

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *BOOKLIMB*
MENGUNAKAN APLIKASI *MACROMEDIA FLASH*
CS 8 MATERI SISTEM GERAK PADA MANUSIA
MATA PELAJARAN IPA UNTUK SISWA
SMP N 2 KOTA BENGKULU**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Dalam Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh

YOLANDA HERTIANSYAH
1911260071

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2023**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *BOOKLIMB* MENGGUNAKAN
APLIKASI *MACROMEDIA FLASH CS 8* MATERI SISTEM GERAK PADA
MANUSIA MATA PELAJARAN IPA UNTUK SISWA
SMP N 2 KOTA BENGKULU**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Dalam Ilmu Pengetahuan Alam



Diajukan oleh :

YOLANDA HERTIANSYAH

1911260071

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU
TAHUN 2023**



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO (UINFA) BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS

Alamat : Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan media pembelajaran *booklmb* menggunakan aplikasi *macromedia flash cs 8* materi system gerak pada manusiapada pelajaran IPA untuk siswa SMPN 2 Kota Bengkulu” yang disusun oleh Yolanda Hertiansyah telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu pada hari rabu 14 Juni 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).

Ketua

Prof. Dr. Ahmad Suradi, M.Ag.

NIP. 19761192007011018

Sekretaris

Khosi'in, M.Pd. Si.

NIP. 198807102019031004

Penguji I

Dr. Buyung Surahman, M.Pd.

NIP. 196110151984031002

Penguji II

Meirita Sari, M.Pd. Si.

NIP. 199105242020122006

Bengkulu, Juni 2023

Mengetahui,

A.n Dekan

Wakil Dekan I

Dr. Edi Ansyah, M.Pd

NIP. 197007011999031002



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
(UINFA) BENGKULU
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS

Alamat : Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

NOTA PEMBIMBING

Hal : Skripsi Sdr/I Yolanda Hertiansyah
NIM : 1911260071

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu
Di Bengkulu

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca dan memberikan arahan dan perbaikan
seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi
saudari

Nama : Yolanda Hertiansyah

Nim : 1911260071

Judul : Pengembangan media pembelajaran *booklimb*

menggunakan aplikasi *macromedia flash cs 8* materi

system gerak pada manusia pada pelajaran IPA untuk siswa

SMPN 2 Kota Bengkulu

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang Munaqosah.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk

digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya diucapkan

terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bengkulu, 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Deni Febrini, M.Pd

NIP. 197502042000032001

Khosi'in, M.Pd.Si

NIP. 1988070201903004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yolanda Hertiansyah
NIM : 1911260071
Prodi : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Jurusan : Tadris
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul :
“Pengembangan media pembelajaran *booklimb* menggunakan aplikasi *macromedia flash CS 8* materi sistem gerak pada manusia mata pelajaran IPA untuk siswa SMP N 2 Kota Bengkulu ” adalah asli hasil karya atau penelitian saya sendiri dan bukan plagiat dari karya oran lain. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi akademik.

Bengkulu, 14 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Yolanda Hertiansyah

NIM. 1911260071

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah dan dengan rahmat serta hidayah Allah SWT. perjalanan yang panjang penuh suka duka namun dengan penuh kesabaran dan keikhlasan akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam senantiasa terlimpahkan kepada Nab Muhammad SAW. beserta keluarganya, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Dengan ini kupersembahkan karya kecil ini untuk orang-orang tercinta yang selalu mendukung dan memotivasi penulis:

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan kasih-Nya kepada kita semua.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Om Rizwan Manadi Bangsawan,M.H dan Bunda Dra.Syarifah yang telah membesarkanku, mendidik dan tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan dan materi, dan mengajarku arti sebuah kesabaran, kejujuran dalam hidup. Karya ini saya persembahkan untuk kalian. Terima kasih pada om dan bunda, dan kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk kalian, dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya ibu kepada bapak dan
3. Kepada kakak ku Angga Dwiantara dan adek ku Ariel Tri Wibawa yang selalu memberikan dukungan do'a dan perhatian. Terima kasih kepada kakak telah sudah menyayangi dan menjaga adek mu ini.
4. Ibu Dr. Deni Febrini,M.Pd selaku pembimbing I, yang telah memberikan arahan dan nasihat, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Semoga kemudahan dan keberkahanselalu menyertai beliau dan keluarga aamin.
5. Bapak Khosi'in,M.Pd.Si, selaku pembimbing II yang penuh sekaligus pembimbing akademik kesabaran bersedia mengoreksi dan mengarahkan secara teliti tulisan ini dengan waktu disela-sela kesibukannya, sehingga tulisan ini lebih layak dan baik. Semoga keberkahan dan kesehatan selalu menyertai beliau dan keluarga aamin.
6. Untuk Kaprodi Ibu Meirita Sari, M.Pd.Si, dosen prodi tadrir Ilmu Pengetahuan beserta Alam terimakasih atas segala ilmu, bimbingan, arahan,kesempatan, dan pengalaman yang diberikan selama saya menjadi mahasiswa prodi Ilmu Pengetahuan Alam.

7. Sahabat-sahabat yang kusayangi yang telah membantuku selama penelitian dan memberikan support Aidilia Fitri Sari, Putri Nurkhairani.
8. Untuk keluarga besar Tadris Ilmu Pengetahuan Alam angkatan 2019 & untuk Himpunan Mahasiswa Tadris IPA.
9. Untuk Almamater Kebanggaanku tercinta Universitas Islam Bengkulu Negeri Fatmawati Sukarno



Kata pengantar

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : **Pengembangan media pembelajaran *booklimb* menggunakan aplikasi *macromedia flash cs 8* materi system gerak pada manusia pada pelajaran IPA untuk siswa SMPN 2 Kota Bengkulu.** 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 ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

1. Bapak Prof. Dr. KH. Zulkarnain Dali, M.Pd Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati soekarno (UINFAS) Bengkulu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi S1 di IAIN 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 M. Hidayatullah, M.Pd.i, 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. Ibu Dr. Deni Febrini, M.Pd, sebagai Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Khosi'in, M.Pd.Si, 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 tadrif UINFAS Bengkulu, yang telah membantu kelancaran administrasi akademik penulis.
9. Ibu Mala Hartati, M.Pd selaku kepala sekolah SMPN 2 Kota Bengkulu yang telah berkenan memberi izin kepada peneliti untuk penelitian disekolah yang dipimpinnya.
10. Dewan guru Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kota Bengkulu, yang telah memberikan bantuan dan berbagai informasi kepada penulisan dalam penyusunan skripsi ini.

Bengkulu, 2023

Yolanda Hertiansyah
NIM.1911260071



DAFTAR ISI

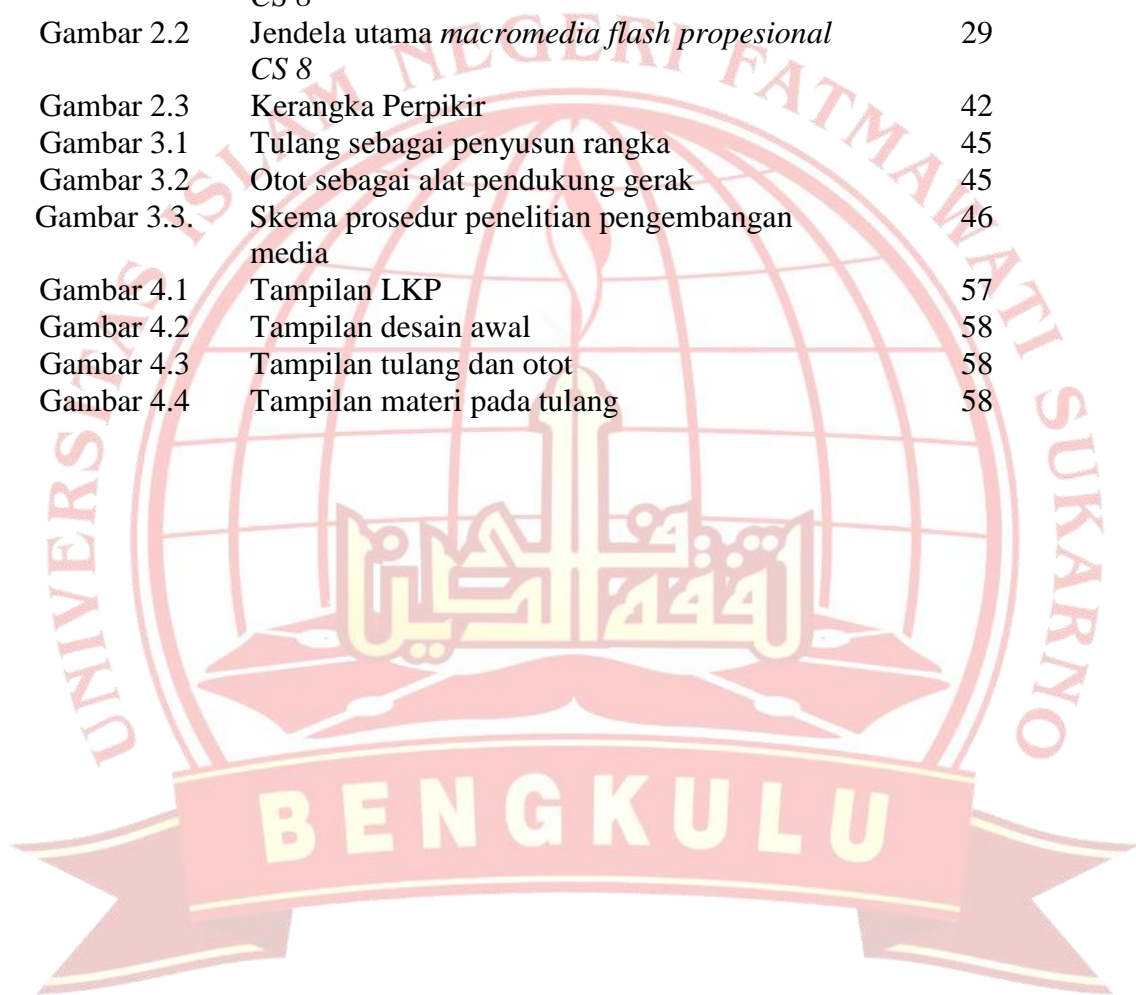
COVER.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Manfaat Penelitian.....	7
D. Spesifikasi Produk.....	9
E. Asumsi Pengembangan.....	12
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kajian Pustaka.....	38
C. Kerangka Berpikir.....	40
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Model Pengembangan.....	41
B. Prosedur Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Subjek Penelitian.....	46
D. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
E. Instrumen Penelitian.....	47
F. Teknik Analisis Data.....	50
BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	
A. Deskripsi Prototipe Produk.....	55
B. Hasil Uji Lapangan.....	59
C. Analisis Data.....	69
D. Prototipe Pengembangan.....	73
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	79
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Kriteria penelitian	48
Tabel 3.2	Instrument ahli materi	49
Tabel 3.3	Instrument ahli media	50
Tabel 3.4	Instrument ahli Bahasa	50
Tabel 3.5	Table skala likert	51
Tabel 3.6	Kriteria skor yang digunakan dalam pengembangan untuk memberikan penilaian pada <i>macromedia flash</i>	52
Tabel 3.7	Skala kelayakan	52
Tabel 3.8	Kriteria skor yang yang digunakan dalam pengembangan unruk memberikan penilaian pada <i>macromedia flash</i>	53
Tabel 3.8	Skala kepraktisan	53
Tabel 4.1	Hasil angket ibu Elvida Sari Yunilarosi,M.Pd	60
Tabel 4.2	Catatan validasi ahli materi	63
Tabel 4.3	Hasil angket bapak Vebbi Andra,M.Pd	63
Tabel 4.4	Catatan validasi ahli bahasa	64
Tabel 4.5	Hasil angkeetbapak Dr. Suhirman,M.Pd	64
Tabel 4.6	Catatanvalidasi ahli media	66
Table 4.7	Hasil analisis respon guru	67
Table 4.8	Analisis respon siswa	68
Table 4.9	Hasil pre tes dan post test	69

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Judul	Halaman
Gambar 1.1	Media Charta	7
Gambar 1.2	Media Torso (kerangka)	7
Gambar 2.1	Tampilan awal <i>macromedia flash propesional</i> CS 8	28
Gambar 2.2	Jendela utama <i>macromedia flash propesional</i> CS 8	29
Gambar 2.3	Kerangka Perpikir	42
Gambar 3.1	Tulang sebagai penyusun rangka	45
Gambar 3.2	Otot sebagai alat pendukung gerak	45
Gambar 3.3.	Skema prosedur penelitian pengembangan media	46
Gambar 4.1	Tampilan LKP	57
Gambar 4.2	Tampilan desain awal	58
Gambar 4.3	Tampilan tulang dan otot	58
Gambar 4.4	Tampilan materi pada tulang	58

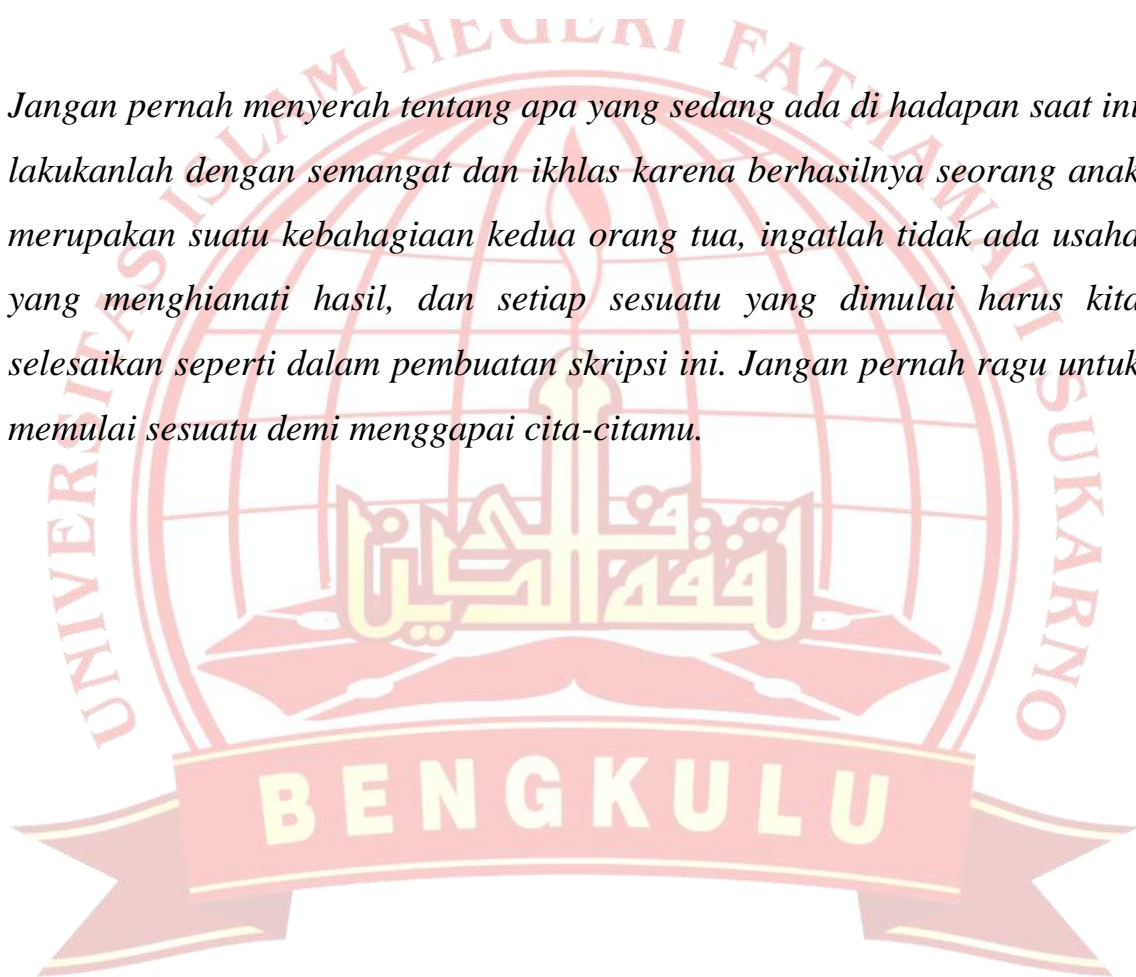


MOTTO

“Dan barang siapa bersabar dan memaafkan, sungguh yang demikian itu termasuk perbuatan yang mulia.”

(Q.S As-Syura: 43).

Jangan pernah menyerah tentang apa yang sedang ada di hadapan saat ini lakukanlah dengan semangat dan ikhlas karena berhasilnya seorang anak merupakan suatu kebahagiaan kedua orang tua, ingatlah tidak ada usaha yang menghianati hasil, dan setiap sesuatu yang dimulai harus kita selesaikan seperti dalam pembuatan skripsi ini. Jangan pernah ragu untuk memulai sesuatu demi menggapai cita-citamu.



Abstrak

Nama : Yolanda Hertiansyah NIM : 1911260071, **Pengembangan media pembelajaran *booklimb* menggunakan aplikasi *macromedia flash cs 8* materi sistem gerak pada manusia pada pelajaran IPA untuk siswa SMPN 2 Kota Bengkulu.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengembangan media pembelajaran *booklimb* menggunakan aplikasi *macromedia flash cs 8* materi sistem gerak pada manusia pada pelajaran IPA untuk siswa SMPN 2 Kota Bengkulu. Penelitian ini menggunakan model 4D, yang dilakukan dengan empat tahap, yaitu: Tahap *Define* (pendefinisian), Tahap *Design* (perancangan), Tahap *Develop* (pengembangan), Tahap *Disseminate* (diseminasi atau penyebaran). Instrumen yang digunakan yaitu angket validasi terhadap kualitas dan pengembangan media pembelajaran *booklimb* menggunakan aplikasi *macromedia flash cs 8* materi sistem gerak pada manusia pada pelajaran IPA untuk siswa SMP N 2 Kota Bengkulu. Subjek dalam penelitian adalah 3 orang dosen Universitas Islam Negeri Bengkulu 1 orang dosen ahli media, 1 orang dosen ahli materi dan 1 orang dosen ahli bahasa, 1 orang guru IPA serta siswa SMP kelas VII yang terdiri dari 30 siswa.

Data dari hasil analisis angket dengan menghitung persentase pencapaian pada setiap komponen yaitu, 96 % ahli media, 77% ahli materi dan 86% ahli bahasa dengan kategori layak serta sangat layak digunakan. Sedangkan data dari hasil analisis angket respon siswa dengan menghitung persentase 84,6% dengan kategori sangat layak. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa pengembangan media pembelajaran *booklimb* menggunakan aplikasi *macromedia flash cs 8* materi sistem gerak pada manusia pada pelajaran IPA untuk siswa SMPN 2 Kota Bengkulu telah layak dan siswa setuju di gunakan sebagai alat pembelajaran IPA untuk menunjang proses belajar mengajar dalam media pembelajaran *booklimb*.

Kata kunci : Media pembelajaran *booklimb*, aplikasi *macromedia flash CS 8* dan sistem gerak pada manusia.

Abstract

This study aims to determine the development of booklimb learning media using the macromedia flash cs 8 application for human movement system material in science lessons for SMPN 2 Bengkulu City students. This study uses a 4D model, which is carried out in four stages, namely: Define stage, Design stage, Develop stage, Disseminate stage. The instrument used was a questionnaire validating the quality and development of booklimb learning media using the macromedia flash cs 8 application, material for motion systems in humans in science lessons for SMP N 2 Bengkulu City students. The subjects in the study were 3 lecturers at Bengkulu State Islamic University, 1 media expert lecturer, 1 material expert lecturer and 1 linguist lecturer, 1 science teacher and VII grade junior high school students consisting of 30 students.

Data from the results of the questionnaire analysis by calculating the percentage of achievement in each component, namely, 96% of media experts, 77% of material experts and 86% of linguists in the category of feasible and very feasible to use. Meanwhile the data from the results of the student response questionnaire analysis by calculating the percentage of 84.6 % with very decent category. From these data it can be concluded that the development of booklimb learning media using the macromedia flash cs 8 application for human movement system material in science lessons for SMPN 2 Bengkulu City students is feasible and students agree to use it as a science learning tool to support the teaching and learning process in booklimb learning media.

Keywords: Booklimb learning media, application of macromedia flash CS8 and movement systems in humans.