

**KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA MELALUI  
PENERAPAN METODE PRAKTIKUM GUIDED  
INQUIRY BERBASIS MIND MAPPING PADA  
MATERI SISTEM INDERA**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyelesaian  
Tugas Akhir dalam Bidang Tadris Biologi**

**Oleh :**

**MAULIDIA MUALIMAH  
NIM 1910810039**

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



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 SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi saudara :

Nama : MAULIDIA MUALIMAH  
NIM : 1910810039  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Biologi  
Judul : Keterampilan Proses Sains Siswa Melalui Penerapan Metode Praktikum Guided Inquiry Berbasis Mapping Pada Materi Sistem Indera

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 14 Oktober 2022 sampai dengan 25 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 29 Mei 2023



Iseu Laelasari, M.Pd.  
NIP. 199004222018012001



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
 FAKULTAS TARBİYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322  
 Telp. (0291) 432677 Faks 441613

Email: [tarbiyahiainkudus@gmail.com](mailto:tarbiyahiainkudus@gmail.com) website:  
[www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

**Nama/NIM : Maulidia Muallimah/1910810039**

**Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Biologi**

**Judul : Keterampilan Proses Sains Siswa Melalui Penerapan Metode Praktikum *Guided Inquiry* Berbasis *Mind Mapping* pada Materi Sistem Indera**

Telah diujikan pada tanggal **5 Juli 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

Nama	Tanggal	Tanda Tangan
<b><u>Dr. H. Abu Choir, M.A</u></b> NIP. 197705172003121002 Ketua/Penguji I	17 / 07 2023	
<b><u>Andi Asyhari, M.Pd</u></b> NIP. 198810231035042016 Penguji II	11 / 07 2023	
<b><u>Adieba Warda Hayva, M.Biomed.</u></b> NIP. 199402232003012020 Sekretaris Sidang	11 / 07 2023	
<b><u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u></b> NID. 199004222018012001 Dosen Pembimbing	17 / 07 2023	
<b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag. M.Si.</u></b> NIP.19781101200501002 Dekan Fakultas Tarbiyah	17 / 07 2023	



**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Maulidia Muallimah NIM 1910810039, 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, 29 Mei 2023

Yang Menyatakan,



**Maulidia Muallimah**

**NIM 1910810039**

## MOTTO

“Dan sekiranya penduduk negeri beriman dan bertakwa, pasti Kami akan melimpahkan kepada mereka berkah dari langit dan bumi, tetapi mereka mendustakan (ayat-ayat Kami), maka Kami siksa mereka sesuai dengan apa yang telah mereka kerjakan”  
(QS. Al-A’raf 7: 96)



## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Atas Berkat Rahmat Allah Yang Maha Kuasa

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas limpahan rahmat serta karunia-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat serta salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini sebagai tugas akhir di perkuliahan, dengan setulus hati saya persembahkan tugas akhir ini teruntuk :

1. Kedua orang tua tercinta, Ibu Rahmawati dan Bapak Tuginin yang telah memberikan banyak perjuangan untuk anaknya, yang sangat tulus membesarkan, mendidik, membimbing dengan penuh rasa ikhlas serta kasih sayang. Selalu mendoakan dan memberikan semangat serta dorongan terutama untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih banyak sudah menjadi orang tua yang hebat untuk anak – anaknya.
2. Kakakku tersayang Abdul Wahab Kurniawan dan Lina Arumsari yang senantiasa selalu memberikan bantuan, perhatian, dukungan, kasih sayang.
3. Dosen pembimbing skripsi Ibu Iseu Laelasari, M. Pd yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan serta memberi semangat kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu dosen Tadris Biologi IAIN Kudus yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu guru Biologi Muntafiah, S. Pd. serta bapak/ibu keluarga besar MA Abadiyah Pati yang telah memberikan kesempatan serta penulis untuk melaksanakan penelitian ini.
6. Sahabat seperjuangan Nafisa Alvy Siswanto, Chidatun Nikmah, Novia Ayya Shofia, Clarisa Ayu Aprilia, Febrianti, Fadhila Salsabila, dan Nisa Makarima.
7. Teman dekat Muhammad Fachrul Hudallah, S.H. yang memberikan afirmasi positif dan bantuan kepada penulis
8. Semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

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	Ṣ/ṣ	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	هـ	H/h	Madd	
خ	KH/kh	ع	'A/'a	ء	A`/a`	بَا	Bā
د	D/d	ع	'A/'a	ء	A/a	بِي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydid		Ya' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبُّ	abb	فَلَكِيّ	falaky
س	S/s	ك	K/k	رَبُّ	rabb	عَالِمِيّ	'ālamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqaf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara`a	الْفُرْعُ	al-furu`	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيّ	gairī
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qadāu`	السَّمْسُ	Al-syams	سَيِّئُ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-dīn	سَاعَةٌ	sā'ah

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Atas Berkat Rahmat Allah Yang Maha Kuasa. Alhamdulillah segala puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda agung Nabi Muhammad SAW beserta ahli baitnya, sahabat – sahabat, serta seluruh umat islam semoga kita mendapatkan syafaatnya di hari akhir nanti. Aamiin. Berkat pertolongan Allah SWT dan berbagai pihak yang senantiasa memberikan dukungan demi terselesainya skripsi ini, peneliti akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Keterampilan Proses Sains Siswa Melalui Penerapan Metode Praktikum Guided Inquiry Berbasis Mind Mapping Pada Materi Sistem Indera”**

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan dalam menulis skripsi ini bukan semata – mata usaha peneliti sendiri, akan tetapi atas bantuan dan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan terima kasih sedalam – dalamnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si. selaku Rektor IAIN Kudus yang telah menyetujui dan merestui penyusunan skripsi ini.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag, M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus
3. Achmad Ali Fikri, M. Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus
4. Iseu Lealajari, M. Pd. Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. H. Nur Said, S. Ag., M.A., M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan IAIN Kudus beserta karyawan yang telah memberikan izin layanan perpustakaan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Semua Bapak/ Ibu Dosen Program Studi Tadris Biologi IAIN Kudus yang telah memberikan pengalaman, ilmu pengetahuan, dan motivasi sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. Abdul Kalim, S.Pd.I., MM. selaku Kepala Madrasah Aliyah Abadiyah yang telah memberikan izin dan tempat untuk penelitian skripsi ini.
8. Muntafiah, S. Pd. Selaku guru Mata Pelajaran Biologi di Madrasah Aliyah Abadiyah Pati yang telah memberikan bimbingan, arahan,

motivasi, semangat dan informasi yang peneliti butuhkan dalam skripsi ini.

9. Bapak, ibu, kakak dan segenap keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penlitu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Semoga amal baik beliau dan semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu selalu mendapatkan pahala dan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Peneliti menyadari masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu krtitik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan peneliti demi perbaikan skripsi ke depannya. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, agama, bangsa, dan negara secara khususnya dan bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

Kudus, 29 Mei 2023  
Peneliti



**Maulidia Muallimah**  
**NIM. 1910810039**