُرُوعُ	al-furū‘	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِ	Gairī
قَرَاءَ	qara’a	الْقَضَاءُ	al-qadā’	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْءٌ	Syai’un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta’ Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	Sā’ah

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**PENGEMBANGAN KIT BATIK SAINS DENGAN PENDEKATAN STEAM PADA PEMBELAJARAN IPA SMP/MTS**”. Sholawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Akhiruzzaman Nabi Muhammad SAW semoga kelak mendapatkan syafaat beliau. Amiin.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si selaku Rektor IAIN Kudus
2. Bapak M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Ibu Iseu Laelasari, M.Pd selaku Ketua Program Studi Tadris IPA
4. Ibu Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia memberikan bimbingan dan arahan dalam setiap proses pengerjaan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen dan tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya Tim Dosen Tadris IPA IAIN Kudus yang telah membimbing dan memberikan banyak ilmu baru selama di perkuliahan.
6. Bapak Muhammad Nuruddin, M.Pd.I selaku Kepala MTs Qudsiyyah Putri yang telah memberikan kesempatan dan izin agar penyusun dapat melakukan penelitian.
7. Ibu Chusnus Shalichah, M.Si selaku guru mata pelajaran IPA di MTs Qudsiyyah Putri atas segala bantuannya selama penelitian.
8. Semua Masyayikh, Kyai, Guru, Dosen yang telah dengan Ikhlas memberikan ilmu dan barokahnya.
9. Abah dan Ibuku, Abah Moh Akhmad Sururi dan Ibu Sunarti yang telah menjadi sumber motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat dan teman seperjuangan Tadris IPA Angkatan 2019 kelas IPA-A untuk segala keceriaan dan tawa yang kurang lebih selama 4 tahun Bersama.

Semoga apa yang telah dilakukan mendapat *ridlo* Allah, dapat menjadi amal baik bagi kita semua, dan semoga Allah memberikan balasan yang berlipat ganda.

Selanjutnya penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Besar harapan penyusun atas kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk pelajaran selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia Pendidikan dan bangsa Indonesia.

Wassalamualaikum, Wr. Wb

Kudus, 18 Mei 2023

Penyusun

Faizah Nurun Nafis

NIM. 1910710014

