

**ETNOBOTANI TUMBUHAN OBAT TRADISIONAL PADA
SUKU MELAYU SAMBAS DESA BERINGIN BARU
KECAMATAN MONTERADO KABUPATEN BENGKAYANG
SEBAGAI PENGEMBANGAN BUKU REFERENSI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi Pendidikan Biologi



DISUSUN OLEH

MAWARDI
NIM: 2117051488

**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (STKIP)
PERSADA KHATULISTIWA
SINTANG
2025**

**ETNOBOTANI TUMBUHAN OBAT TRADISIONAL PADA
SUKU MELAYU SAMBAS DESA BERINGIN BARU
KECAMATAN MONTERADO KABUPATEN BENGKAYANG
SEBAGAI PENGEMBANGAN BUKU REFERENSI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi Pendidikan Biologi



DISUSUN OLEH

MAWARDI
NIM: 2117051488

**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (STKIP)
PERSADA KHATULISTIWA
SINTANG
2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Mawardi
NIM : 2117051488
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Pendidikan MIPA
Judul Skripsi : Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional Pada Suku
Melayu Sambas Desa Beringin Baru Kecamatan
Monterado Kabupaten Bengkayang Sebagai
Pengembangan Buku Referensi

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah memenuhi syarat dan dianggap layak untuk diajukan ke sidang panitia ujian Skripsi.

Sintang, 2 Juni 2025

Pembimbing I

Hendrikus Julung, M.Pd
NUPTK. 1459765666131132

Pembimbing II

Yuniarti Essi Utami, M.Pd
NUPTK. 5938767668230422

Disetujui Oleh:

Ketua STKIP Persada Khatulistiwa



Didin Syafruddin, S.P., M. Si
NUPTK. 4538744645200012

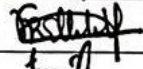
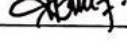
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul “Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional Pada Suku Melayu Sambas Desa Beringin Baru Kecamatan Monterado Kabupaten Bengkayang Sebagai Pengembangan Buku Referensi” yang di susun oleh:

Nama : Mawardi
NIM : 2117051488
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan dalam Sidang Panitia Ujian Skripsi, STKIP Persada Khatulistiwa pada hari kamis, tanggal 19 Juni 2025.

Tim Penguji;

No	Nama	Jabatan	Paraf
1	Benediktus Ege, M.Pd	Penguji I	
2	F. Rahayu Esti Wahyuni, S.Si., M.Pd	Penguji II	
3	Hendrikus Julung, M.Pd	Pembimbing I	
4	Yuniarti Essi Utami, M.Pd	Pembimbing II	

Ketua STKIP Persada Khatulistiwa


Didin Syafuruddin, S.P., M. Si
NUPTK 4538744645200012



**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (STKIP)
PERSADA KHATULISTIWA SINTANG**

Alamat: Jl. Pertamina Sengkuang Sintang Kotak Pos 126

Telp. (0565) 21135,2025365,2025366

CATATAN PEMBIMBING PERTAMA

Hasil Konsultasi Mahasiswa

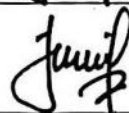
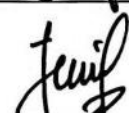
Nama : Mawardi

NIM : 2117051488

Program Studi : Pendidikan Biologi

Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

No	Tanggal, Bulan dan tahun	Uraian	Keterangan	Paraf
1	15 Januari 2025	Mengganti judul proposal skripsi dari studi keaneragaman menjadi etnobotani	Bimbingan Judul Proposal Skripsi	
2	16 Januari 2025	Latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian diperbaiki	Perbaikan pada bab 1	
3	24 Januari 2025	Kajian teoritik, teori penelitian yang relevan dan kerangka berpikir diperbaiki	Perbaikan pada bab 2	
4	3 Februari 2025	Metodologi penelitian tahap I dan penelitian tahap II diperbaiki	Perbaikan pada bab 3 dan lampiran	
5	5 Februari 2025	Acc, siapkan seluruh berkas untuk seminar proposal	Acc Proposal Skripsi	
6	26 Februari 2025	Dilaksanakan seminar proposal pukul 09.30-11-30	Seminar Proposal Skripsi	

7	24 April 2025	Bab 1, bab 2 dan bab 3 diperbaiki	Bimbingan Buku Refrensi	
8	6 Mei 2025	Buku layakan digunakan untuk validasi	Acc Buku Referensi	
9	26 Mei 2025	Bab 4 hasil dan pembahasan, serta bab 5 kesimpulan dan saran diperbaiki	Perbaikan bab 4 dan 5	
10	2 Juni 2025	Acc, siapkan seluruh berkas untuk ujian sidang skrpsi	Acc Skripsi	

Sintang, 2 Juni 2025
Pembimbing I



Hendrikus Julung, M. Pd
NUPTK. 1459765666131132



**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (STKIP)
PERSADA KHATULISTIWA SINTANG**

Alamat: Jl. Pertamina Sengkuang Sintang Kotak Pos 126

Telp. (0565) 21135,2025365,2025366

CATATAN PEMBIMBING KEDUA

Hasil Konsultasi Mahasiswa

Nama : Mawardi

NIM : 2117051488

Program Studi : Pendidikan Biologi

Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

No	Tanggal, Bulan dan tahun	Uraian	Keterangan	Paraf
1	15 Januari 2025	Mengganti judul proposal skripsi dari studi keaneragaman menjadi etnobotani	Bimbingan Judul Proposal Skripsi	
2	16 Januari 2025	Latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian diperbaiki	Perbaikan pada bab 1	
3	20 Januari 2025	Kajian teoritik, teori penelitian yang relevan dan kerangka berpikir diperbaiki	Perbaikan pada bab 2	
4	23 Januari 2025	Metodologi penelitian tahap I dan penelitian tahap II diperbaiki	Perbaikan pada bab 3 dan lampiran	
5	30 Januari 2025	Lembar validasi, angket kebutuhan/analisis kebutuhan diperbaiki	Perbaikan Lampiran	
6	5 Februari	Acc proposal skripsi, siapkan	Acc proposal	

	2025	seluruh berkas untuk seminar proposal	skripsi	
8	26 Februari 2025	Dilaksanakan seminar proposal pukul 09.30-11.30	Seminar proposal	Yb
9	24 April 2025	Perbaikan kata pada bab 1, bab 2 dan bab 3	Bimbingan buku referensi	Yb
10	29 April 2025	Revisi buku referensi dari bab 1-glosarium	Bimbingan buku referensi	Yb
11	7 Mei 2025	Buku referensi layak digunakan untuk validasi	Acc buku referensi	Yb
12	27 Mei 2025	Revisi bab 4 hasil dan pembahasan serta bab 5 kesimpulan dan saran	Bimbingan bab 4 dan bab 5	Yb
13	2 Juni 2025	Acc, siapkan seluruh berkas untuk ujian sidang skripsi	Acc Skripsi	Yb

Sintang, 2 Juni 2025
Pembimbing II



Yuniarti Essi Utami, M.Pd
NUPTK. 5938767668230422

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana, baik di STKIP Persada Khatulistiwa maupun di Sekolah Tinggi/Perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penguji.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di STKIP Persada Khatulistiwa.

Sintang, 26 Mei 2025

Yang membuat pernyataan



Mawardi

NIM. 2117051488

MOTO

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupaannya, dia mendapat (pahala) dari (kebijakan) yang dikerjakannya dan mendapatkan (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(Q.S Al-Baqarah: 286)

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar”

(Q.s Ar-ruum:60)

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia”

Baskara Putra- Hindia

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kerendahan hati dan kesabaran yang luar biasa, keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari berbagai bantuan pihak, oleh karena itu peneliti menyampaikan terimakasih kepada:

1. Cinta pertama panutan dan pintu surgaku, ayahanda Astaman dan Ibunda Urai Dewi, mereka memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun mereka mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan serta doa yang tiada henti hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Kepada kedua saudara kandungku, Sri Wahyuni dan Widiayanti, teimakasih banyak atas dukungannya secara moril maupun materil, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan ini.
3. Kepada abang iparku, yang selalu bisa diandalkan dalam hal apapun, selalu sedia mengulurkan tangan ketika penulis membutuhkan bantuan, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan ini.
4. Kepada keponakan-keponakan tercinta, Juwita, Tasya, Airin, Naiya dan Alya, terimakasih atas kelucuan yang membuat penulis selalu semangat dan selalu senang sehingga penulis semangat untuk mengerjakan skripsi ini sampai selesai.

5. Kepada teman seperjuangan sekaligus sahabat semasa dibangku kuliah ini, Monica Kristiana Nova, Basilika Ayoni Fenanda dan Weni Oktapiani, terimakasih telah mejadi saksi bahwa untuk mendapatkan gelar ini tidak semudah membalik telapak tangan, terimakasih juga telah menjadi tempat untuk berkeluh kesah dan bertukar pikiran sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada adik-adik sekaligus teman diperantauan, Alfinus Agusti, Heriyanta Mukhairi, Rafiz Pratama, Muhammad Pajril dan Titor Hidayat, terimakasih telah mewarnai kehidupan penulis dengan berbagai kegiatan dan lelucon, sehingga penulis dalam menyusun skrpsi ini mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada teman seperjuangan angkatan 17 Program Studi Pendidikan Biologi, terimakasih sudah saling menguatkan sehingga kita mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
8. Kepada Bapak Hendrikus Julung, terimakasih sudah menjadi pembimbing pertama penulis tanpa memberikan kesulitan sedikitpun, terimakasih telah memberikan kemudahan, motivasi, bimbingan serta arahan sehingga penulis mampu menyelesaikan skrpsi ini.
9. Kepada Ibu Yuniarti Essi Utami, terimakasih sudah menjadi pembimbing kedua penulis yang selalu menjadi tempat penulis untuk belajar, terimakasih juga atas semua masukan, motivasi, bimbingan serta arahan sehingga penulis mampu menyelesaikan skrpsi ini.

10. *Last but not least*, untuk diri saya sendiri, Mawardi. *I wana thank me for doing all this hard work. I wana thank me for never quit.* Terimakasih sudah bertahan dan berjuang sampai saat ini atas banyaknya harapan dan impian yang harus diwujudkan. Terimakasih untuk selalu percaya bahwa segala niat baik dan harapan akan selalu diberikan kemudahan. Selamat bergelar S.Pd.

KATA PENGANTAR

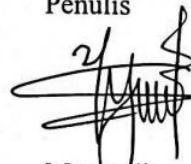
Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala, atas semua nikmat dan karunianya, sehingga peneloiti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional Pada Suku Melayu Sambas Desa Beringin Baru Kecamatan Monterado Kabupaten Bengkayang Sebagai Pengembangan Buku Referensi”**. Penyusunan skripsi ini mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak secara langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Hendrikus Julung, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan dan motivasi dalam penulisan skripsi.
2. Yuniarti Essi Utami, M.Pd selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan dan motivasi dalam penulisan skripsi.
3. F. Rahayu Esti Wahyuni, S.Si., M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi STKIP Persada Khatulistiwa Sintang yang telah memberikan kebijakan dan kelancaran dalam penyusunan skripsi.
4. Didin Syafruddin, S.P, M.Si selaku Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang yang telah memberikan kebijakan dan kelancaran dalam penyusunan skripsi.

5. Dr. Drs. Y.A.T. Lukman Riberu, M. Si selaku Ketua Perkumpulan Badan Pendidikan Karya Bangsa, yang telah memberikan kebijakan dan kelancaran dalam penyusunan skripsi.
6. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi STKIP Persada Khatulistiwa Sintang yang memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi.
7. Semua Pihak yang telah terlibat dalam penyusunan proposal skripsi, sehingga terselesaikannya skripsi.

Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. oleh karena itu penulis menerima masukan dan saran dari semua pihak demi kemajuan penulisan skripsi ini. Peneliti berharap semoga skripsi memberikan manfaat bagi peneliti khususnya dan semua pembaca pada umumnya.

Sintang, 4 Juni 2025
Penulis



Mawardi
NIM. 2117051488

ABSTRAK

Mawardi. 2025. *Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional Pada Suku Melayu Sambas Desa Beringin Baru Kecamatan Monterado Kabupaten Begkayang Sebagai Pengembangan Buku Refrensi*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Pembimbing I: Hendrikus Julung, M.Pd., Pembimbing II: Yuniarti Essi Utami, M. Pd.

Kata kunci: Etnobotani, Obat, Tradisional, Buku, Refrensi

Keberadaan tumbuhan obat mulai terancam karena adanya berbagai kegiatan seperti pembukaan lahan perkebunan kelapa sawit, kebakaran hutan, penebangan hutan secara liar. Pengetahuan tradisional dalam memanfaatkan tumbuhan obat masih disampaikan secara lisan dan belum adanya penelitian etnobotani pada masyarakat suku Melayu Sambas di Desa Beringin Baru. Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh jenis tumbuhan, bagian yang dimanfaatkan, cara pengolahan, dan penyakit yang bisa disembuhkan menggunakan tumbuhan obat secara tradisional. Penelitian ini terdiri dari dua tahap, tahap I yaitu penelitian etnobotani tumbuhan obat dan tahap II yaitu pengembangan buku referensi. Penelitian tahap I menggunakan pendekatan survei, metode yang digunakan deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Responden penelitian terdiri dari 9. Penelitian tahap II pengembangan buku referensi yang mengacu pada penelitian pengembangan menurut ADDIE, terdiri dari 5 tahap yaitu *Analyze, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*, tetapi pada penelitian ini hanya sampai tahap *Development*. Data dianalisis adalah lembar validasi ahli media dan ahli materi, serta angket uji coba produk. Hasil penelitian pada tahap I diperoleh sebanyak 95 jenis tumbuhan obat dan 51 famili tumbuhan obat, yang digunakan untuk mengobati 63 jenis penyakit. Bagian tumbuhan obat yang paling banyak ditemukan pada suku Melayu Sambas yaitu daun sebesar 41,74 %, cara pengolahan dan penggunaan yang paling sering digunakan yaitu di rebus sebanyak 52,94 % dan diminum sebanyak 45,37 %. Hasil penelitian tahap II berdasarkan penilaian oleh ahli media sebesar 90, 54 % (sangat layak), penilaian oleh ahli materi sebesar 85, 29 % (sangat layak), dan hasil uji coba produk sebesar 97, 22 % (sangat layak). Dapat disimpulkan bahwa penelitian pengembangan buku referensi sangat layak digunakan. Harapan penelitian ini dapat menjadi sumber rujukan dan sumber informasi bagi mahasiswa dan masyarakat luas.

ABSTRACT

Mawardi. 2025. *Ethnobotany of Traditional Medicinal Plants in the Sambas Malay Tribe, Beringin Baru Village, Monterado District, Begkayang Regency as a Development of Reference Books*. Paper, Biology Education Study Program, STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Advisor I: Hendrikus Julung, M.Pd., Advisor II: Yuniarti Essi Utami, M.Pd

The existence of medicinal plants is starting threatened due various activities such as the opening of oil palm plantations, forest fires, and illegal logging. Traditional knowledge in utilizing medicinal plants is still conveyed orally and there has been no ethnobotanical research the Malay Sambas tribe in Beringin Baru Village. The purpose study was obtain the types of plants, parts used, processing methods, and diseases that can cured using medicinal plants traditionally. This study consists two stages, stage I, namely ethnobotanical research on medicinal plants and stage II, namely the development reference books. This study consists two stages, stage I, namely ethnobotany research medicinal plants and stage II, namely the development reference books. The first stage research uses a survey approach, methods used descriptive qualitative and quantitative. The research respondents consisted 9. The second stage research on the development reference books referring development research according to ADDIE, consists 5 stages, namely Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation, but in this study only up Development stage. The data analyzed validation sheets media experts and material experts, as well as product trial questionnaires. The results the research phase I obtained 95 types medicinal plants and 51 families medicinal plants, which are used treat 63 types diseases. The part medicinal plant most commonly found in the Sambas Malay tribe leaves at 41.74%, the most frequently used processing and use methods are boiled 52.94% and drunk at 45.37%. The results of research in phase II based the assessment by media experts were 90.54% (very feasible), the assessment by material experts was 85.29% (very feasible), and the results of product trials were 97.22% (very feasible). It can concluded the research on the development of reference books is very feasible to use. It is hoped that this research can source reference and information for students and community.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
CATATAN PEMBIMBING PERTAMA	iv
CATATAN PEMBIMBING KEDUA	vi
PERNYATAAN KEASLIAN	viii
MOTO.....	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xiii
ABSTRAK.....	xv
ABSTACT	xvi
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan penelitian	8
D. Manfaat penelitian	9
E. Spesifik Produk yang di Kembangkan	12
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	16

BAB II LANDASAN TEORI	18
A. Kajian Teoritik	18
B. Kajian Penelitian yang Relevan	23
C. Kerangka Berfikir.....	30
D. Hipotesis Penelitian.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Penelitian Tahap I (Etnobotani Tumbuhan Obat)	34
1. Lokasi dan Waktu Penelitian	34
2. Pendekatan Penelitian	35
3. Metode Penelitian.....	36
4. Jenis Data Penelitian	37
5. Alat Pengumpulan Data	37
6. Analisis Data	40
B. Penelitian Tahap II (Pengembangan Buku Referensi	41
1. Model Penelitian Pengembangan	41
2. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	43
3. Jenis Data	51
4. Instrumen Penyusunan Data.....	52
5. Analisis Data	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Hasil	56
1. Hasil Penelitian Tahap I	59
2. Hasil Penelitian Tahap II.....	78
B. Pembahasan.....	87
1. Pembahasan Penelitian Tahap 1	87

2. Pembahasan Penelitian Tahap II	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
A. Kesimpulan	97
B. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	107

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Spesifikasi Teknis	13
2.1 Spesifikasi Pengembangan Buku Referensi	21
3.1 Detail Data Informan	38
3.2 Kriteria Penilaian Kelayakan Produk Buku Referensi	55
3.3 Kriteria Penilaian Produk Buku Referensi	55
4.1 Pelaksanaan Penelitian	57
4.2 Jenis-jenis Tumbuhan Obat Pada Suku Melayu Sambas	59
4.3 Persentase Tipe Famili	68
4.4 Persentase Bagian yang Dimanfaatkan	85
4.5 Persentase Cara pengolahan	68
4.6 Persentase Cara Penggunaan	71
4.7 Perencanaan Sistematika Pengembangan Buku Referensi	79
4.8 Hasil Validasi Buku Referensi Ahli Media	81
4.9 Hasil Validasi Buku Referensi Ahli Materi	82
4.10 Hasil Uji Coba Produk Buku Referensi	83
4.11 Revisi Hasil Validasi Ahli Media	84
4.12 Revisi Hasil Validasi Ahli Materi	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Berpikir	32
3.1 Peta Lokasi Penelitian	35
3.2 Model Penelitian Pengembangan	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Instrumen Lembar Wawancara Masyarakat.....	108
2. Hasil Wawancara Bersama Masyarakat.....	110
3. Lembar Catatan Penelitian	145
4. Hitungan Peneletian Tahap I.....	130
5a. Lembar Pertanyaan Analisis Kebutuhan	150
5b. Lembar Hasil Analisis Kebutuhan	153
5c. Lembar Pertanyaan analisis Kemampuan	156
5d. Lembar Hasil Analisis Kemampuan	159
6. Lembar Analisis Kurikulum.....	160
7. Analisis Sarana Dan Prasarana	164
8. Lembar Hasil Validasi Uji Kelayakan Ahli Media	166
9. Lembar Hasil Validasi Uji Kelayakan Ahli Materi	171
10. Lembar Uji Coba Produk Untuk Mahasiswa	176
11. Hasil Hitungan Uji Coba Produk Kelompok Kecil.....	179
12. Bukti Revisi dan Masukan Dari Validator	181
13. Surat-surat Penelitian	191
14. Dokumentasi Penelitian	195
15. Riwayat Hidup	201