

**PENGEMBANGAN E-MODUL IPA BERBASIS *CREATIVE
PROBLEM SOLVING (CPS)* PADA MATERI
BIOTEKNOLOGI**



SKRIPSI

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

Oleh:

**Selvi Faizatun Nafiroh
NIM: 2010710022**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS IPA
TAHUN 2024**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jalan Conge Ngembalejo 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 : SELVI FAIZATUN NAFIROH
NIM : 2010710022
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Pengembangan E-Modul IPA Berbasis Creative Problem Solving (CPS) pada Materi Bioteknologi

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 04 Desember 2023 sampai dengan 19 Maret 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 25 Maret 2024



Iseu Laelasari, M.Pd.
NIP. 199004222018012001



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Selvi Faizatun Nafiroh / 2010710022
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : **Pengembangan E-Modul IPA Berbasis *Creative Problem Solving* (CPS) pada Materi Bioteknologi**

Telah diujikan pada **30 April 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Abu Choir, M. A.</u> NIP. 197705172003121002 Ketua/Penguji I	08-05-2024	
<u>Arghob Khofva Haqiqi, M. Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	08-05-2024	
<u>Faiq Makhdum Noor, M.Pd.</u> NIPPPK. 198712162023211015 Sekretaris Sidang	13-05-2024	
<u>Iseu Laelasari, M. Pd.</u> NIP. 199004222018012001 Dosen Pembimbing	13-05-2024	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	16-05-2024	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Selvi Faizatun Nafiroh, NIM 2010710022** 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, 30 Maret 2024

Yang membuat pernyataan,




Selvi Faizatun Nafiroh

NIM 2010710022

MOTTO

“Seni tertinggi guru adalah untuk membangun kegembiraan
dalam ekspresi kreatif dan pengetahuan”
(Albert Einstein)

“Setiap krisis hadir, muncul ledakan kreativitas”
(Renald Kasali)



PERSEMBAHAN

Alhamdu lillāh, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat yang telah dikaruniakan kepada saya selama ini. Allah SWT telah memberikan kekuatan dan kemudahan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Sholawat serta salam tidak lupa tucurahkan kepangkuan Nabi Agung Muhammad SAW. Rasa syukur atas keterselesaian skripsi ini senantiasa mengalir atas segala jerih payah, kesabaran, dukungan serta doa dari orang-orang yang saya cintai. Saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Suratman dan Ibu Siti Lafiah yang tidak pernah absen memberikan semangat dan lantunan doa yang mengantarkan saya sampai pada tahap ini.
2. Almamater IAIN Kudus dan seluruh Dosen Tadris IPA IAIN Kudus, khususnya Ibu Iseu Lalelasari, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi saya yang senantiasa membimbing dan memotivasi hingga terselesaiakannya skripsi ini.
3. Keluarga besar MTs Negeri 2 Jepara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kegiatan penelitian.
4. Sahabatku Lina Rasyidah, partner bimbingan yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat sampai keterselesaian skripsi ini.
5. Sahabatku Laila, Izzah dan Dinda yang memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman seperjuangan Tadris IPA angkatan 2020, khususnya Tadris IPA A yang telah berproses selama 4 tahun.
7. Teman seperjuangan seluruh mahasiswa IAIN Kudus angkatan 2020.

Serta semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini, terimakasih atas segala dukungan dan doa. Mohon maaf tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang mempunyai judul “Pengembangan E-Modul IPA Berbasis *Creative Problem Solving* (CPS) pada Materi Bioteknologi” dengan lancar. Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat khususnya bagi penulis, dan bagi pembaca pada umumnya. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman kebodohan menuju zaman yang terang benderang. Semoga kita senantiasa mendapatkan syafaatnya kelak di hari kiamat nanti.

Berkat rahmat dan ridho dari Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan lancar untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus (IAIN Kudus). Proses terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc. M.Si, selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag, M.Si, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Ibu Iseu Laelasari, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) IAIN Kudus sekaligus dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang baik sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik peneliti yang telah memberikan bimbingan dan nasihat selama proses perkuliahan.
5. Segenap Bapak/Ibu Dosen dan seluruh pegawai IAIN Kudus, khususnya Dosen Tadris IPA yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan motivasi selama dalam proses perkuliahan.
6. Kepala MTs Negeri 2 Jepara, yaitu Bapak Sisnodo, S.Pd. M.Pd., beserta seluruh dewan guru dan karyawan MTs Negeri 2 Jepara yang telah memberikan izin dan bantuannya kepada penulis selama melaksanakan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.

7. Ibu Zulfatun Nikmah, S.Pd, selaku guru pengampu mata pelajaran IPA di MTs Negeri 2 Jepara yang secara khusus sangat membantu selama proses penelitian.
8. Bapak, dan ibu serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta do'a restunya yang sangat berarti bagi penulis selama proses menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat seperjuangan seluruh mahasiswa IAIN Kudus angkatan 2020, khususnya Tadris IPA A angkatan 2020.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan arahan, baik secara fisik maupun psikis sejak pelaksanaan penyusunan skripsi sampai akhir penyusunan ini.

Penulis menyadari skripsi ini belum sampai pada tahap kesempurnaan. Tetapi penulis juga telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan karya tulis ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Kudus, 30 Maret 2024
Penulis

Selvi Faizatun Nafiroh
NIM. 2010710022