

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR *BOOKLET* KIMIA BERBASIS
ETNOSAINS PADA MATERI ASAM BASA UNTUK SISWA
SMA NEGERI 3 SENAYANG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh :

**YAUMIL TARWIYAH
NIM. 180384204008**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4300099, Fax. (0771) 4300090
PO BOX 155 - Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PEEGESAHAN

Nama : Yumul Tarwiyah
NIM : 180384204008
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar *Booklet* Kimia Berbasis *Unosatu* pada Materi Asam Basa untuk Siswa SMA Negeri 3 Senayang

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing

Tanjungpinang, 17 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Assist. Prof. Dr. Nancy William, S.Si., M.Si.
NIP. 198107212014042001


Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19890308201831001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia


Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19890308201831001

LEMBAR PENGESAHAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099, Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Yaumil Tarwiyah
NIM : 180384204008
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar *Booklet* Kimia Berbasis *Emosains* pada Materi Asam Basa untuk Siswa SMA Negeri 3 Senayang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 16 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199110042019032023 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.
NIP 198906012019031013 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Eko Febri Syahputra Siregar, M.Pd
NIP 19890308201831001 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assoc. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si.
NIP 198107212014042001 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd
NIP 198903082018031001 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

Dekan,

Ketua Prodi Pendidikan Kimia,


Assist. Prof. ~~Salma~~ ~~Yusuf~~, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.
NIP 198008182015041001


Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198903082018031001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500090
PO BOX 155 Tanjungpinang 29111
Website: www.kemendikbud.go.id email: ika@unmarahaj.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yaumul Tarwiyah
NIM : 180384204008
Kelas : K010
Semester : XII
Angkatan/Tahun Akademik : 2018 / 2023 - 2024
Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar *Booklet* Kimia Berbasis *Etnosains*
pada Materi Asam Basa untuk Siswa SMA Negeri 3 Senayang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah hasil asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen Pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan 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 akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 15 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Yaumul Tarwiyah
NIM. 180384204008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Segalasesuatu memiliki waktunya sendiri, maka dari terus berusaha dan berdoa ciptakan kesempatanmu sendiri”

“Dipaksa, terpaksa dan menjaditerbiasa”

PERSEMBAHAN

1. Saya persembahkan skripsi ini kepada ayah dan ibu saya yang selalu memberikan ketenangan, kenyamanan, motivasi, doa terbaik, dan menyisihkan finansialnya, sehingga saya bisa menyelesaikan masa studi saya
2. Skripsi ini saya persembahkan untuk kakak tercinta Ummi Izra Aini dan untuk Wahyu Akhbar yang selalu memberikan doa dan dukungan serta kasih sayang hingga saat ini.
3. Skripsi atau tugas akhir ini saya persembahkan untuk Dosen Pembimbing ibu Dr. Nancy Willian S.Si.,M.Si. dan bapak Ardi Widhia Sabekti S.Pd.,M.Pd. yang sudah membimbing serta memberi masukan dan saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini
4. Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga tercinta dan orang terdekat yang selalu memberikan dukungan kasih sayang dan doa restu kepada saya.
5. Saya ingin mempersembahkan skripsi ini kepada diri saya sendiri yang telah bertahan sejauh ini sampai berada di titik sekarang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar *Booklet* Berbasis Etnosains Pada Materi Asam Basa Untuk Siswa SMA Negeri 3 Senayang” tepat pada waktunya. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Baginda Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman jahiliyah menuju zaman yang penuh ilmu pengetahuan dan teknologi lewat ajarannya seperti sekarang ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd) Program Studi Pendidikan Kimia. Peneliti menyadari bahwa selama proses pengerjaan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan Allah SWT, dan berbagai pihak yang memberikan dukungan untuk membantu penulis. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr Agung Dhamar Syakti, S.Pi. DEA selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE. selaku Dekan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji sekaligus pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu memberikan arahan dan nasihat guna menyempurnakan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing I yang banyak meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan saran guna menyempurnakan

skripsi ini.

5. Ibu Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd., selaku dosen Penasehat Akademik yang telah banyak meluangkan waktu memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan.
7. Ibu Nurhayati, S.Pd., selaku guru kimia SMA Negeri 3 Senayang yang menjadi motivator dan telah membantu memberikan data berupa informasi dalam melakukan penelitian ini.
8. Orang tua penulis Bapak Nurwan dan Ibu Izmara Hidayatani serta saudara tercinta Ummi Izra Aini dan Wahyu Akhbar yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Kimia angkatan 2018 K010 yang telah memberikan dukungan satu sama lain.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan segala kekurangan dan perbaikan dalam penyusunan skripsi ini di bidang ilmu pengetahuan. Peneliti berharap semoga skripsi ini berguna bagi para pembaca.

Tanjungpinang, 01 Juli 2024

Peneliti



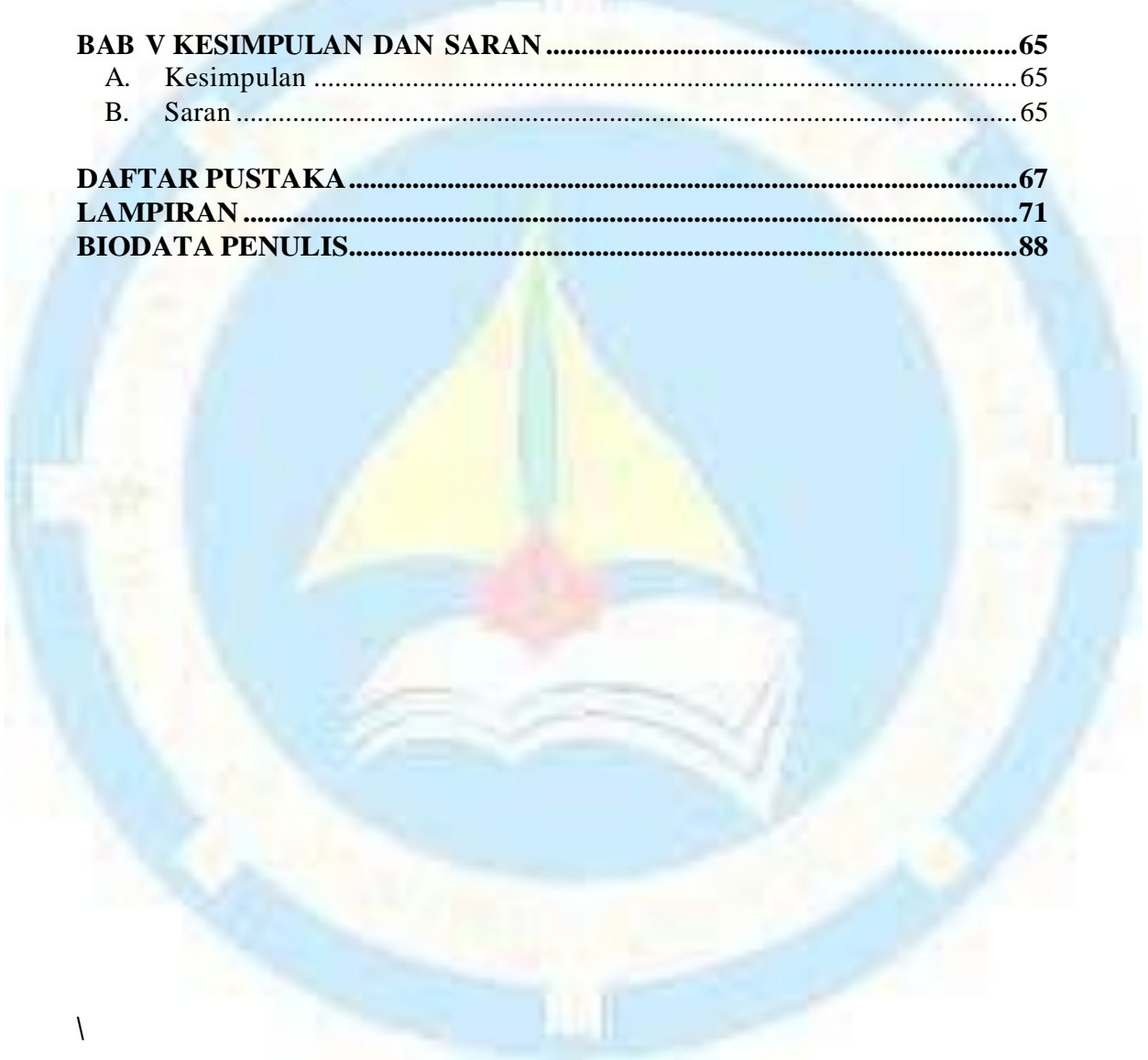
Yaumil Tarwiyah
NIM.180384204008



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Spesifikasi Produk	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	8
G. Definisi Operasional.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Landasan Teori.....	11
1. Bahan Ajar.....	11
2. <i>Booklet</i>	12
3. <i>Etnosains</i>	15
4. Asam Basa.....	17
B. Peneliti yang Relevan.....	19
C. Kerangka Berpikir	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Model Penelitian dan Pengembangan	25
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	25
1. <i>Analysis</i> (Analisis)	26
2. <i>Design</i> (Perancangan)	27
3. <i>Development</i> (Pengembangan)	28
4. <i>Development</i> (Pengembangan)	30
D. Uji Coba Produk	30
1. Desain Uji Coba.....	30
2. Subjek Uji Coba	31
E. Jenis Data.....	31
F. Instrumen Pengumpulan Data	31
G. Teknik Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40

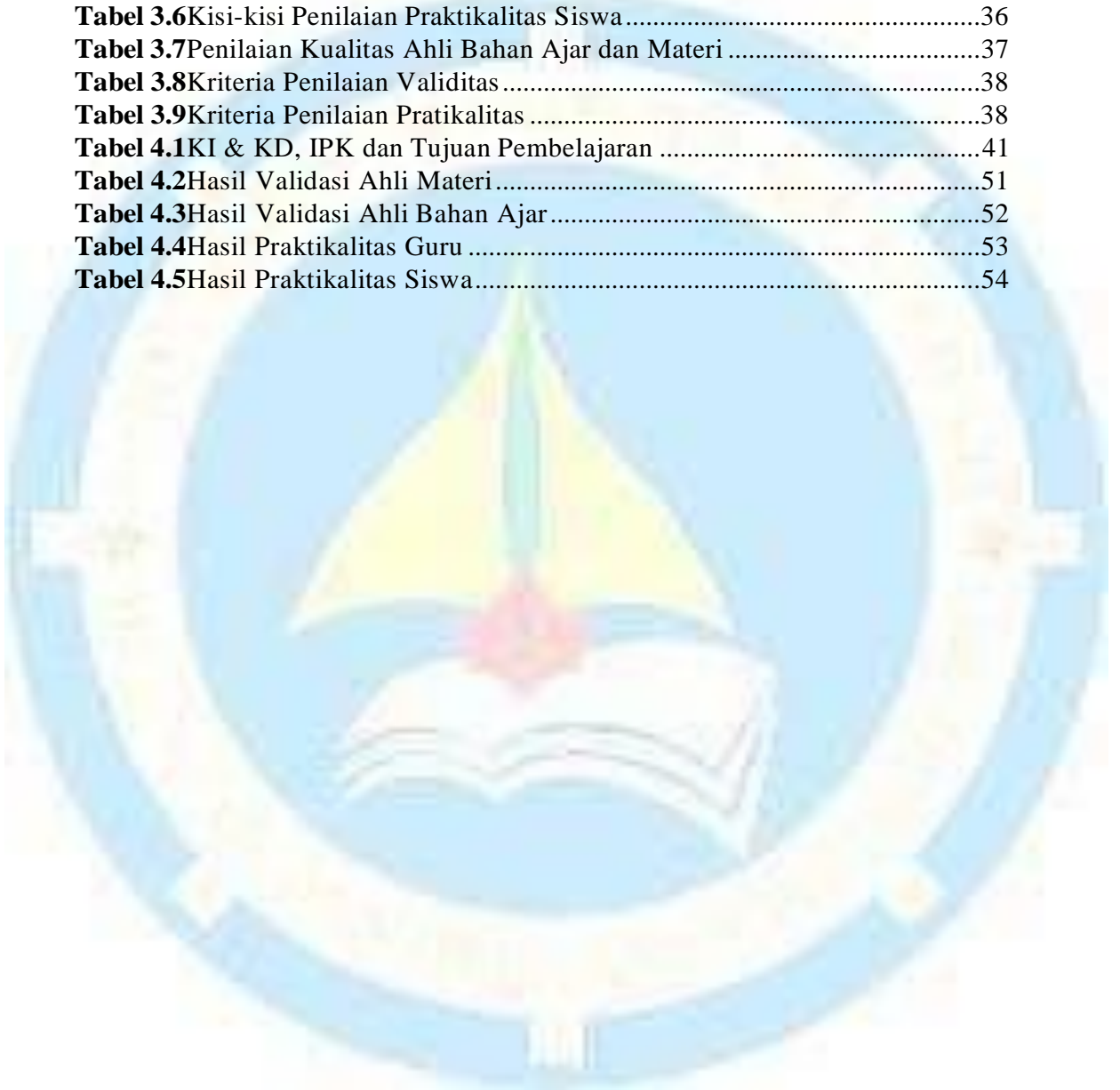
A.	Hasil Penelitian Pengembangan Bahan Ajar Booklet Kimia Berbasis Etnosains pada Materi Asam Basa.....	40
1.	Hasil Tahap <i>Analysis</i> (Analisis)	40
2.	Hasil Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	43
3.	Hasil Tahap <i>Development</i> (Pengembangan)	50
4.	Hasil Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi)	52
B.	Pembahasan Penelitian Pengembangan Bahan Ajar Booklet Kimia Berbasis <i>Etnosains pada Materi Asam Basa</i>	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
A.	Kesimpulan	65
B.	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		71
BIODATA PENULIS.....		88



\

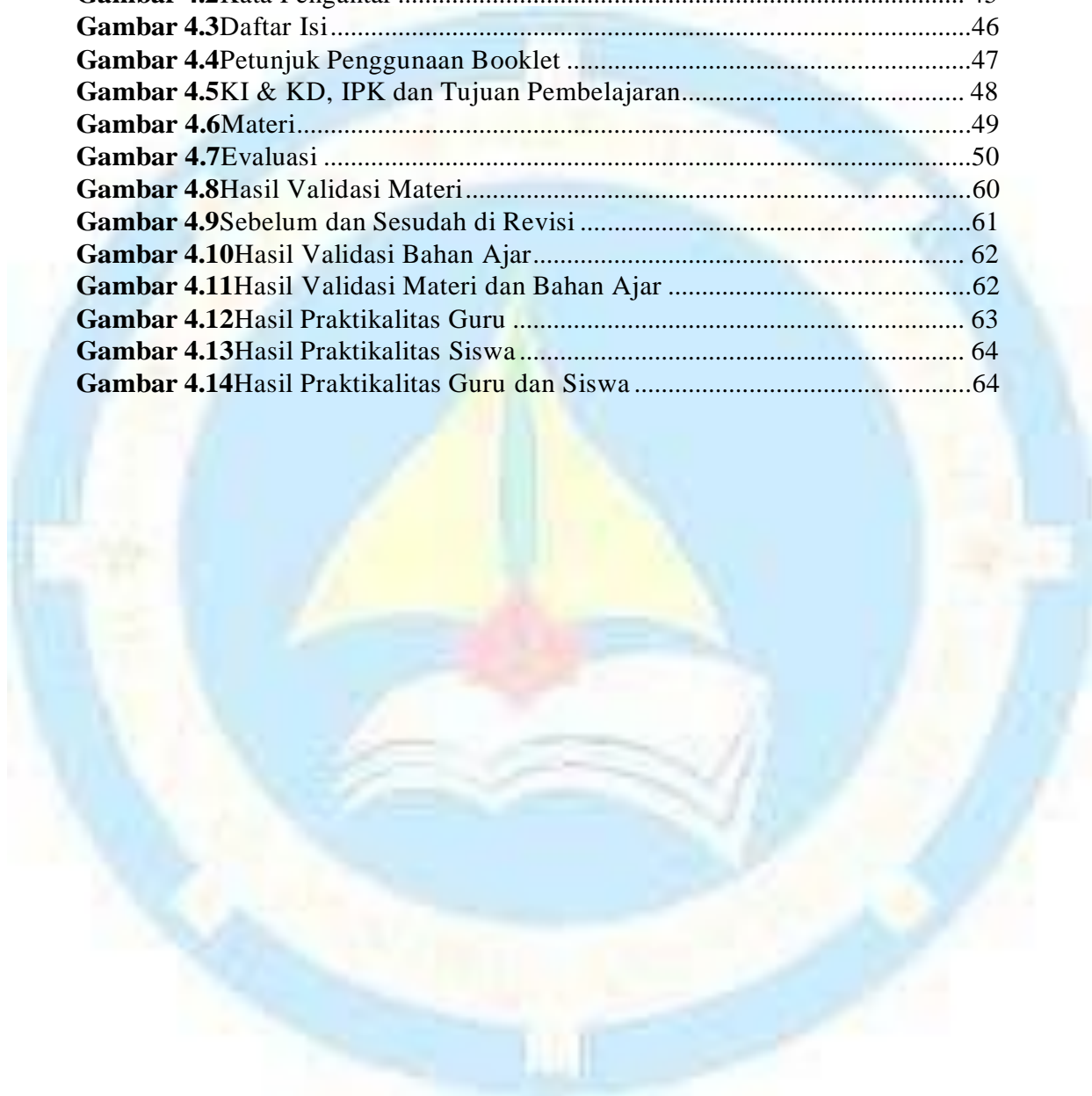
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Lembar Wawancara Guru.....	32
Tabel 3.2 Kisi-kisi Wawancara Siswa	33
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Siswa.....	34
Tabel 3.4 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Bahan Ajar.....	35
Tabel 3.5 Kisi-kisi Lembar Angket Validasi Materi.....	36
Tabel 3.6 Kisi-kisi Penilaian Praktikalitas Siswa	36
Tabel 3.7 Penilaian Kualitas Ahli Bahan Ajar dan Materi	37
Tabel 3.8 Kriteria Penilaian Validitas	38
Tabel 3.9 Kriteria Penilaian Pratikalitas	38
Tabel 4.1 KI & KD, IPK dan Tujuan Pembelajaran	41
Tabel 4.2 Hasil Validasi Ahli Materi.....	51
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Bahan Ajar	52
Tabel 4.4 Hasil Praktikalitas Guru	53
Tabel 4.5 Hasil Praktikalitas Siswa.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Alur Kerangka Berpikir	24
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	26
Gambar 4.1 Cover Booklet	44
Gambar 4.2 Kata Pengantar	45
Gambar 4.3 Daftar Isi.....	46
Gambar 4.4 Petunjuk Penggunaan Booklet	47
Gambar 4.5 KI & KD, IPK dan Tujuan Pembelajaran.....	48
Gambar 4.6 Materi.....	49
Gambar 4.7 Evaluasi	50
Gambar 4.8 Hasil Validasi Materi.....	60
Gambar 4.9 Sebelum dan Sesudah di Revisi	61
Gambar 4.10 Hasil Validasi Bahan Ajar.....	62
Gambar 4.11 Hasil Validasi Materi dan Bahan Ajar	62
Gambar 4.12 Hasil Praktikalitas Guru	63
Gambar 4.13 Hasil Praktikalitas Siswa	64
Gambar 4.14 Hasil Praktikalitas Guru dan Siswa	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Guru	72
Lampiran 2. Hasil Wawancara Siswa	73
Lampiran 3. Nilai Ulangan Tengah Semester Siswa Kelas XI	74
Lampiran 4. Hasil Validasi Ahli Materi	75
Lampiran 5. Hasil Validasi Ahli Bahan Ajar	78
Lampiran 6. Angket Praktikalitas Guru	81
Lampiran 7. Hasil Praktikalitas Peserta Didik	84
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian Dari SMA Negeri 3 Senayang	85
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	86

