

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES KETERAMPILAN
GENERIK SAINS BERMUATAN PENGOPERASIAN
ALAT TENUN BUKAN MESIN (ATBM) PADA
TOPIK PESAWAT SEDERHANA**



SKRIPSI

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

**Disusun Oleh:
NOR AFIYAH
NIM 1710710027**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2022**



KEMENTRIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jl Conge Ngembal Rejo PO Box 51, Kudus 59322, Telepon (0291)432677

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Nor Afiah
 NIM : 1710710027
 Fakultas : Tarbiyah
 Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
 Judul Skripsi : **Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains Bermuatan Pengoperasian Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM) Pada Topik Pesawat Sederhana**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 16 September 2020 sampai dengan 05 Januari 2022 dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 05 Januari 2022

Pembimbing

Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd.
 NIP. 199102032018011001



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

Jl. Conge Ngembalrejo Kotak Pos. 51 Kudus 59322 Telepon (0291) 438818

Fax. 441613 Email: tarbiyahiainkudus@gmail.com

Website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Nor Afiah
NIM : 1710710027
Fakultas/Prodi : Tarbiyah / Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : **“Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains Bermuatan Pengoperasian Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM) Pada Topik Pesawat Sederhana”**

Telah diujikan pada **15 Juni 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Mohammad Dzofir, M.Ag.</u> NIP. 197311011999031004 Ketua/Penguji I	21/7.22	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd.</u> NIP. 198906032018011001 Penguji II	21/7.22	
<u>Henry Setya Budhi, M.Pd.</u> NIP. 198704041001092017 Sekretaris/Penguji III	25/7.22	
<u>Arglob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Dosen Pembimbing	25/7.22	
<u>Dr. M. Nur Ghuftron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	27/7.22	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Nor Afiah NIM 1710710027** 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, 25 Februari 2022
Yang menyatakan,



Nor Afiah
NIM. 1710710027

MOTTO

مَنْ أَرَادَ الدُّنْيَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ وَمَنْ أَرَادَ الْآخِرَةَ فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ وَمَنْ أَرَادَهُمَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ

Artinya: “Barangsiapa yang menginginkan (kebahagiaan) dunia, maka hendaknya dengan ilmu. Dan barangsiapa yang menginginkan (kebahagiaan) akhirat, maka hendaknya dengan ilmu. Dan barangsiapa yang menginginkan (kebahagiaan) dunia akhirat, maka hendaknya dengan ilmu.” (HR. Ahmad)

“Orang bijak belajar ketika mereka bisa. Orang bodoh belajar ketika mereka harus.”
(Arthur Wellesley)



PERSEMBAHAN

Syukur kepada Allah SWT atas ridha-Nya, serta tiada hal dapat kami sampaikan hanya ucapan terima kasih kepada semua yang telah membantu dalam menjalani dan menyelami ilmu Allah selama ini. Karya ini saya persembahkan untuk:

1. Untuk kedua orang tuaku, Bapak Nur Khamid dan Ibu Khalimah yang senantiasa memberikan semangat, dorongan, dukungan serta kasih sayang sepenuhnya yang dicurahkan padaku, tak pernah lelah banting tulang siang dan malam serta mendoakanku selalu untuk kesuksesanku.
2. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku dosen pembimbing saya yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berkonsultasi, memberikan pengarahan dan bimbingan selama ini. Terimakasih atas ilmu, saran dan bimbingan yang telah Bapak berikan semoga Allah SWT selalu membalasnya dengan kebaikan.
3. Kepala MTs Matholi'ul Huda beserta jajarannya yang telah mengizinkan peneliti menyelesaikan karya ini.
4. Para guru dan dosen yang telah membimbing dan memberikan arahan. Doa restu kami harapkan sehingga ilmu yang telah kuperoleh bermanfaat.
5. Untuk calon masa depanku Ahmad Fais, yang telah membantu dan menyemangatiku selama saya mengerjakan skripsi ini dan selalu menjadi tempat pelampiasan keluh kesah, dan amarahku. Terimakasih atas dukungan dan semangat yang telah di berikan semoga Allah membalasnya dengan kebaikan.
6. Untuk teman seperjuangan Tadris IPA angkatan 2017 yang saat ini sedang proses menyelesaikan studi semoga yang belum selesai segera menyelesaikannya, ingat tetap semangat karena semua orang menunggu kesuksesanmu.
7. Untuk sahabat-sahabatku Ayu Amaliana Dewi, Rizky Ulya Dewi, Siti Nela Lailatul Hidayah, Naila Karima, Azizah Paramadina, Vania Dhea Anggreani, Indah Permata Sari yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, dan do'a, semoga kebaikan dan keberkahan selalu mengarungi kita semua.

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	...	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	...	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	هـ	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	‘A/‘a	ء akhir	A ‘a ‘	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A ‘a ‘	ء awal	A/a	بِي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā ‘nisbah	
ز	Z.z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَكِيّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبْ	rabb	عَالَمِيّ	‘alamiy
‘Ain Hamzah di Belakang		‘Ain Hamzah di-waqf		اِنْ		Vokal Rangkap	
قَرَعَ	qara ‘a	الْفُرُوعُ	al-furū ‘	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī
قَرَأَ	qara ‘a	الْقَضَاءُ	al-qadā ‘	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئُ	syai ‘un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta ‘ Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ	Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ		sā ‘ah	

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya kepada kita sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains Bermuatan Pengoperasian Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM) Pada Topik Pesawat Sederhana”** sebagai persyaratan guna mendapat gelar sarjana dalam Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA di Institut Agama Islam Negeri Kudus.

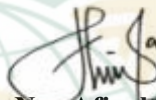
Di kesempatan ini, Penyusun menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang ikut mendukung dalam penyelesaian skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai yaitu:

1. Dr. H. Mudzakir, M.Ag. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA S-1 Institut Agama Islam Negeri Kudus.
4. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing saya dalam kegiatan penelitian dan dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.
6. Ibu Dra. Wafiroh selaku Kepala Sekolah MTs Matholi’ul Huda yang telah memberikan kesempatan dan izin untuk melakukan penelitian.
7. Ibu Ning Khilyati, S.Pd. selaku Guru IPA di MTs Matholi’ul Huda yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
8. Bapak Nur Khamid dan Ibu Khalimah, Iftikhatul Hidayah, Ahmad Fais, serta keluarga besarku yang telah memberikan motivasi, do’a, dan dukungan baik moril dan spiritual.
9. Teman-teman mahasiswa Tadris IPA angkatan tahun 2017 dan sahabat-sahabat semuanya yang telah membantu, mendukung peneliti dari awal perkuliahan hingga akhir.
10. Sahabat-sahabatku Maziyatus Sa’adah, Alfiyatur Rohmaniyah, Vania Dhea Anggraeni, Rizky Ulya Dewi, Siti Nela Lailatul Hidayah, Naila Karima, Azizah Paramadina, Ayu Amaliana Dewi, Indah Permata Sari dan teman-teman dari Tadris IPA A yang telah mendukung dan memberikan semangat hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir perkuliahan.
11. Pihak-pihak yang telah mensukseskan kegiatan penelitian yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga apa yang telah dilakukan mendapat balasan dan pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Selanjutnya penyusun sadari skripsi ini masih jauh dari kata kesempurna dan memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penyusun berharap untuk memberikan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk pembelajaran selanjutnya. Penyusun berharap skripsi ini dapat menjadi referensi untuk peneliti selanjutnya dan bermanfaat bagi dunia pendidikan. Aamiin....

Kudus, 25 Februari 2022

Yang Menyatakan



Nor Afyah

NIM 1710710027

