

**PENGEMBANGAN MODUL IPA BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING (PBL)* PADA POKOK BAHASAN SISTEM EKSKRESI MANUSIA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTs/SMP**



**SKRIPSI**

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

**Oleh :  
Ririn Ernawati  
1910710046**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM  
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 : RIRIN ERNAWATI  
NIM : 1910710046  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris IPA  
Judul : PENGEMBANGAN MODUL IPA BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING (PBL) PADA POKOK BAHASAN SISTEM EKSRESI MANUSIA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTs/SMP

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 03 November 2022 sampai dengan 31 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 30 Mei 2023



Ulya Fawaida, M.Pd.  
NIP. 198808112003092017



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

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](http://www.iainkudus.ac.id)

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

**Nama** : Ririn Ernawati  
**NIM** : 1910710046  
**Fakultas** : Tarbiyah  
**Prodi** : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam  
**Judul** : Pengembangan Modul IPA Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) pada Pokok Bahasan Sistem Ekskresi Manusia untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa MTs/SMP

Telah diujikan pada **10 Juli 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>H. Zaenal Khafidin, S.Ag., M.Ag.</u></b> NIP. 197307042000031001 Penguji I	17/ 2023 /07	
<b><u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u></b> NID. 198706101026042016 Penguji II	17/ 2023 /07	
<b><u>Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd.</u></b> NID. 198901181004092017 Sekretaris Sidang	20/ 2023 /07	
<b><u>Ulva Fawaida, M.Pd.</u></b> NID. 198808112003092017 Dosen Pembimbing	20/ 2023 /07	
<b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u></b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	20/ 2023 /07	



**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Ririn Ernawati**, NIM **1910710046** 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, 13 Juni 2023  
Yang Menyatakan,



**Ririn Ernawati**  
**NIM. 1910710046**

## MOTTO

مَنْ جَدَّ وَجَدَ

*“Barang siapa yang bersungguh-sungguh, ia pasti akan mencapai tujuannya”*

(Akbar Zainuddin)

لا تقل لوحدي أو كيف السبيل , أنت بالتحدي تصنع المستحيل

“Dalam perjuangan mencapai impian, tentu kita akan menemui kesulitan dan tantangan. Maka jangan sekali pun katakan, “Aku sendirian,” atau “Aku tak tahu caranya melewati tantangan ini,” karena sesungguhnya kita tidak sendiri, dan tantangan itu bisa kita lewati. Karena kita sesungguhnya tidak ada yang mustahil bagi Allah dalam berkehendak”



## PERSEMBAHAN

Atas semua kemudahan yang Allah berikan skripsi sederhana ini terselesaikan. Sholawat serta salam tetap turunkan kepada Rasulullah SAW. Segenap perjuangan, ikhtiar dan lantunan doa di setiap sujud, kesabaran tenaga dan fikiran, skripsi ini mempersembahkan untuk orang-orang yang memiliki kontribusi besar dalam hidup saya khususnya:

1. Suamiku tercinta Lukman Khakim, terimakasih telah menjadi *support system* terbesar yang tak henti-henti memberi semangat untuk mencapai titik keberhasilan.
2. Anaku Muhammad Jalaluddin Al Hakim tersayang, terimakasih karena selalu kebersamai perjalanan ibu sampai sekarang sayang.
3. Bapak Makhin dan Ibu Asfiah, terimakasih atas sabar yang tak hingga dan dukungan serta do'a yang selalu menyertaiku selama ini.
4. Bapak Badrun dan Ibu Kuslin, terimakasih atas kasih sayang dan do'a yang tiada henti untuk anakmu ini.
5. Ibu dosen pembimbing, Ibu Ulya Fawaida, M.Pd. yang senantiasa memberikan motivasi untuk membangun semangat menyelesaikan tugas akhir penulis.
6. Sahabat-sahabat terbaik seperjuangan. Aninda, Duri, Aida, A`yun, Umda, Fara, Dhanis dan Rahma terima kasih sudah bertahan menemani proses penulis dan menerima segala kekurangan penulis hingga detik ini.
7. Segenap keluarga TADRIS IPA-B terimakasih selalu kompak disetiap proses yang di jalani
8. Semua pihak yang telah turut membantu dan mendoakan untuk menggapai cita-cita dan menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, yang tak henti-hentinya memberikan nikmat, rahmat dan hidayah kepada kita semua. Sholawat dan salam kami sanjungkan baginda Nabi Agung Sayyidina Muhammad SAW. Selama penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan kesempatan dalam menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGEMBANGAN MODUL IPA BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) PADA POKOK BAHASAN SISTEM EKSKRESI MANUSIA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTs/SMP”**. Banyak bantuan dan partisipasi dari berbagai pihak, baik dari lembaga maupun perorangan. Karena itu penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya pada semua pihak. Dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan kali ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si. Selaku rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, Sag., M.Si. Selaku dekan fakultas tarbiyah institut Agama Islam Negeri Kudus
3. Ibu Ulya Fawaida, M. Pd. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan beribu terimakasih semoga kebaikan semua mendapat balasan dari Allah SWT

Akhirnya penulis menyadari bahwa penyusun skripsi ini masih jauh dari sempurna dalam arti sebenarnya, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangatlah penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri khususnya para pembaca pada umumnya.

Kudus, 26 Mei 2023  
Penulis

**Ririn Ernawati**  
**NIM 1910710046**