

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES DIAGNOSTIK
MULTIPLE CHOICE FOUR-TIER PADA MATERI USAHA
DAN PESAWAT SEDERHANA UNTUK MENGETAHUI
PEMAHAMAN KONSEP SISWA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam**

Oleh:

**Ika Megarita Nazalia
NIM 2010710028**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
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 : IKA MEGARITA NAZALIA
NIM : 2010710028
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik Multiple Choice Four-Tier pada Materi Usaha dan Pesawat Sederhana untuk Mengetahui Pemahaman Konsep Siswa

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 04 Januari 2024 sampai dengan 27 Maret 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 01 April 2024



Faiq Makhdom Noor, M.Pd.
NIP. 198712162023211015



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

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

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Ika Megarita Nazalia/2010710028
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Multiple Choice Four-Tier* pada Materi Usaha dan Pesawat
: Sederhana untuk Mengetahui Pemahaman Konsep Siswa

Telah diujikan pada **21 Mei 2024** 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	30/5 2024	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP.199004222018012001 Penguji II	29/5 2024	
<u>Hanik Malichatin, M.Pd.</u> NIPPPK. 198502152023212037 Sekretaris Sidang	9/6 2024	
<u>Faiq Makhdum Noor, M.Pd.</u> NIPPPK.198712162023211015 Dosen Pembimbing	31/5 2024	
<u>Dr. Adri Efferi, M.Ag.</u> NIP. 197503182000031001 Dekan	30/5 2024	

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Ika Megarita Nazalia (2010710028) 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, 30 Maret 2024
Yang Menyatakan,



Ika Megarita Nazalia
NIM.2010710028

MOTO

Nasib tidak bisa diduga, takdir tidak bisa diubah
Tapi doa dan usaha bisa merubah segalanya
Nothing is imposible when Allah said “Kun Fayakun”
~Ustad Hanan Attaki~



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan nikmat yang begitu luar biasa. Atas segala karunia serta kemudahan yang Engkau berikan, akhirnya skripsi ini dapat selesai dengan baik dan lancar. Sholawat

Segala perjuangan hingga titik ini, saya persembahkan kepada orang-orang hebat yang selalu berada di samping saya, yaitu:

1. Pintu surgaku, Ibunda tercinta Apriyani Dharmawanti. Terima kasih telah melahirkan, merawat, serta memberikan kasih sayang tulus. Terima kasih atas segala bantuan, semangat dan doa yang selalu engkau panjatkan. Terima kasih atas segala nasihat, kesabaran, serta kebesaran hati dalam menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu, sekali lagi terima kasih,
2. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda tercinta Nazal Nashrulloh Alal Muttaqin. Terima kasih telah mengupayakan segala hal yang penulis butuhkan. Terima kasih atas kerja kerasnya serta dukungan dan doa yang tiada henti engkau panjatkan,
3. Adikku tersayang, Reza Satria Nazala. Terima kasih untuk selalu memberi kebahagiaan. Semoga suatu hari nanti adik juga bisa lebih bahagia ya. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat, adikku,

viii

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 akhi r	A'/'a	با	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/'a'	ء awal	A/a	بي	Bi>
ذ	Z { /z	غ	G/g	ي	Y/y	بو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	Abb	فَلَاكِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبْ	Rab b	عَالِمِي	'a>lami y
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَّ ع	qara'a	الْفُرُوعُ	al- furu>'	الْقَمَرُ	al- qama r	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al- qad'a>'	الشَّمْسُ سُ	al- syam s	سَيَّيْ	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

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Rasulullah SAW. Semoga kita mendapatkan syafaat-Nya kelak di hari akhir. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Multiple Choice Four Tier* pada Materi Usaha dan Pesawat Sederhana untuk Mengetahui Pemahaman Konsep Siswa” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam dengan baik dan lancar.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, khususnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.si selaku Rektor IAIN Kudus,
2. Prof. Dr. M. Nur Ghufroon, S.Ag., M.Si selaku Dekan Fakultas Tarbiyah,
3. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku Kepala Prodi Tadris IPA IAIN Kudus,
4. Faiq Makhdum Noor, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta kritik dan saran dalam penelitian ini,
5. Arghob Kofya Haqiqi, M.Pd., Dody Rahayu Prasetya, M.Pd., dan Henry Setya Budhi, M.Pd., yang telah meluangkan waktunya sebagai validator dalam penelitian ini,
6. Bapak dan Ibu dosen serta tenaga kependidikan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus,
7. Abdullah, M.Pd.I., selaku kepala Madrasah Tsanawiyah (MTs) Salafiyah Lahar yang telah memberikan izin melakukan penelitian di MTs Salafiyah Lahar,
8. Prihatiningsih, S.Pd., selaku guru Mata Pelajaran IPA MTs Salafiyah Lahar,
9. Siswa dan siswi kelas 8 dan 9 MTs Salafiyah Lahar yang bersedia menjadi responden dalam penelitian ini,

10. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan,
11. Teman-teman Tim KKN Cantik, TIM Cekut-Cekut, serta teman-teman satu bimbingan yang bersedia diajak diskusi dan menemani selama proses penelitian,
12. Teman-teman kelas A Angkatan 2020 yang telah kebersamai dari awal perkuliahan,
13. Semua pihak yang telah memberikan dukungan berupa moral dan material yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. Terima kasih atas doa dan dukungannya, semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan yang telah diberikan. Aamiin.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, besar harapan penulis agar pembaca berkenan memberikan kritik dan saran guna perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia Pendidikan, baik bagi pembaca maupun peneliti lainnya.

Kudus, 30 Maret 2024
Penulis,

Ika Megarita Nazalia
NIM. 2010710028