

**PENGEMBANGAN MEDIA  
POP-UP BOOK PADA PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA JARING-JARING BANGUN RUANG  
UNTUK PESERTA DIDIK TUNARUNGU**



Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan Gelar Sarjana

Pendidikan

*Mencerdaskan dan*  
*Memartabatkan Bangsa*

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KHUSUS

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2024

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN  
SIDANG SKRIPSI**

Judul : Pengembangan Media *Pop-Up Book* Pada Pembelajaran Matematika Jaring-Jaring Bangun Ruang Untuk Peserta Didik Tunarungu

Nama Mahasiswa : Siti Marwahy Afriani

Nomor Registrasi : 1335160718

Program Studi : Pendidikan Khusus

Tanggal Ujian : 9 Januari 2024

Pembimbing I



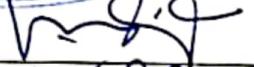
Dr. Indina Tarjiah, M.Pd  
NIP. 196409281990032001

Pembimbing II



Leliana Lianty, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198110032008122001

**PANITIA SIDANG SKRIPSI**

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Murni Winarsih, M.Pd (Penanggung Jawab)*		
Dr. Wirda Hanim, M.Psi (Wakil Penanggung Jawab)**		
Dr. Indra Jaya, M.Pd (Koordinator Program Studi)***		12 - Januari 2024
Dr. Indra Jaya, M.Pd (Ketua Sidang)****		12 - Januari 2024
Drs. Bahrudin, M.Pd (Anggota Penguji 1)		12. Januari 2024
Dr. Lalan Erlani, M.Ed (Anggota Penguji 2)		12 Januari 2024

**Catatan:**

\* Dekan FIP

\*\* Wakil Dekan 1

\*\*\* Koordinator Program Studi

\*\*\*\* Dosen Penguji Selain Pembimbing dan Koordinator Program Studi

**PENGEMBANGAN MEDIA *POP-UP BOOK* PADA PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA JARING-JARING BANGUN RUANG UNTUK PESERTA  
DIDIK TUNARUNGU**

**Siti Marwah Afriani**

**Pendidikan Khusus**

**ABSTRAK**

Penelitian karya inovatif ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran visual 3 dimensi berbentuk *pop-up book* yang dapat digunakan oleh peserta didik tunarungu dan guru pada pembelajaran matematika materi jaring-jaring bangun ruang. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research And Development*) dengan model pengembangan ADDIE Analisis (*Analyze*), Desain (*Design*), Pengembangan (*Development*), Implementasi (*Implementation*), Evaluasi (*Evaluation*). Penelitian ini menggunakan teknik pengambilan data menggunakan Kuesioner dengan pemberian skor skala likert dari para ahli serta uji coba lapangan menggunakan kuesioner *one-to one evaluation* oleh 3 peserta didik tunarungu. Hasil tinjauan para ahli menyatakan skor pada ahli media sebesar 94,4%, dikategorikan sangat layak pada aspek kesesuaian design media, kesesuaian media dengan materi dan kesesuaian media dengan peserta didik tunarungu. Pada ahli materi sebesar 94%, dikategorikan sangat layak pada aspek kesesuaian materi pembelajaran dan kemudahan materi pembelajaran. Pada ahli tunarungu sebesar 93,3%, dikategorikan sangat layak pada aspek kesesuaian media dengan karakteristik tunarungu dan kesesuaian materi dengan karakteristik tunarungu. Hasil penilaian dari ketiga ahli tersebut menyatakan bahwa media *pop-up book* sangat layak sebagai media pembelajaran. Sedangkan berdasarkan *one-to one evaluation* oleh 3 peserta didik tunarungu didapatkan rata-rata skor sebesar 91% yang termasuk kategori sangat baik sebagai media yang dapat membantu peserta didik dalam memahami materi jaring-jaring bangun ruang.

**Kata Kunci:** Peserta Didik Tunarungu, Media Pembelajaran *Pop-Up Book*, Jaring-Jaring Bangun Ruang

*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

## **DEVELOPMENT OF POP-UP BOOK MEDIA IN LEARNING MATHEMATICS OF BUILDING NETS FOR DEAF STUDENTS**

**Siti Marwah Afriani**

**Special Education**

### **ABSTRACT**

This innovative work research aims to produce 3-dimensional visual learning media in the form of pop-up books that can be used by deaf students and teachers in learning mathematics material on the nets of building spaces. This research uses a Research And Development method with the ADDIE development model Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation. This study uses data collection techniques using a questionnaire with Likert scale scoring from experts and field trials using a one-to-one evaluation questionnaire by 3 deaf students. The results of the experts' review stated that the score on the media expert was 94.4%, categorized as very feasible in the aspect of suitability of media design, suitability of media with material and suitability of media with deaf students. In the material expert of 94%, categorized as very feasible in the aspect of the suitability of learning material and ease of learning material. In the deaf expert of 93.3%, categorized as very feasible in the aspect of media suitability with deaf characteristics and suitability of material with deaf characteristics. The results of the assessment of the three experts stated that pop-up book media is very feasible as learning media. While based on one-to one evaluation by 3 deaf students, the average score is 91% which is included in the very good category as a medium that can help students understand the material of the nets of building spaces.

**Keywords:** Deaf Learners, Pop-Up Book Learning Media, Nets of Spatial Buildings

*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Siti Marwah Afriani

No Registrasi : 1335160718

Program Studi : Pendidikan Khusus

Menyatakan bahwa karya inovatif yang saya buat dengan judul "**Pengembangan Media Pop-Up Book Pada Pembelajaran Matematika Jaring-Jaring Bangun Ruang Untuk Peserta Didik Tunarungu**" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian pada bulan Agustus 2023- Desember 2023.
2. Bukan merupakan duplikasi karya inovatif yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya ini tidak benar.

Jakarta, Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Siti Marwah Afriani



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Siti Marwahí Afriani  
NIM : 1335160716  
Fakultas/Prodi : Fakultas ilmu Pendidikan / Pendidikan khusus  
Alamat email : Marwahiafriani27@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif atas karya ilmiah:

Skripsi     Tesis     Disertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengembangan Media Pop-up Book Pada Pembelajaran

Matematika Jaring-Jaring Bangun Ruang Untuk Peserta

Didik Tunarungu.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta . 22 Januari 2024

Penulis

( Siti Marwahí Afriani )  
nama dan tanda tangan

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Siti Marwah Afriani

No Registrasi : 1335160718

Program Studi : Pendidikan Khusus

Menyatakan bahwa karya inovatif yang saya buat dengan judul "**Pengembangan Media Pop-Up Book Pada Pembelajaran Matematika Jaring-Jaring Bangun Ruang Untuk Peserta Didik Tunarungu**" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian pada bulan Agustus 2023- Desember 2023.
2. Bukan merupakan duplikasi karya inovatif yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya ini tidak benar.

Jakarta, Januari 2024

Yang membuat pernyataan

*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

Siti Marwah Afriani

## LEMBAR PERSEMBAHAN

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada TUHAN-mu lah engkau berharap.”

(QS.Al-Insyirah, 6-8)

Alhamdullilah segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kelancaran untuk hambanya sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan cukup baik.

Peneliti persembahkan karya ilmiah ini teruntuk orang-orang hebat yang selalu menjadi penyemangat peneliti hingga bisa sampai pada tahap ini. Beribu terimakasih teruntuk keluarga tersayang yaitu Ibu Encah dan Alm. Bapak Enjeh Jaelani, serta saudara peneliti Amanda Lusiana, Lina Marlina, dan Yulisdira. Alhamdullilah berkat Do'a tak henti yang telah dipanjatkan, peneliti berhasil untuk menyelesaikan penelitian ini.

Teruntuk suami tercinta Ghofar Taufik dan kedua anak peneliti Nazma Ghania Omar dan adiknya si bayi mungil yang masih berproses di dalam perut, tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa bersyukurnya peneliti memiliki kalian. Terima kasih sudah menjadi suami yang selalu membantu meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan materi untuk peneliti. Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan hidup peneliti.

Teruntuk ibu Dr. Indina Tarjiah, M.Pd dan ibu Leliana Lianty, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing I dan II, terimakasih sudah mendukung dan membimbing peneliti, merangkul dan percaya pada peneliti, selalu memberikan kritik dan saran serta selalu dapat meluangkan waktunya disela-sela kesibukan.

. Teruntuk sahabat peneliti Khayla Putri Dwi Sari dan Diajeng Yuti'a Rizki yang selalu bersama dari dulu hingga luluspun selalu dapat berkumpul bersama, terimakasih sudah menjadi sosok teman dan kakak untuk peneliti, Terimakasih sudah mau saling merangkul, mendukung dan menyemangati dalam menyelesaikan karya ilmiah ini

Jakarta, Januari 2024

Peneliti

*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

Siti Marwah Afriani

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT, karena atas rahmatnya dan karunianya sehingga skripsi pengembangan karya inovatif yang berjudul “Pengembangan Media *Pop-Up Book* pada Pembelajaran Matematika Jaring-Jaring Bangun Ruang Untuk Peserta Didik Tunarungu” ini dapat diselesaikan dengan cukup baik. Adapun tujuan proposal penelitian ini dibuat yaitu untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana S-1 Pendidikan Khusus, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Jakarta.

Tentunya peneliti mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Murni Winarsih, M.Pd Selaku Dekan FIP dan Ibu Dr. Wirda Hanim, M.Psi selaku Wakil Dekan 1, serta kepada Bapak Dr. Indra jaya, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Khusus.

Terima kasih peneliti sampaikan kepada Kepada Ibu Dr. Indina Tarjiah, M.Pd selaku pembimbing I dan Ibu Leliana Lianty, S.Pd., M.Pd selaku pembimbing II yang selalu memberikan saran dan arahan dalam membimbing peneliti. terimakasih kepada Bapak Dr. Indra Jaya, M.Pd selaku ketua sidang, bapak Drs. Bahrudin, M.Pd selaku penguji I serta Bapak Dr. Lalan Erlani, M.Ed selaku penguji II yang turut memberikan dukungan, saran dan masukan serta membimbing peneliti dalam menguji penelitian ini.

Peneliti sadar masih banyak kekurangan dalam penyusunan penelitian karya ilmiah ini. Peneliti harap Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak untuk kedepannya.

*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*  
Jakarta, Januari 2024  
Peneliti

Siti Marwah Afriani

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>COVER .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>ABSTRAK .....</b>	iii
<b>PERYATAAN KEASLIAN KARYA .....</b>	v
<b>LEMBAR PERSEMPAHAN .....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
A. Analisis Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Ruang Lingkup .....	6
D. Fokus Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	9
A. Hakikat Media Pembelajaran.....	9
1. Pengertian Media Pembelajaran .....	9
2. Jenis-Jenis Media Pembelajaran .....	11
3. Ciri Media Pembelajaran .....	13
4. Kriteria Pemilihan Media Pembelajaran.....	14
5. Fungsi dan Kelebihan Media Pembelajaran .....	17
6. Pengembangan Media Pembelajaran.....	18
7. Media Pembelajaran Visual Tiga Dimensi .....	19
8. Media <i>Pop-Up Book</i> .....	20
B. Hakikat Matematika Jaring-Jaring Bangun .....	22
1. Pengertian Matematika .....	22

2. Pengertian Bangun Ruang .....	23
3. Macam-Macam Bangun Ruang .....	24
4. Macam-Macam Bentuk Jaring-Jaring Bangun Ruang.....	26
C. Hakikat Tunarungu .....	28
1. Pengertian Tunarungu.....	28
2. Karakteristik Peserta DidikTunarungu .....	29
3. Karakteristik Belajar Peserta didik Tunarungu.....	32
D. Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	33
E. Kerangka Konsep Pengembangan Media <i>Pop-Up Book</i> .....	36
F. Rancangan Model .....	37
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
A. Tujuan Penelitian .....	44
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
C. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	44
D. Prosedur Pengembangan.....	46
1. Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	47
2. Perencanaan ( <i>Design</i> ) .....	49
3. Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	50
4. Implementasi ( <i>implementation</i> ) .....	52
5. Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	52
E. Instrumen Penelitian .....	52
F. Teknik Analisis Data .....	54
1. Tinjauan Ahli ( <i>Expert Review</i> ) .....	55
2. Uji Lapangan ( <i>Field Test</i> ).....	56
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
A. Deskripsi Hasil Pengembangan.....	57
1. Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	57
2. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	64
3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	65
4. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	85
5. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	91

B. Nama Produk/Media.....	94
C. Karakteristik Produk/Media .....	95
D. Karakteristik Penggunaan Media .....	98
E. Analisis Data.....	98
F. Prosedur Pemanfaatan Produk/Media.....	105
G. Pembahasan.....	106
H. Keterbatasan Penelitian .....	109
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....</b>	<b>110</b>
A. Kesimpulan.....	110
B. Implikasi.....	111
C. Saran.....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>115</b>



*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kubus .....	23
Gambar 2.2. Balok .....	23
Gambar 2.3. Prisma.....	24
Gambar 2.4. Limas.....	24
Gambar 2.5. Tabung.....	24
Gambar 2.6. Kerucut .....	25
Gambar 2.7. Jaring-jaring kubus.....	25
Gambar 2.8. Jaring-jaring balok.....	26
Gambar 2.9. Jaring-jaring tabung.....	26
Gambar 2.10. Jaring-jaring kerucut .....	26
Gambar 2.11. Jaring-jaring prisma.....	27
Gambar 2.12. Jaring-jaring limas.....	27
Gambar 3.1. Tahapan Model ADDIE .....	45

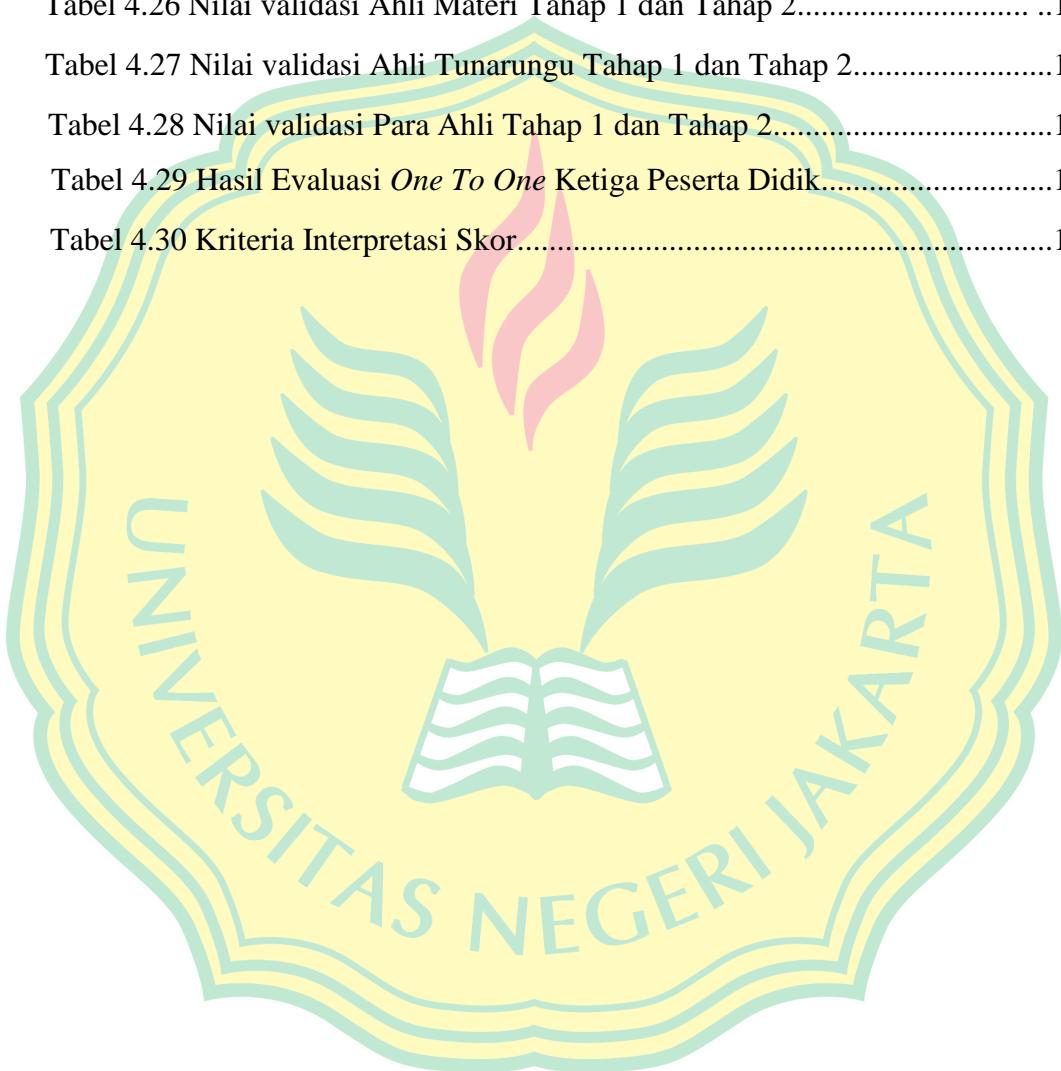


*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Karangka Model Pengembangan .....	36
Tabel 2.2. Desain Rancangan Media .....	37
Tabel 3.1. Kisi-kisi Instrumen Ahli Media .....	53
Tabel 3.2. Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi.....	53
Tabel 3.3. Kisi-kisi Instrumen Ahli Tunarungu .....	54
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen <i>one to one evaluation</i> .....	54
Tabel 3.4 Kriteria Interpretasi Skor. ....	55
Tabel 4.1 Kompetensi Inti Dan Kompetensi Dasar .....	59
Tabel 4.2 Karakteristik Peserta Didik 1.....	60
Tabel 4.3 Karakteristik Peserta Didik 2.....	60
Tabel 4.4 Karakteristik Peserta Didik 3.....	61
Tabel 4.5 Kelemahan, Kelebihan Dan Kemampuan Awal Peserta Didik 1.....	62
Tabel 4.6 Kelemahan, Kelebihan Dan Kemampuan Awal Peserta Didik 2.....	62
Tabel 4.7 Kelemahan, Kelebihan Dan Kemampuan Awal Peserta Didik 3.....	63
Tabel 4.8 Design Dan Gambar Media <i>Pop-Up Book</i> .....	67
Tabel 4.9 Hasil Akhir Pembuatan Media <i>Pop-Up Book</i> Tahap 1.....	70
Tabel 4.10 Hasil Validasi Dengan Ahli Media.....	74
Tabel 4.11 Komentar Dan Saran Ahli Media.....	75
Tabel 4.12 Hasil Validasi Dengan Ahli Materi.....	76
Tabel 4.13 Komentar Dan Saran Ahli Materi.....	77
Tabel 4.14 Hasil Validasi Dengan Ahli Tunarungu.....	78
Tabel 4.15 Komentar Dan Saran Ahli Tunarungu.....	79
Tabel 4.16 Penilaian Tahap 1 Media <i>Pop-Up Book</i> .....	79
Tabel 4.17 Hasil Akhir Pembuatan Media <i>Pop-Up Book</i> Setelah Revisi.....	80
Tabel 4.18 Penilaian Tahap 2 Media <i>Pop-Up Book</i> .....	84
Tabel 4.19 Kegiatan Pembelajaran.....	86
Tabel 4.20 Nilai Soal Evaluasi Ketiga Peserta Didik.....	87
Tabel 4.21 Hasil Pengamatan Ketiga Peserta Didik.....	88
Tabel 4.22 Hasil Evaluasi <i>One To One</i> Ketiga Peserta Didik.....	91

Tabel 4.23 Hasil Validasi Dari Ketiga Ahli Tahap 1 Dan 2.....	92
Tabel 4.24 Nilai <i>One-To One Evaluation</i> .....	94
Tabel 4.25 Nilai validasi Ahli Media Tahap 1 dan Tahap 2.....	100
Tabel 4.26 Nilai validasi Ahli Materi Tahap 1 dan Tahap 2.....	101
Tabel 4.27 Nilai validasi Ahli Tunarungu Tahap 1 dan Tahap 2.....	102
Tabel 4.28 Nilai validasi Para Ahli Tahap 1 dan Tahap 2.....	102
Tabel 4.29 Hasil Evaluasi <i>One To One</i> Ketiga Peserta Didik.....	104
Tabel 4.30 Kriteria Interpretasi Skor.....	104



*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Ahli Media.....	115
Lampiran 2 Surat Permohonan Ahli Materi.....	116
Lampiran 3 Surat Permohonan Ahli Tunarungu.....	117
Lampiran 4 Instrument Formatif Ahli Media.....	118
Lampiran 5 Instrumen Formatif Ahli Materi.....	121
Lampiran 6 Instrumen Formatif Ahli Tunarungu.....	124
Lampiran 7 Instrumen <i>One-To One Evaluation</i> .....	127
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian.....	131
Lampiran 9 Desain Rancangan Media.....	132
Lampiran 10 Hasil Akhir Media.....	135
Lampiran 11 Data Hasil Evaluasi Formatif Ahli Media.....	139
Lampiran 12 Data Hasil Evaluasi Formatif Ahli Materi.....	145
Lampiran 13 Data Hasil Evaluasi Formatif Ahli Tunarungu.....	151
Lampiran 14 Data Hasil Evaluasi <i>One-To One Evaluation</i> .....	157
Lampiran 15 Surat Keterangan Sudah Melaksanakan Penelitian.....	166
Lampiran 16 Dokumentasi Pada Tahap Uji Coba Media.....	167
Lampiran 17 Hasil Evaluasi Soal Peserta didik.....	168
Lampiran 18 Lembar Persetujuan Resivi SUP.....	169
Lampiran 19 Lembar Saran Usulan Penelitian.....	170
Lampiran 20 Bukti HKI.....	175
Lampiran 21 Bukti Sumbit Artiket.....	176
Lampiran 22 Daftar Riwayat Hidup.....	178