

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dan diajukan pada Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau menyontek karya tulis orang lain, maka saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 02 Februari 2021

**ZAHROTURROHMAH**

NIM 161240069

## ABSTRAK

**Zahroturrohmah.** 161240069. 2021. *Pengembangan Modul Praktikum IPA dengan Pendekatan Inkuiri.*

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui langkah-langkah pengembangan modul praktikum IPA dan untuk mengetahui kelayakan modul praktikum IPA dengan pendekatan inkuiri di MI Tarbiyatul Muhtadiin. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) tipe 4D menurut teori Thiagarajan, yaitu *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), *development* (pengembangan), dan *disseminate* (penyebaran). Metode dan model ini dipilih karena model pengembangan ini lebih efektif untuk mengembangkan perangkat pembelajaran. Teknik pengumpulan data yang digunakan berupa wawancara, observasi, dan angket. Analisis data yang digunakan penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan sampel 16 siswa kelas V di MI Tarbiyatul Muhtadiin. Pengujian validitas meliputi tiga aspek yaitu aspek fisik/tampilan, aspek pemanfaatan, serta aspek bahasa dan materi yang melibatkan beberapa validator dengan latar belakang profesi yang berbeda. Sementara tingkat reliabilitas atau kesepakatan antar penilai (*rater*) dianalisis dengan menggunakan teknik IRR model presentase. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil rekapitulasi secara keseluruhan dari tiga aspek berdasarkan ketiga validator memperoleh nilai skor 4,78. Sesuai kriteria kelayakan produk, rerata skor aspek keseluruhan ini dinyatakan valid. Selain itu tingkat kesepakatan antar penilai mendapatkan skor 84%. Sesuai kriteria kelayakan produk, skor ini lebih besar daripada skor maksimal yaitu 80%, maka hal ini menunjukkan produk praktikum IPA sudah layak digunakan. Selanjutnya hasil respons siswa terhadap modul praktikum IPA menunjukkan skor 96% termasuk kategori “sangat baik”.

**Kata kunci : Inkuiri, Praktikum, IPA.**



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SULTAN MAULANA HASANUDDIN  
BANTEN**

---

Nomor : Nota Dinas

Lampiran : Skripsi

Perihal : **Usulan Ujian Skripsi**

a.n Zahroturrohmah

NIM 161240069

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisis serta mengadakan koreksi seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi saudara **Zahroturrohmah, NIM: 161240069** yang berjudul ***Pengembangan Modul Praktikum IPA dengan Pendekatan Inkuiri***, telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasah pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtida'iyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas segala perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Serang, 02 Februari 2021

Pembimbing I,

Pembimbing II

**Dr. Asep Saefurohman, S.Si., M.Si.**

NIP. 197808272003121003

**Gut Windarsih, S.Si., M.Si.**

NIDN. 2022068502

# PERSETUJUAN

## PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM IPA DENGAN PENDEKATAN INKUIRI

Oleh :

**ZAHROTURROHMAH**

**NIM : 161240069**

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr. Asep Saefurohman, S.Si., M.Si.**

NIP. 197808272003121003

**Gut Windarsih, S.Si., M.Si.**

NIDN. 2022068502

Mengetahui,

Dekan

Ketua Jurusan

Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

**Dr. H. Subhan, M.Ed.**

NIP 19680910 200003 1 00 1

**Khaeroni, S.Si, M.Si**

NIP 19830318 200604 1 00 3

## PENGESAHAN

Skripsi a.n. Zahroturrohmah, NIM : 161240069 yang berjudul *Pengembangan Modul Praktikum IPA dengan Pendekatan Inkuiri*, telah diujikan dalam sidang Munaqasah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, pada tanggal 02 Februari 2021.

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 02 Februari 2021

Sidang Munaqasah

Ketua Merangkap Anggota,

Sekretaris Merangkap Anggota,

**Khaeroni, M. Si.**

NIP. 198303182006041003

**Fithri Meiliawati, S.Pd., M.Sn.**

NIP. 198905062019032016

Anggota :

Penguji I

Penguji II

**Dr. Akrom, S.Ag. M.Si.**

NIP. 197508062005011005

Pembimbing I

**Drs. H. Habudin, M. M.Pd.**

NIP. 196302011994031002

Pembimbing II

**Dr. Asep Saefurohman, S.Si., M.Si.**

NIP. 197808272003121003

**Gut Windarsih, S.Si., M.Si.**

NIDN. 2022068502

## **PERSEMBAHAN**

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT.

Setiap untaian kata yang tertuang dalam skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yakni Bapak Syaripudin dan Ibu Mudiyanah yang selalu mendo'akan, membimbing dan mendukung setiap langkah yang penulis ambil.

Teruntuk saudara-saudaraku yakni Susilawati dan Agung Aang Ahdori yang telah memberikan support pada penulis agar tetap semangat dalam meraih cita-cita.

Teruntuk Abi dan Umi Ponpes Salafiyah Riyadhul 'Awamil yang telah ikhlas dan sabar dalam membimbing dan mendidik penulis.

Selanjutnya yang terakhir teruntuk keluarga, kerabat, my patner, sahabat-shabat tersayang, dan rekan-rekan seperjuangan jurusan PGMI 2016 yang sama-sama berjuang dan saling membantu dalam proses pembuatan skripsi ini, berkat do'a mereka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Jazakumullah Khairan Katsiran

## MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ  
وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ۚ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ وَكُنْتُمْ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ مُّكْتَبِينَ ۚ ﴿٢١٦﴾

**“Diwajibkan atas kamu berperang, padahal berperang itu adalah sesuatu yang kamu benci. Boleh jadi sesuatu yang kamu benci itu padahal sangat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) sesuatu yang kamu sukai itu padahal amat buruk bagimu; Allah maha mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui”.**

**(Q.S. Al-Baqoroh ayat 216)**

## **RIWAYAT HIDUP**



Penulis bernama Zahroturrohmah biasa dipanggil zahra, lahir di Serang, pada tanggal 07 Juli 1998. Putri ke 2 dari Bapak Syaripudin dan Ibu Mudiyanah, Alamat rumah di Kp. Badak Masjid Ds. Gembor Udik Kec. Cikande Kab. Serang Prov. Banten.

Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: RA Attoyyibiyah lulus tahun 2004, MI Al-Khaeriyah Badak lulus tahun 2010, MTs Attoyyibiyah lulus tahun 2013, dan MA Attoyyibiyah lulus tahun 2016, dan pada tahun 2016 penulis masuk perguruan tinggi IAIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang sekarang telah alih status menjadi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah.

Demikian catatan singkat mengenai riwayat hidup penulis.

Serang, 27 Januari 2021

Penulis,

**Zahroturrohmah**



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaanirrahiim*

Segala puji hanya bagi Allah SWT., yang telah memberikan taufik, hidayah serta inayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurah kepada Rasulullah SAW., keluarga, para sahabat serta pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Skripsi ini kemungkinan besar tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya, terutama kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Fauzul Iman, M.A., Rektor UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Bapak Dr. H. Subhan, M.Ed., Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
3. Bapak Khaeroni, S.Si, M.Si., Ketua Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
4. Bapak Dr. Asep Saefurohman, S.Si., M.Si. sebagai Pembimbing I dan Ibu Gut Windarsih, S.Si., M.Si. sebagai pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis selama kuliah di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
5. Bapak A.Syachruroji, M.Pd., sebagai Dosen uji validasi ahli materi dibidang Konsep Dasar IPA, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
6. Bapak Dr. Eko Wahyu Wibowo, M.Si., sebagai Dosen uji validasi ahli media dibidang Media Pembelajaran, UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

7. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, terutama yang telah mengajar dan mendidik penulis selama kuliah di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
8. Ibu Esih Sukaesih, M.Pd. selaku Kepala Madrasah MI Tarbiyatul Muhtadain yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di Sekolah tersebut dan Aminah, S.Pd., selaku Wali Kelas V yang telah memberi kesempatan serta arahan dalam melaksanakan penelitian.
9. Seluruh Guru dan Staf MI Tarbiyatul Muhtadain yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
10. Syekhuna Abi dan Umi yang telah ikhlas dan sabar dalam membimbing dan mendidik penulis, serta rekan-rekan Santri Salafiyah Riyadul 'Awamil Pujuh Seran yang telah memberikan penulis inspirasi dan motivasi.
11. Rekan-rekan angkatan 2016 Jurusan PGMI yang menjadi teman seperjuangan.
12. Terima kasih kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama penelitian hingga selesainya skripsi ini.

Atas segala bantuan yang telah diberikan, penulis berharap semoga Allah SWT., membalasnya dengan pahala yang berlimpah. Aamiin.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun metodologi penulisannya. Untuk itu, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya.

Akhirnya hanya kepada Allah SWT., penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Serang, 27 Januari 2021

Penulis,

**Zahroturrohmah**

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>2</b>
<b>USULAN UJIAN SKRIPSI.....</b>	<b>.iii</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>4</b>
<b>PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI .....</b>	<b>5</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>6</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>7</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>8</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>9</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>12</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>16</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>18</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
<b>A. Latar Belakang .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B. Identifikasi Masalah .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C. Batasan Masalah.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- D. Rumusan Masalah.....** Error! Bookmark not defined.
- E. Tujuan Penelitian .....** Error! Bookmark not defined.
- F. Manfaat Penelitian.....** Error! Bookmark not defined.
- G. Gambaran Umum Produk .....** Error! Bookmark not defined.
- H. Sistematika Pembahasan .....** Error! Bookmark not defined.

## **BAB II KAJIAN TEORI**

- A. Hakikat Pembelajaran IPA .....** Error! Bookmark not defined.
  - 1. Pembelajaran IPA di SD/MI..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 2. Ekosistem..... **Error! Bookmark not defined.**
- B. Modul.....** Error! Bookmark not defined.

- 1. Pengertian Modul..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2. Tujuan Penyusunan Modul .....
- 3. Modul yang Baik dan Valid..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4. Prosedur Penyusunan Modul Ajar**Error! Bookmark not defined.**

- C. Modul Praktikum IPA dengan Pendekatan Inkuiri**Error! Bookmark not defined.

- D. Kerangka Berfikir .....** Error! Bookmark not defined.
- E. Penelitan Terdahulu .....** Error! Bookmark not defined.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

- A. Metode Penelitian .....** Error! Bookmark not defined.

1. Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Perancangan ( <i>Design</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Pengembangan ( <i>Develop</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B. Tahap Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Tempat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Sumber Data Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Teknik Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C. Teknik Analisis Data</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>D. Instrumen Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pedoman Wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Instrumen Observasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Lembar Angket .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>E. Validitas Instrument</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>F. Kriteria Kelayakan Produk</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>G. Rancangan Produk</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>H. Tahap Pengembangan</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pembuatan Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Uji Coba Lapangan Awal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Revisi Produk I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

<b>A. Hasil Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
----------------------------------	-------------------------------------

1. Tahap Pendefinisian (*define*) ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Tahap Perancangan (*design*)..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Tahap Pengembangan (*develop*).. **Error! Bookmark not defined.**
4. Tahap Diseminasi (*disseminate*).. **Error! Bookmark not defined.**

**B. Pembahasan Hasil Penelitian .....** **Error! Bookmark not defined.**

1. Kelayakan Produk Modul Praktikum IPA materi Ekosistem dengan Pendekatan Inkuiri ..... **Error! Bookmark not defined.**

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

**A. Kesimpulan .....** **Error! Bookmark not defined.**

**B. Saran .....** **Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA.....** **Error! Bookmark not defined.**

**LAMPIRAN.....** **95**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu .. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.1 Kriteria Pemberian Skor ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 Kriteria Presentasi Hasil Validasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.3 Interpretasi Inter-rater-reliability ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.4 Pedoman Wawancara Guru Kelas V. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.5 Pedoman Observasi Kelas V ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.6 Kisi-Kisi Kuesioner Validasi Dosen Ahli Materi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.7 Kisi-Kisi Kuesioner Validasi Dosen Ahli Media **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.8 Kisi-Kisi Kuesioner Validasi Guru IPA dan Kepala Sekolah... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.9 Kisi-Kisi Kuesioner Terhadap Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Analisis Tugas..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Nama dan Spesifikasi Keahlian Validator ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Hasil Validasi Penilaian Ahli Materi **Error! Bookmark not defined.**



Tabel 4.4 Hasil Validasi Penilaian Ahli Media. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5 Hasil Validasi Penilaian Guru IPA ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 Hasil Validasi Penilaian Kepala Sekolah **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.7 Hasil Rekapitulasi Uji Kelayakan Aspek Fisik/Tampilan ..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Tabel 4.8 Hasil Rekapitulasi Uji Kelayakan Aspek Pemanfaatan **Error! Bookmark  
not defined.**

Tabel 4.9 Hasil Rekapitulasi Uji Kelayakan Aspek Bahasa dan Materi... **Error!  
Bookmark not defined.**

Tabel 4.10 Hasil Rekapitulasi Hasil Validasi ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.11 Hasil Tahap Penguji ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.12 Hasil Angket Respons Siswa ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.13 Nama-Nama Guru yang Terlibat Pada Tahap Diseminasi..... **Error!  
Bookmark not defined.**

## **DAFTAR GAMBAR**

**No table of figures entries found.**