

**PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM PEMANFAATAN
EKSTRAK DAUN SIRIH SEBAGAI BAHAN SABUN CUCI PIRING
PADA PEMBELAJARAN IPA SMP KELAS VII**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagai syarat guna
Memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)
Dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam**



Oleh :

**SELFIE NOVITA SARI
Nim: 2011260015**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU**

2024

**PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM
PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN SIRIH SEBAGAI
BAHAN SABUN CUCI PIRING PADA PEMBELAJARAN
IPA SMP KELAS VII**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagai syarat guna
Memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)
dalam bidang pendidikan ilmu pengetahuan alam



Oleh :

**Selfi Novita Sari
Nim: 2011260015**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL FAKULTAS
TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU**

2024



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO (UINFAS)
BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
Alamat : Jln. Raden Fatah PagarDewaTelp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Selfi Novita Sari
Nim : 2011260015
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris
Judul Skripsi : Pengembangan Panduan Praktikum Pemanfaatan Ekstrak
Daun Sirih Sebagai Bahan Pembuatan Sabun Cuci Piring
Pada Pembelajaran IPA SMP Kelas VII

Dengan ini Menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi ini, merupakan hasil karya saya sendiri dan benar aslinya, kecuali pada bagian-bagian yang merujuk sumbernya. Apabila kemudian hari diketahui bahwa penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiasi atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya siap dikenakan sanksi/hukuman berdasarkan aturan yang berlaku di UINFAS Bengkulu. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak di paksakan.

Bengkulu, 2024

Yang Menyatakan

Selfi Novita Sari

NIM. 2011260015

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : **PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN SIRIH SEBAGAI BAHAN SABUN CUCI PIRING PADA PEMBELAJARAN IPA SMP KELAS VII**

Nama : **Selfi Novita Sari**

NIM : **2011260015**

Program Studi : **IPA (Ilmu Pengetahuan Alam)**

Jurusan : **Sains dan Sosial**

Fakultas : **Tarbiyah dan Tadris**

Di setujui oleh : Pembimbing

Bengkulu, Juni 2024

Disetujui
Pembimbing I

Prof. Dr. Ahmad Suradi, M.Ag

NIP. 19761192007011018

Disetujui
Pembimbing II

Erik Perdana Putra, M.Pd

NIP. 198810172023211013

Mengetahui

Ketua Jurusan Sains dan Sosial

Khosi'in, M.Pd.Si

NIP. 198807102019031000

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu :

Nama : Selfi Novita Sari

NIM : 2011260015

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu Skripsi saya yang berjudul :

PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN SIRIH SEBAGAI BAHAN SABUN CUCI PIRING PADA PEMBELAJARAN IPA SMP KELS VII

Berupa sofcopy. Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan UINFAS Bengkulu hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya, dqlam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya ataupun memberikan royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan inni saya buat agar dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Bengkulu, Juni 2024

Yang menyatakan



Selfi Novita Sari

NIM. 2011260015



PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Selfi Novita Sari
NIM : 2011260015
Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan : Sains dan Sosial
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

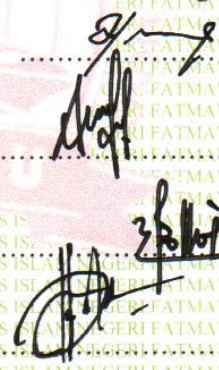
**PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM PEMANFAATAN
EKSTRAK DAUN SIRIH SEBAGAI BAHAN SABUN CUCI
PIRING PADA PEMBELAJARAN IPA SMP KELAS VII**

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati
Sukarno Bengkulu

Bengkulu, Juni 2024
Tim Penguji

Nama
Ketua Dr. Kherrmarinah, M.Pd
NIP.196109071989022002
Sekretaris Adrian Topano, M.Pd
NIP. 199209272023211025

Tanda Tangan



Penguji I Naintyn Novitasari, M.Pd
NIP.19212192019032013
Penguji II Fadilah, S.Si, M.Si
NIP.198407172008042002



Mengetahui,
Dean Fakultas Tarbiyah dan
Tadris
Drs. H. Mus Mulyadi, M.Pd
NIP. 197005142000031004

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dan meridhoi setiap langkah penulisan skripsi ku, dan aku persembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang ku sayangi:

1. Yang Teristimewa untuk Ayah ku tercinta (Bapak Syaiful Anwar) dan Ibuku tersayang (Ibu Susilawati) hanya ucapan terima kasih yang setulusnya tersirat di hati dan terima kasih yang tak terhingga atas segenap kasih sayang, dukungan dorongan, motivasi, do'a, serta segala bentuk cinta atas segala usaha dan jerih payah pengorbanan untuk anakmu selama ini. Terutama atas lantunan do'a dalam sujud kalian. Hidupku dari kalian dan aku hidup untuk kalian.
2. Untuk kakak Petamaku(Siswanto) kakak ke dua ku (Caca Handika) ayuk ipar ku (Nurhayati) serta ponakan ku yang lucu yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta telah membantu dalam proses penelitian skripsi ini terimakasih dan sayangku untuk kalian.
3. Keluarga besarku yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, terima kasih telah memberikan kasih sayang, do'a, dukungan serta motivasi yang tiada terhingga.
4. Bapak Prof.Dr.Ahmad Suradi,M.Ag dan Bapak Erik Perdana Putra,M.Pd terima kasih telah banyak membimbing,

memberikan masukan, saran dan nasehat kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Untuk sepupuku (Reza Ayunani) Terima kasih banyak atas dukungan, semangat, dan selalu ingin aku reportkan masalah menggunakan laptop, terima kasih sudah menjadi teman curhat, semoga kelak kita menjadi orang yang sukses.
6. Untuk organisasi yang sangat aku cinta hingga akhir hayat hidupku yaitu PRAMUKA ku ucapkan terimakasih kepada kakak racana uinfas Bengkulu yang telah banyak memberikan peluang untuk aku belajar, lewat keluarga pramuka aku mampu dan aku tau banyak hal, tak bisa panjang lebar ku utarakan karna hanya mampu kurasakan kebersamaannya.
7. Teman-teman PLP ku di SMP Negeri 25 Kota Bengkulu, terima kasih atas dukungan, do'a, serta semangat yang kalian berikan, aku menyayangi kalian.
8. Untuk sahabat ku (Hajja Vandini) ku ucapkan ribuan terimakasih karna telah menjadi bagian dalam perjalanan hidup ku di kota rantau ini, tetap menjadi sahabat terbaik versi ku.
9. Terimakasih ku ucapkan untuk teman” seperjuangan ku Angkatan 2020 terutama kelas A yang sama-sama memperjuangkan gelar S.Pd. dan tema-teman kosan rumah kita adik kosan Anisa yang selalu rumpi terutama ayuk Sabrina yang sangat baik selalu menasehatkan kepedulian kesehatan ku ayukkk baik.

10. Untuk diriku sendiri terima kasih telah menjadi yang terbaik, terima kasih sudah bertahan, terimakasih telah membawa perjalanan ku sejauh ini, kamu hebat, kamu kuat dan kamu adalah sosok perempuan yang sangat mandiri. Maaf jika aku sering kali mengabaikan makanmu dan selalu makan seblak tanpa makan nasi sebelumnya, kesehatanmu, dan kebahagiaanmu. Tapi kamu selalu tetap tegak berdiri meski terkadang sesekali terbaring tak berdaya, sekuat tenaga kamu melawan agar bisa bangkit. Terima kasih untuk kaki ku telah menopang tubuh ini dan melangkah dengan tenang saat melewati terjalnya perjalanan.
11. Agama, bangsa, Almamater Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”

(QS. Ar-Rad: Ayat 11)

Saya yakin pada diri saya bahwa setiap langkah dalam perjalanan pasti Allah akan membukakan jalan untuk kaumnya dan aku yakin setiap apa yang aku perjuangkan akan merubah nasib ku menjadi seseorang yang lebih baik lagi dari sebelumnya dan salah satu cita-citaku ingin menaikan derajat kedua orang tuaku, karna aku hidup dari mereka dan hidup ku untuk kedua orang tuaku.

ABSTRAK

Selfi Novita Sari, NIM. 2011260015. Dengan judul “Pengembangan panduan praktikum pemanfaatan ekstrak daun sirih sebagai bahan sabun cuci piring pada pembelajaran ipa smp kelas VII”. Pembimbing 1: Prof.Dr.Ahmad Suradi, M.Ag dan Pembimbing 2: Erik Perdana Putra, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Untuk mengetahui rancangan panduan praktikum pada materi keanekaragaman hayati kelas VII di SMP (2) Untuk mengetahui kelayakan bahan ajar panduan praktikum yang telah dikembangkan pada materi keanekaragaman hayati kelas VII di SMP Dan (3) Untuk menghasilkan kepraktisan bahan ajar panduan praktikum yang telah dikembangkan pada materi keanekaragaman hayati kelas VII di SMP. Jenis penelitian adalah pengembangan (R&D) yang dilakukan untuk mengembangkan Pengembangan panduan praktikum pemanfaatan ekstrak daun sirih sebagai bahan sabun cuci piring pada pembelajaran ipa smp kelas VII. Informasi hasil penelitian tahap pertama dijadikan media belajar Panduan Praktikum hasil penelitian tahap kedua yaitu dilakukan uji kelayakan media oleh ahli media diperoleh sebesar dengan persentase 97% dan dapat dikatakan sangat layak digunakan , ahli materi diperoleh dengan nilai persentase 94% dan dapat dikatakan sangat layak digunakan, ahli bahasa diperoleh dengan nilai persentase 94% dan dapat dikatakan sangat layak digunakan. Dari hasil uji coba media pembelajaran panduan praktikum pemanfaatan ekstrak daun sirih yang dilakukan oleh guru mendapatkan nilai sebesar 86 dengan nilai persentase 95% dapat dikatakan sangat layak. Sedangkan dari hasil uji coba media pembelajaran panduan praktikum pemanfaatan ekstrak daun sirih yang dilakukan oleh 16 siswa kelas VII SMP Negeri 25 Kota Bengkulu diperoleh nilai 1.058 persentase 88% dan dapat dikatakan sangat layak digunakan. Dari hasil validasi ahli media, materi, bahasa dan uji coba panduan praktikum pada guru dan siswa dapat disimpulkan bawah bahan ajar panduan praktikum sangat layak digunakan karna memiliki persentase yang layak bahkan sangat layak.

Kata Kunci : Panduan Praktikum, Keanekaragaman Hayati, Pemanfaatan Tumbuhan Ekstrak Daun Sirih .

ABSTRACT

Selfi Novita Sari, NIM. 2011260015. With the title "Development of a practical guide for the use of betel leaf extract as a dishwashing soap ingredient in class VII middle school science learning". Supervisor 1: Prof.Dr.Ahmad Suradi, M.Ag and Supervisor 2: Erik Perdana Putra, M.Pd.

This research aims to (1) To find out the design of the practicum guide on biodiversity material for class VII in junior high schools (2) To determine the feasibility of teaching materials for the practicum guide that has been developed for class VII biodiversity material in junior high schools and (3) To produce practical teaching materials Practical guide that has been developed for class VII biodiversity material in junior high school. This type of research is development (R&D) which was carried out to develop a practical guide for the use of betel leaf extract as an ingredient in dishwashing soap in grade VII junior high school science learning. Information from the first stage of research was used as learning media. Practical Guide. The results of the second stage of research, namely media suitability testing by media experts, were obtained with a percentage of 97% and could be said to be very suitable for use. Material experts obtained a percentage value of 94% and could be said to be very suitable for use. Linguist obtained with a percentage score of 94% and can be said to be very suitable for use. From the results of the learning media trial, the practical guide to the use of betel leaf extract carried out by the teacher received a score of 86 with a percentage score of 95%, which can be said to be very feasible. Meanwhile, from the results of the learning media trial of the practical guide to the use of betel leaf extracts carried out by 16 class VII students of SMP Negeri 25 Bengkulu City, a score of 1,058 was obtained, a percentage of 88% and can be said to be very suitable for use. From the results of media expert validation, materials, language and practical guide trials on teachers and students, it can be concluded that the practical guide teaching materials are very suitable for use because they have a decent or even very feasible percentage.

Keywords: Practical Guide, Biodiversity, Use of Betel Leaf Extract Plants.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan panduan praktikum pemanfaatan ekstrak daun sirih sebagai bahan sabun cuci piring pada pembelajaran ipa smp kelas VII”. Tujuan penyusun skripsi ini untuk memahami salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd) pada program studi Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Soekarno (UINFAS) Bengkulu. Dalam penyusun skripsi ini, penulis tidak akan mampu menyelesaikan tanpa bantuan, bimbingan, dukungan, semangat dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan in, tidak lupa penulis megucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

1. Bapak Prof. Dr. KH. Zulkarnain Dali, M.Pd Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno (UINFAS) Bengkulu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi Di UINFAS Bengkulu.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, M.Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu, selama penulis mengikuti perkuliahan telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

3. Bapak Khosi'in, M.Pd.Si, selaku Ketua Jurusan Sains dan Sosial yang telah melancarkan untuk penulis dalam berhubungan dengan Jurusan Sains dan Sosial.
4. Ibu Meirita Sari, M.Pd.Si selaku Ketua Prodi IPA yang telah membantu dalam pengurusan persyaratan skripsi dari mulai pengajuan judul sampai akhir.
5. Bapak Prof.Dr, Ahmad Suradi M.Ag, sebagai Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Erik Perdana Putra, M.Pd, sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Dosen UINFAS Bengkulu, yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulisan mengikuti perkuliahan dikampus.
8. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu, yang telah membantu kelancaran administrasi akademik penulis.
9. Bapak Zulfar Arifin, SE,S.Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 25 Kota Bengkulu yang telah berkenan memberi izin kepada peneliti untuk penelitian disekolah yang dipimpinnya.

10. Dewan guru SMP Negeri 25 Kota Bengkulu yang telah memberikan bantuan dan berbagai informasi kepada penulisan dalam penyusunan skripsi ini.

Bengkulu,

2024



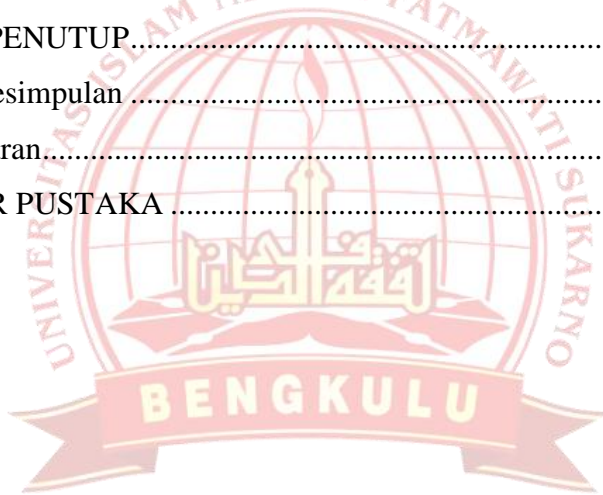
SELFI NOVITA SARI
NIM: 2011260015

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN.....	
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	
PERNYATAAN KEASLIAN.....	
PERSEMBAHAN.....	ii
MOTTO	iv
ABSTAK	v
ABSTACK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	9
C. Batasan Masalah	9
D. Perumusan Masalah	9
E. Tujuan Penelitian	9
F. Manfaat Penelitian	10

BAB II KAJIAN TEORI	12
A. Tanaman Sirih Hijau	12
1. Klasifikasi Ilmiah	12
2. Deskripsi Sirih Hijau	12
3. Karakteristik Batang, Daun, Dan Bunga	13
4. Kandungan Dan Manfaat Sirih Hijau	14
5. Aktivitas Antibakteri Daun Sirih Hijau	16
B. Sabun Cuci Piring	18
C. Pembelajaran Ipa	19
1. Pengertian pembelajaran ipa	19
2. Karakteristik pembelajaran ipa	20
D. Panduan Praktikum Sebagai Bahan Ajar IPA	22
1. Pengertian Praktikum Sebagai Bahan Ajar IPA	22
2. Jenis-Jenis Bahan Ajar	23
3. Manfaat Bahan Ajar	25
4. Panduan Praktikum	26
E. Kajian Penelitian Yang Relevan	29
F. Kerangka Berfikir	33
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Model pengembangan	36
B. Prosedur pengembangan	36
C. Subjek penelitian	39
D. Teknik pengumpulan data	39
E. Teknik analisis data	47

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Pengembangan.....	51
B. Pengembangan Produk.....	54
C. Analisis Hasil	58
D. Pembahasan Dan Hasil Penelitian.....	67
BAB V PENUTUP.....	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	32
Tabel 4. 1 Angket Analisis Kebutuhan Panduan Praktikum untuk Siswa.....	52
Tabel 4. 2 Angket Validasi Kelayakan untuk ahli Media	53
Tabel 4. 3 Angket Kelayakan Media untuk Ahli Materi.....	59
Tabel 4. 4 Angket Kelayakan Media Untuk Ahli Bahasa	59
Tabel 4. 5 Angket Respon Terhadap Media Untuk Guru	60
Tabel 4. 6 Angket Respon Terhadap Media Untuk Siswa	62
Tabel 4. 7 Skor Penilaian Validasi Para Ahli.....	62
Tabel 4. 8 Kriteria Interpretasi Angket validasi para ahli	63
Tabel 4. 9 Skor Angket Respon Guru dan Siswa.....	64
Tabel 4. 10 Kriteria Interpretase Angket Respon Guru dan Siswa.....	65

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berfikir	35
Bagan 3.1 Langkah-langkah Penelitian Menurut Borg dan Gall	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Sirih	13	
Gambar 2.2 Batang, daun, dan bunga/buah sirih	14	
Gambar 4.1 Mencari Referensi Menggunakan Google Scholar	55	
Gambar 4.2 Langkah Pembuatan Desain Panduan Praktikum.....	57	
Gambar 4.3 Cetak Panduan Praktikum	59	
Gambar 4.4 Revisi Produk	63	
Gambar 4.5 Cover Panduan Praktikum.....	66	
Gambar 4.6 Data Hasil Validasi.....	70	Hasil
Gambar 4.7 Data Hasil Respon Siswa.....	72	Respon

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Penujukan Pembimbing
- Lampiran 2 Perubahan Judul Propoal Skripsii
- Lampiran 3 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian
- Lampiran 6 Ujian Komprehensif
- Lampiran 7 Angket Wawancara Guru
- Lampiran 8 Angket Kebutuhan Siswa
- Lampiran 9 Angket Validasi Ahli Materi
- Lampiran 10 Angket Validasi Ahli Media
- Lampiran 11 Angket Validasi Ahli Bahasa
- Lampiran 12 Angket Respon Guru
- Lampiran 13 Angket Respon Siswa
- Lampiran 14 Silabus
- Lampiran 15 RPP
- Lampiran 16 Kartu Bimbingan Proposal dan Skripsi
- Lampiran 17 Bukti Skripsi Tidak Plagiat
- Dokumentasi