

**ANALISIS MISKONSEPSI MENGGUNAKAN  
INSTRUMEN *FOUR-TIER DIAGNOSTIC TEST*  
MATERI TEKANAN ZAT DAN PENERAPANNYA  
DI SMP NEGERI 1 JAKEN**



**SKRIPSI**

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

*Oleh:*

**NINIK WIDIYOWATI**  
**NIM. 1710710060**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN  
ALAM  
TAHUN 2021**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
Jl. Conge Ngembalrejo PO Bok 51, Kudus 59322 Telp.  
(0291) 432677


## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Ninik Widiyowati  
NIM : 1710710060  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam  
Judul : “Analisis Miskonsepsi Menggunakan Instrumen *Four-Tier Diagnostic Test* Materi Tekanan Zat dan Penerapannya di SMP Negeri 1 Jaken”

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 01 Desember 2020 sampai dengan 15 September 2021 dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 15 September 2021  
Pembimbing,



**Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd.**  
NIP. 198901181004092017



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

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322  
 Telp. (0291) 432677 Faks. (0291) 441613  
 Email: kudus.iain@gmail.com;

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Ninik Widiyowati/1710710060  
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/ Tadris Ilmu Pengetahuan Alam  
 Judul Skripsi : “**Analisis Miskonsepsi Menggunakan Instrumen *Four-Tier Diagnostic Test* Materi Tekanan Zat dan Penerapannya di SMP Negeri 1 Jaken**”

Telah diujikan pada tanggal **06 Oktober 2021** 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	11-10-2021	
<u>Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	11-10-2021	
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.</u> NIP. 199001302040042016 Sekretaris/Penguji III	11-10-2021	
<u>Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd.</u> NIP. 198901181004092017 Dosen Pembimbing	11-10-2021	
<u>Dr. H. Abdul Karim, M. Pd.</u> NIP. 196103101989031003 Dekan Tarbiyah	11-10-2021	



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Ninik Widiyowati, NIM. 1710710060** menyatakan dengan sesungguhnya skripsi ini :

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
2. Tidak berisi materi 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, 15 September 2021  
Yang Menyatakan,



**Ninik Widiyowati**  
**NIM. 1710710060**

## MOTTO

وَمَنْ جَاهَدَ فَإِنَّمَا يُجَاهِدُ لِنَفْسِهِ

Artinya: Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri.

(Qs. Alankabut:6)<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup> Al-Qur'an, al-ankabut ayat 6, *Al-Qur'an CORDOBA Special for Muslimah*, (Bandung: PT CORDOBA INTERNTIONAL INDONESIA, 2012),396



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah wa syukurilah kepada Allah SWT. Keberhasilan dan kesuksesan yang sempurna ini tak dapat dicapai tanpa perjuangan dan usaha. Sehingga dengan tulus, penulis mempersembahkan karya tulis ilmiah ini kepada:

1. Bapakku tercinta Wuryanto ibuku terkasih Surini yang tiada henti mendoakan kesuksesan anak-anaknya. Pengorbanan dan kasih sayangnya yang tiada henti, serta do'a restu yang tulus ikhlas menjadi penyejuk langkah menuju ridho Allah SWT untuk mencapai cita-cita. Semoga bapak dan ibu selalu diberi nikmat sehat oleh Allah SWT. Aamiin.
2. Untuk kakakku tercinta Wiwik Ristiyaningsih yang menjadi panutanku, yang bersedia memfasilitasi selama kuliah, yang selalu memberikanku suka maupun duka, yang tiada henti selalu mengingatkanku untuk menjadi orang yang baik, mandiri, dan berguna bagi semua orang terutama keluarga. Semoga Mbak Wiwik selalu diberi sehat oleh Allah SWT. Aamiin.
3. Untuk kakak iparku Henry Adhi Wibowo yang bersedia memfasilitasi selama kuliah, yang sangat baik orangnya dan selalu mengingatkanku untuk hal yang baik. Semoga Mas henry selalu diberi sehat oleh Allah SWT. Aamiin.
4. Untuk Mas Noer Kholis yang telah bersedia menjadi partner dalam segala hal dan keadaan. Yang selalu mendengarkan keluh kesahku selama ini, yang selalu sabar dan setia menungguku sampai saat ini. Semoga kamu dilimpahkan rejeki dan kesehatan yang berlipat-lipat dan selalu dalam lindungan Allah SWT. Aamiin
5. Untuk dosen pembimbing saya Bapak Dody Rahayu Prasetyo, M. Pd yang selalu sabar dalam membimbing dan terimakasih atas nasehat dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan dengan rasa tulus dan ikhlas.
6. Untuk kepala sekolah Selamat Suladi, S. Pd, M. Pd dan guru-guruku SMP Negeri 1 Jaken yang sudah memperbolehkan untuk penelitian disana, memberikan ilmu dan juga nasehat. Terkhusus untuk bu Ekandari Harjanti, S. Si SMP Negeri 1 Jaken yang selalu saya minta

tolong, selalu sabar dan selalu membantu saya, memberikan nasehat dan juga ilmu. Terimakasih atas bimbingannya, mohon maaf apabila saya banyak merepotkan bu Ekan.

7. Untuk sahabat-sahabatku yang selalu menemaniku yaitu Yanti dan Ulum semoga tali silaturahmi kita tetap terjaga sampai tua.
8. Untuk mbahku mbah Sumi kalau badan saya capek pasti selalu dipijitin. Terimakasih mbah semoga embah sehat selalu dalam lindungan-Nya, Aamiin.
9. Untuk sahabat-sahabatku kelas IPA B tahun 2017 yang telah menemani perjuangan mencari ilmu di kampus hijau selama empat tahun.
10. Almamater Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus tercinta.



## 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	اَ..	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...ِ	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	اُ..	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	عَ 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	أَب	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'ālamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waaf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī
قَرَاءَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qada'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah



## KATA PENGANTAR

Segala Puji Bagi Allah yang telah melimpahkan nikmat, rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini, penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Miskonsepsi Menggunakan Instrumen *Four-Tier Diagnostic Test* Materi Tekanan Zat dan Penerapannya di SMP Negeri 1 Jaken” yang disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata (S1) pada Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.

Sholawat serta salam, semoga senantiasa tercurahkan kepada beliau Baginda Rasulullah SAW, yang menjadi suri tauladan dan junjungan umat Islam. Semoga kelak, kita mendapat syafaatnya. Aamiin. Selanjutnya dengan penuh kesadaran atas kekurangan, dalam penyusunan skripsi ini tidak pernah lepas dari bantuan beberapa pihak yang telah membantu dengan niat tulus dan ikhlas, maka kiranya tiada kata yang dapat penulis sampaikan sebagai penghargaan yang setinggi-tingginya dengan berbekal ucapan terimakasih, penulis sampaikan kepada beliau:

1. Dr. Mundakir, M. Ag selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Dr. H. Abdul Karim, M. Pd selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Muhammad Imaddudin, M. Pd selaku Ketua Program Studi Tadris IPA IAIN Kudus.
4. Dody Rahayu Prasetyo, M. Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Segenap Dosen Tadris IPA Fakultas Tarbiyah yang telah memberikan ilmu bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Anisa Listiana, M. Ag selaku Kepala Perpustakaan IAIN Kudus beserta segenap karyawan yang telah memberikan izin dan layanan perpustakaan yang diperlukan dalam mendukung penyusunan skripsi ini.
7. Slamet Suladi, S. Pd, M. Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 1 Jaken yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di SMP.
8. Ekdari Harjanti, S. Si selaku guru mata pelajaran IPA yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
9. Bapak, Ibu, Kakak, seluruh keluarga tercinta yang senantiasa mengalirkan do'a dan dukungannya baik moral,

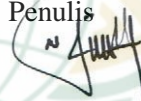
material, maupun spiritual sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

10. Teman-teman seperjuangan program Studi Tadris IPA IAIN Kudus, khususnya kelas IPA B angkatan 2017 yang memberi warna selama masa perkuliahan.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh mencapai kesempurnaannya. Oleh karenanya kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu peneliti nantikan demi perbaikan di masa-masa mendatang. Harapan dari peneliti semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya dan bagi para pembaca umumnya, dan semoga menjadi amal pengabdian peneliti terhadap agama, bangsa, dan Negara. Aamiin.

Kudus, 28 Agustus 2021

Penulis



**Ninik Widiyowati**

**NIM. 1710710060**