

**PENGEMBANGAN BULETIN BIOLOGI BRMUATAN SALINGTEMAS  
PADA KELAS VII DI SMP MUHAMMADIYAH 06 WULUHAN**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Dessy Prisda Dirasari**

**NIM 1310211016**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
2018**

**PENGEMBANGAN BULETIN BIOLOGI BRMUATAN SALINGTEMAS  
PADA KELAS VII DI SMP MUHAMMADIYAH 06 WULUHAN**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi

**Oleh**

**Dessy Prisda Dirasari**

**NIM 1310211016**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2018**



## **MOTTO**

*Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah Maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”*  
*(Al-Baqarah: 216)*

*“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah “*  
*(HR.Turmudzi)*

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Dessy Prisca Dirasari telah diperiksa dan disetujui untuk di uji oleh tim penguji.

Jember, 21 April 2018

Pembimbing I

Novy Eurika, S.Si., M.Pd.  
NIP 19791114 200501 2 003

Pembimbing II

Ir. Elfi Herrianto, MP.  
NIP 85 07 127

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Dessy Prida Dirasari ini telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 07 Mei 2018

Dewan Penguji,

Dra. Sawitri Komarayanti, M.Si  
NIP 88 02 183

Ketua

Novy Eurika, S.Si., M.Pd.  
NIP 19791114 200501 2 003

Anggota

Ir. Elfi Herrianto, MP.  
NIP 85 07 127

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Biologi

**Dr. Mochamad Hatip, M.Pd.**  
**NPK 87 02 165**

## KATA PENGATAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini, shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammadd SAW, kepada keluarganya, sahabatnya, kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi. Judul yang penulis ajukan adalah “Pengembangan Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas Pada Kelas VII Di SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan”. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, pembinaan serta motivasi dari beebagai pihak. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan bagi penyempurnaan skripsi ini, penulis menyadari bahwa hasil skripsi ini belum sempurna, maka tiada kata yang patut diucapkan kecuali permohonan kepada Allah SWT semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis dan bagi pembaca umumnya.

## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini merupakan hasil akhir dari terselesaikannya masa studi S1 Pendidikan Biologi pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jember.

Dalam kesempatan ini pula penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu baik materil maupun spiritual selama penyusunan laporan, khususnya kepada yang terhormat:

1. Bapak, Dr. Ir. Muhammad Hazmi D.E.s.s selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Dr. Mochammad Hatip M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ibu Novy Eurika.S.Si.,M.Pd, selaku ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Jember serta sebagai Pembimbing I yang sudah memberikan perhatiannya terhadap penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ir. H. Elfien Herrianto., MP. sebagai Pembimbing II yang sudah memberikan perhatiannya terhadap penyusunan dan penyelesaian skripsi ini
5. Semua dosen Fakultas Biologi Universitas Muhammadiyah Jember.
6. Staf pengajaran FKIP Universitas Muhammadiyah Jember.



7. Ibu Untung Sri Wahyuni dan Bapak Kurniawan Edy Susilo selaku guru IPA di SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan yang telah memberikan bantuan informasi dan sebagai validator produk yang diperlukan dalam skripsi ini.
8. Siswa-siswi SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan atas kerja keras dan semangatnya

Kepada semua pihak yang tidak dapan disebutkan satu-persatu oleh penulis.

Penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya.

Jember, 04 April 2018

Penulis

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan rasa syukur kepada Allah SWT, sebuah karya dari ku ingin aku persembahkan kepada yang terkasih :

1. Ayahanda Syaiful Bahri serta Ibunda Titik Hariyati tercinta yang telah memberikan semangat, do'a, nasihat serta yang selalu memberi dorongan kepada saya hingga sampai terselesainya skripsi ini.
2. Adikku tercinta yang sudah mengingatkan setiap hari untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Keluarga yang saya sayangi dan adik-adik saya yang paling saya cintai yang selalu memberi semangat serta doa dan selalu memberi nasihat-nasihat kepada saya hingga sampai terselesainya skripsi ini.
4. Dosen Pembimbing Ibu Novy Eurika.S.Si.,M.Pd, dan Bapak Ir. H. Elfien Herrianto., M.P. yang telah memberikan kritik dan saran dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Teman- teman seperjuangan di jurusan pendidikan biologi. Fani, Rosyi, Aqmarin serta Ayu yang telah menjadi penyemangat dan membuat banyak cerita indah dan pemberi motivasi untuk saya sampai hari ini.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan skripsi ini.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN LOGO</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvi</b>

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Tujuan Penelitian Pengembangan .....	6
1.3 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
1.5 Asumsi dan Keterbatasan Penelitian Pengembangan .....	8
1.6 Definisi Operasional .....	9

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Sumber Belajar .....	10
2.1.1 Pengertian Sumber Belajar.....	10
2.1.2 Jenis-jenis Sumber Belajar .....	11
2.1.3 Fungsi Sumber Belajar .....	12
2.1.4 Manfaat Sumber Belajar .....	13
2.2 Bahan Ajar .....	13
2.2.1 Pengertian Bahan Ajar .....	13
2.2.2 Fungsi Bahan Ajar .....	14
2.2.3 Manfaat Bahan Ajar .....	16
2.2.4 Tujuan Bahan Ajar .....	17
2.2.5 Jenis-jenis Bahan Ajar.....	17
2.3 Buku Non Teks.....	18
2.3.1 Pengertian Buku Non Teks .....	18
2.4 Buletin Biologi .....	19
2.4.1 Pengertian Buletin Biologi.....	19
2.4.2 Syarat-syarat pembuatan Buletin Biologi .....	20
2.4.3 Langkah-langkah Pembuatan Buletin Biologi .....	21

2.5 Pendekatan Salingtemas .....	21
2.5.1 Pengertian Pendekatan Salingtemas.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	24
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	24
3.2.1 Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	25
3.2.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	28
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Develope</i> ).....	28
3.3 Uji Coba Produk .....	29
3.3.1 Desain Uji Coba .....	29
3.3.2 Subyek Coba .....	30
3.3.3 Jenis Data .....	30
3.3.4 Instrumen Pengumpulan Data .....	30
3.3.5 Teknik Analisis Data.....	32
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
4.1 Penyajian Data Uji Coba .....	35
4.1.1 Penilaian Para Ahli .....	36
4.1.2 Uji Keterbacaan dan Tingkat Kesulitan Siswa.....	39
4.2 Analisis Data.....	42
4.2.1 Analisis Skor Penilaian Para Ahli terhadap Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas.....	43
4.2.2 Analisis Data Uji Keterbacaan dan Tingkat Kesulitan terhadap Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas .....	44
4.3 Revisi Produk .....	45
<b>BAB V KAJIAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kajian Produk yang Telah Direvisi .....	47
5.2 Saran Pemanfaatan dan Pengembangan Lebih Lanjut.....	48
5.2.1. Saran Pemanfaatan .....	48
5.2.2. Saran pengembangan Produk Lanjutan .....	49
Daftar Pustaka .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kriteria validasi dan uji coba kualitas bahan ajar buletin Biologi .....	33
4.1 Daftar Nama Validator .....	36
4.2 Hasil Penilaian Ahli (dosen) berupa data kuantitatif .....	37
4.3 Hasil Penilaian Ahli (Guru) berupa data kuantitatif .....	38
4.4. hasil penilaian para ahli berupa data kuantitatif.....	39
4.5. Hasil penilaian siswa berupa data kuantitatif.....	40
4.6 Data kualitatif uji keterbacaan dan tingkat kesulitan .....	42
4.7 Nilai validasi ahli Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas .....	43
4.8 Nilai validasi siswa Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas.....	44
4.9 Bagian <i>draft</i> Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas yang direvisi .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Hubungan Antar Elemen Salingtemas .....	22
3.1 Alur penelitian pengembangan model 4D yang direduksi menjadi 3D .....	25
4.1 Diagram kevalidan Buletin Biologi Bermuatan Saligtemas .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matriks Peneltian .....	53
2. Draft Wawancara .....	55
3. Silabus IPA Kelas VII.....	57
4. Lembar Validasi Ahli.....	96
5. Angket Uji Keterbacaan Siswa .....	100
6. Data Penilaian para Ahli .....	102
7. Data Uji Keterbacaan dan Tingkat kesulitan siswa.....	105
8. Lembar Hasil Validasi para Ahli.....	109
9. Hasil Uji Keterbacaan dan Tingkat Kesulitan Siswa .....	115
10. Dokumentasi Penelitian .....	139
11. Surat Keterangan Penelitian.....	140
12. Pernyataan Keaslian Tulisan.....	141
13. Riwayat Hidup .....	142
14. Produk Pengembangan.....	143

## ABSTRAK

Dirasari, Dessy Prisda. 2018. Pengembangan Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas Pada Kelas VII Di SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.

Pembimbing: (1) Novy Eurika, S.Si., M.Pd. (2) Ir. Elfen Herriyanto, M.P.

**Kata Kunci:** Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas, Bahan Ajar, Ekosistem, Pencemaran Lingkungan

Pendidikan saat ini sudah mengalami berbagai perkembangan, diantaranya perkembangan kurikulum 2013. Kurikulum 2013 dapat berjalan dengan beberapa perangkat pembelajaran, salah satunya bahan ajar. Bahan ajar merupakan salah satu hal yang penting dalam kegiatan pembelajaran. Kegiatan pembelajaran menjadi tidak efektif baik bagi guru maupun bagi siswa jika tidak ada bahan ajar.

Lembar Kerja Siswa (LKS) dan buku paket merupakan salah satu bahan ajar yang sudah dikenal oleh siswa. Perkembangan kurikulum 2013 ini membuat siswa membutuhkan bahan ajar lain yang lebih inovatif dan dapat membantu siswa memahami materi, salah satunya pada mata pelajaran IPA. Mata pelajaran IPA membutuhkan media belajar serta bahan ajar yang inovatif untuk mendukung siswa dalam mencari wawasan materi yang luas. Berbagai macam bahan ajar yang dapat dikembangkan salah satunya *handout*, buku teks, modul, majalah dan masih banyak lagi. Kebutuhan bahan ajar yang bervariasi dan inovatif mendorong pengembangan bahan ajar, salah satunya pengembangan bahan ajar Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas. Tujuan penelitian pengembangan ini adalah mengetahui kelayakan bahan ajar Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas sebagai bahan ajar IPA untuk siswa SMP kelas VII materi Ekosistem dan Pencemaran Lingkungan di SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan serta untuk mengetahui tingkat keterbacaan siswa terhadap bahan ajar yang dibuat.

Penelitian ini merupakan Penelitian Pengembangan (*Research and development*). Model penelitian pengembangan yang digunakan adalah model pengembangan 4D dengan tahapan-tahapan sebagai berikut (1) *define* (pendefinisian); (2) *design* (perancangan); (3) *develop* (pengembangan); (4) dan *disseminate* (penyebaran) yang direduksi menjadi 3D. Penilaian uji validasi dilakukan oleh para ahli yang terdiri dari satu dosen Pendidikan Biologi dan dua guru mata pelajaran IPA, sedangkan uji keterbacaan dan tingkat kesulitan siswa dilakukan pada sampel siswa sebanyak 12 orang yang dipilih secara random.

Hasil analisis skor rata-rata penilaian para ahli (dosen dan guru) 4,1 yang termasuk dalam kategori valid, sedangkan uji keterbacaan dan tingkat kesulitan siswa menunjukkan nilai rata-rata 4,09, sehingga Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas sudah valid dapat digunakan dengan adanya revisi.



## ABSTRAC

Dirasari, Dessy Prisda. 2018. Pengembangan Buletin Biologi Brmuatan Salingtemas Pada Kelas VII Di SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.  
Pembimbing: (1) Novy Eurika, S.Si., M.Pd. (2) Ir. Elfen Herriyanto, M.P.

**Keywords:** Biology Bulletin of SETS, Learning Material, Ecosystem, Environment Polution

Education currently has experienced various developments, including the development of the curriculum 2013. Curriculum 2013 can walk with several learning tools, one of the teaching materials. Teaching materials is one of the important things in learning activities. Learning activities become ineffective both for teachers and for students if there is no bhana ajar.

The Student Worksheet (LKS) and the package book is one of the teaching materials already known by the students. The development of curriculum 2013 makes students need other materials that are more innovative and can help students understand the material, one of them on science subjects. Science subjects require learning media as well as innovative teaching materials to support students in seeking broad material insights. Various kinds of teaching materials that can be developed one of them handouts, textbooks, modules, magazines and much more. The need for varied and innovative teaching materials encourages the development of teaching materials, the only one teaching the Bulkine Biology Bulletin Salingtemas. The purpose of this research is to know the feasibility of teaching materials Buletin Biologi Bermuatan Salingtemas as teaching materials for students of SMP class VII material Ecosystem and Environmental Pollution at SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan and to determine the level of legibility of students on teaching materials made.

This research is Research Development (Research and development). The development research model used is the 4D development model with the following stages (1) define; (2) design; (3) develop; (4) disseminate reduced being 3D. Validation test of scoring done by the master that consist of one lecturer of Biology departement university of Muhammadiyah Jember nd two IPA's teacher of SMP Muhammadiyah 06 Wuluhan, even tought reading testing and difficulty level of student done on student sample in 12 people chosen randomly.

The analysis result, average of testing by master (lecturer and teacher) 4,1 included on valid category, where as reading testing and student dificulty level showed average 4,09 categorized valid, so Bilogy Bulletin of SETS already valid be able to be used by revision.