



**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR ELEKTRONIK (BAE)
BERBASIS *FLIP PDF PROFESSIONAL* UNTUK MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR PESERTA DIDIK KELAS IV SD MUATAN PELAJARAN IPS DI
GUGUS SULTAN FATAH KECAMATAN BONANG KABUPATEN DEMAK**

TESIS

Diajukan kepada Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Megister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Oleh

**SISCA YUNI IRIYANI
NIM 201903099**

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2022



**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR ELEKTRONIK (BAE)
BERBASIS *FLIP PDF PROFESSIONAL* UNTUK MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR PESERTA DIDIK KELAS IV SD MUATAN PELAJARAN IPS DI
GUGUS SULTAN FATAH KECAMATAN BONANG KABUPATEN DEMAK**

TESIS

Diajukan kepada Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Megister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Oleh

**SISCA YUNI IRIYANI
NIM 201903099**

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2022**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

First enjoy it, second endure it, third if you stand till the last moment, you will win whatever it would be (Pertama nikmati, kedua tahan, ketiga jika kamu bertahan sampai saat terakhir, kamu akan memenangkan apapun itu). (Kim Hanbin)

PERSEMBAHAN

Penelitian ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan atas perjuangan di pascasarjana UMK Kudus.
2. Kepada suami saya yang senantiasa menemani dalam setiap bimbingan.
3. Kepada anak saya yang senantiasa menjadi semangat dalam menyelesaikan kuliah.
4. Kepada semua pihak-pihak yang telah mendukung atas terselesainya tugas akhir penelitian ini.
5. Almamater saya di Pascasarjana Program Magister Pendidikan Sekolah Dasar Universitas Muria Kudus (UMK) Kudus

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis oleh Sisca Yuni Iriyani. NIM: 201903099, dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Elektronik (BAE) berbasis *Flip PDF Professional* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas IV SD Muatan Pelajaran IPS di Gugus Sultan Fatah Kecamatan Bonang Kabupaten Demak” ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kudus, Oktober 2022
Pembimbing I




Dr. Eko Darmanto, M.Cs
NIDN. 0608047901

Pembimbing II



Dr. Santoso, M.Pd.
NIDN. 0629086201

Mengetahui,
Program Studi Magister Pendidikan Dasar FKIP UMK
Ketua




Dr. Sri Utaminingsih, M.Pd.
NIDN. 0607036901

PERSETUJUAN PENGESAHAN

Tesis oleh Sisca Yuni Iriyani NIM 201903099 ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Dasar.

Kudus, Oktober 2022

Tim Penguji


Dr. Eko Darmanto, M.Cs
NIDN. 0608047901

Ketua


Dr. Santoso, M.Pd.
NIDN. 0629086201

Sekretaris


Dr. Sri Utaminingsih, M.Pd
NIDN. 0607036901

Anggota


Dr. Nur Fajrie, M.Pd
NIDN. 0619097803

Anggota

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan



Drs. Sucipto, M. Pd., Kons
NIDN. 0629086302

PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan segala rahmat, taufik dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “*PENGEMBANGAN BAHAN AJAR ELEKTRONIK (BAE) BERBASIS FLIP PDF PROFESSIONAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK KELAS IV SD MATA PELAJARAN IPS DI GUGUS SULTAN FATAH KECAMATAN BONANG KABUPATEN DEMAK*”. Peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari semua pihak, peneliti tidak mampu menyelesaikan Tesis ini dengan baik. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak sebagai berikut.

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, Rektor Universitas Muria Kudus yang telah memberikan kemudahan administrasi dalam penyusunan tesis ini.
2. Drs. Sucipto, M.Pd., Kons, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus yang telah memberikan kemudahan administrasi dalam penyusunan tesis ini.
3. Dr. Sri Utaminingsih, M.Pd, Ketua Program Studi Magister Pendidikan Dasar yang telah memberikan kemudahan administrasi dalam penyusunan tesis ini.
4. Dr. Eko Darmanto, M.Cs., sebagai pembimbing I yang dengan ikhlas telah banyak mengarahkan dan membantu dalam penulisan tesis ini
5. Dr. Santoso, M. Pd., sebagai pembimbing II yang dengan ikhlas telah banyak mengarahkan dan membantu dalam penulisan tesis ini.
6. Korwil Dikbud Kecamatan Bonang yang turut serta memberikan ijin penelitian serta dukungannya.
7. Kepada semua guru yang telah bersedia mengisi angket penelitian ini.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu atas terselesainya tesis ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Kepada mereka semua, Penulis tidak dapat memberikan apa-apa selain untaian rasa terima kasih yang tulus dengan diiringi do'a semoga Allah SWT membalas semua amal kebaikan mereka dengan sebaik-baiknya balasan.

Pada akhirnya penulis menyadari bahwa penulis tesis ini masih sangat jauh dari sempurna. Namun demikian penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat dan bernilai kontribusi untuk dunia para civitas akademika, bagi penulis dan bagi para pembaca pada umumnya.

Kudus, Oktober 2022
Penulis

Sisca Yuni Iriyani
NIM: 201903099

ABSTRAK

Sisca Yuni Iriyani. 2022. “Pengembangan Bahan Ajar Elektronik (BAE) Berbasis *Flip PDF Professional* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta didik Kelas IV SD Mata Pelajaran IPS di Gugus Sultan Fatah Kecamatan Bonang Kabupaten Demak”. Magister Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muria Kudus. Dosen Pembimbing (1) Dr. Eko Darmanto, M.Cs., (2) Dr. Santoso, M.Pd.

Jenis penelitian ini adalah *Research and Development*. Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan bahan ajar elektronik (BAE), mendeskripsikan penerapan serta menguji keefektifan BAE berbasis *Flip PDF Professional*, dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik kelas IV SD. Populasi pada penelitian ini adalah peserta didik Kelas IV SD di Gugus Sultan Fatah Kecamatan Bonang Kabupaten Demak. Teknik pengumpulan data yaitu dengan menggunakan angket penilaian validitas dan respon penggunaan bahan ajar elektronik. Data yang dikumpulkan yaitu data mengenai validitas dan respon penggunaan bahan ajar elektronik yang dikembangkan. Prosedur yang akan digunakan dalam melakukan R & D ini mengadaptasi penelitian dan pengembangan menurut Borg & Gall, dengan 10 tahapan : *Research and Information Collecting, Planning, Develop Preliminary Form of Product, Preliminary Field Testing, Main Product Revision, Main Field Testing, Operational Product Revision, Operational Field Testing, Final Product Revision, dan Dissemination and Implementation*. Hasil penelitian ini berdasarkan nilai kelayakan dari validasi ahli. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bahan ajar elektronik (BAE) berbasis *Flip PDF Professional* ini layak dijadikan bahan ajar dalam pembelajaran. Selain itu, penggunaan bahan ajar elektronik (BAE) Berbasis *Flip PDF Professional* efektif untuk meningkatkan hasil belajar IPS peserta didik kelas IV SD, dengan nilai rata-rata N-gain score untuk kelas eksperimen sebesar 75.82% dibulatkan 76%.

Kata Kunci : *Bahan Ajar Elektronik, Hasil Belajar.*

ABSTRACT

Sisca Yuni Iriyani. 2022. "Development of Electronic Teaching Materials (BAE) Based on Flip PDF Professional to Improve Learning Outcomes of Fourth Grade Students of Social Sciences Elementary School in Sultan Fatah Cluster, Bonang District, Demak Regency". Master in Elementary School Teacher Education Faculty of Teacher Training and Education. Muria Kudus University. Supervisor (1) Dr. Eko Darmanto, M.Cs., (2) Dr. Santoso, M.Pd.

This type of research is Research and Development. The purpose of this study was to produce electronic teaching materials (BAE), to describe the application and test the effectiveness of BAE based on Flip PDF Professional, in improving the learning outcomes of fourth grade elementary school students. The population in this study were fourth grade elementary school students in the Sultan Fatah Cluster, Bonang District, Demak Regency. The data collection technique is using a validity assessment questionnaire and responses to the use of electronic teaching materials. The data collected is data regarding the validity and response to the use of developed electronic teaching materials. The procedure to be used in conducting this R & D adapts research and development according to Borg & Gall, with 10 stages: Research and Information Collecting, Planning, Develop Preliminary Form of Product, Preliminary Field Testing, Main Product Revision, Main Field Testing, Operational Product Revision, Operational Field Testing, Final Product Revision, and Dissemination and Implementation. The results of this study are based on the feasibility value of expert validation. The results showed that the electronic teaching materials (BAE) based on Flip PDF Professional are worthy of being used as teaching materials in learning. In addition, the use of electronic teaching materials (BAE) based on Flip PDF Professional is effective for improving social studies learning outcomes for fourth grade elementary school students, with an average N-gain score for the experimental class of 75.82% rounded up to 76%.

Keywords: Electronic Teaching Materials, Learning Outcomes

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
PERSETUJUAN PENGESAHAN.....	vi
PRAKATA.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Pembatasan/Cakupan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Penelitian	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	7
1.8. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	12
2.1. Kajian Pustaka	12
2.1.1 Bahan Ajar Elektronik Berbasis Flip PDF Professional.....	12
2.1.2 Hasil Belajar	25
2.2. Kajian Peneliti Sebelumnya yang relevan	28
2.3. Kerangka Berpikir.....	43

2.4. Hipotesis Penelitian	45
BAB III METODE PENELITIAN.....	46
3.1. Pendekatan Penelitian	46
3.2. Prosedur Penelitian	46
3.3. Sumber Data dan Subjek Penelitian.....	48
3.3.1 Sumber Data.....	48
3.3.2 Subjek Uji Coba Produk Penelitian	49
3.4. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	49
3.4.1 Teknik Pengumpulan Data	49
3.4.2 Instrumen Penelitian.....	57
3.5. Uji Keabsahan Data	57
3.5.1 Uji Validitas Instrumen	57
3.5.2 Uji Reliabilitas Instrumen.....	59
3.5.3 Uji Taraf Kesukaran	61
3.5.4 Uji Daya Beda	62
3.6. Teknik Analisis Data.....	65
3.6.1 Analisis Data Produk.....	65
3.6.2 Analisis Data Awal.....	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1. Hasil Penelitian	47
4.1.1. Pengembangan bahan ajar elektronik berbasis Flip Pdf Professional	47
4.1.2. Penerapan Bahan ajar elektronik IPS Berbasis Flip Pdf Professional dalam Pembelajaran di Kelas IV SD	82
4.1.3. Efektivitas bahan ajar elektronik IPS Flip Pdf Professional terhadap hasil belajar peserta didik Kelas IV SD	86
4.2. Pembahasan.....	89
4.2.1 Pengembangan bahan ajar elektronik IPS berbasis Flip PDF Professional untuk kelas IV SD.....	92
4.2.2 Penerapan Bahan ajar elektronik IPS Berbasis Flip PDF Professional dalam Pembelajaran di Kelas IV SD.....	93

4.2.3 Efektifitas bahan ajar elektronik IPS Berbasis Flip PDF	
Professional terhadap hasil belajar peserta didik kelas IV SD	94
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	92
5.1. Simpulan	92
5.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	94



DAFTAR TABEL

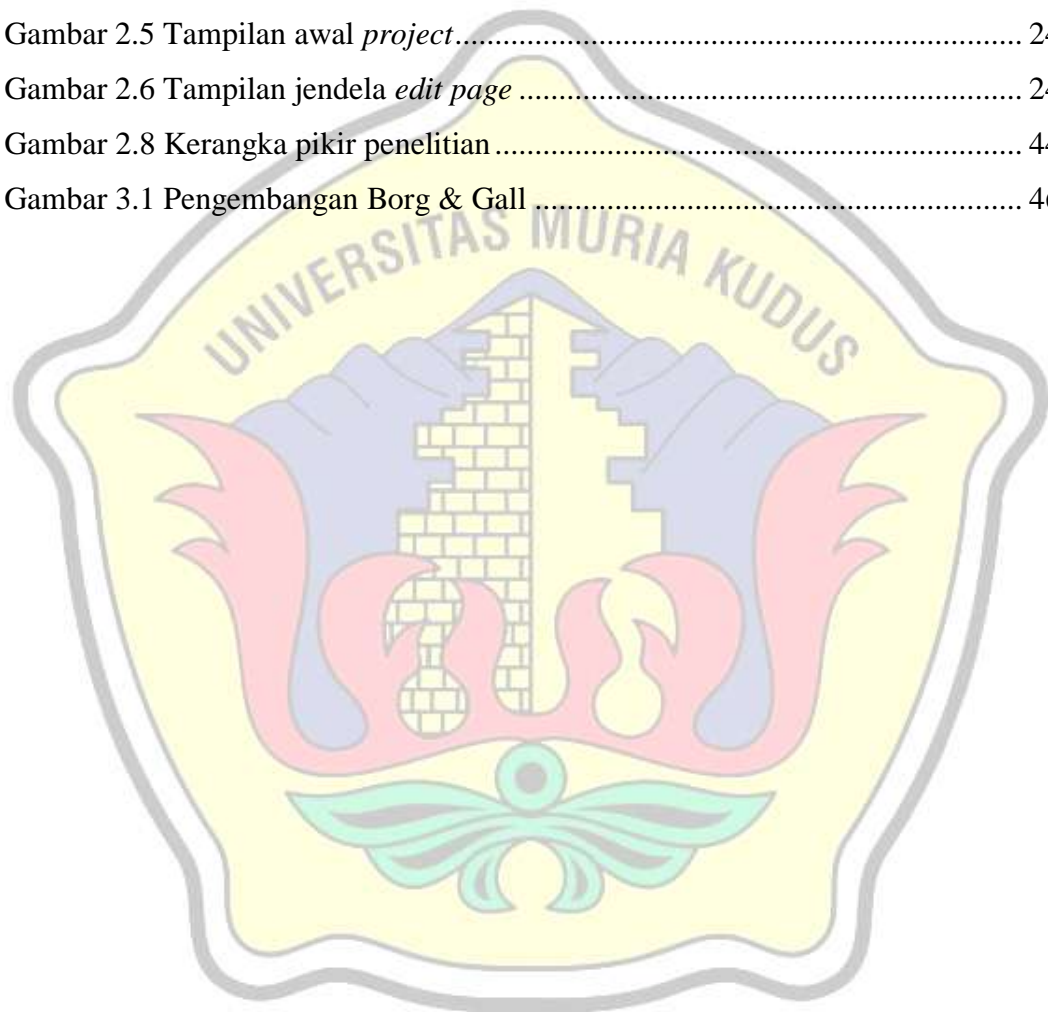
	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-kisi pedoman wawancara guru	50
Tabel 3.2 Kisi-kisi lembar validasi produk	51
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Kebutuhan Peserta Didik dan Guru	53
Tabel 3.4 Kisi-kisi Lembar Respon guru	53
Tabel 3.5. Kisi-kisi Lembar Respon Peserta didik.....	53
Tabel 3.6 Kisi-kisi Soal	54
Tabel 3.7 Instrumen Penelitian.....	57
Tabel 3.8 Rekap Hasil Analisis Validitas Soal Uji Coba.....	59
Tabel 3.9 Hasil Uji Reliabilitas	60
Tabel 3.10 Hasil Reliabilitas Instrumen Uji Coba.....	61
Tabel 3.11. Hasil Uji Taraf Kesukaran	62
Tabel 3.12. Hasil Uji Daya Beda	63
Tabel 3.13 Kriteria Penilaian Ahli untuk Kelayakan BAE	65
Tabel 3.14 Kriteria Validasi Guru dan Peserta didik untuk Keefektivan BAE.....	66
Tabel 3.15 Kategori Tafsiran Efektivitas N-Gain	69
Tabel 4.1 Rekapitulasi Kebutuhan Guru terhadap BAE Flip IPS	47
Tabel 4.2 Rekapitulasi Kebutuhan Peserta Didik terhadap BAE Flip IPS.....	72
Tabel 4. 3. Rekapitulasi hasil validasi ahli 1 dan ahli 2	76
Tabel 4.4 Hasil Pengembangan Bahan Ajar Elektronik.....	77
Tabel 4.5. Hasil uji validitas uji coba 1	79
Tabel 4.6. Hasil uji validitas uji coba 2.....	80
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Angket Tanggapan Guru Uji Coba Produk.....	81
Tabel 4.8 Rekapitulasi Hasil Angket Tanggapan Peserta Didik Uji Coba Produk	82
Tabel 4.9 Data Statistik Deskriptif Hasil Belajar Kelas Ekperimen	83
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas	84
Tabel 4.11 Hasil Uji Homogenitas.....	85
Tabel 4. 12. Hasil Uji T Paired Sample Test.....	86
Tabel 4.13 Hasil Uji N-Gain	87

Tabel 4.14. Hasil Uji-T (Independent Simple T-Tes)88
Tabel 4.15 Rekap Hasil Uji N-Gain score95



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale	19
Gambar 2.2 Bagan pembuatan bahan ajar elektronik	22
Gambar 2.3 Tampilan awal saat membuka aplikasi.....	23
Gambar 2.4 Jendela import PDF	23
Gambar 2.5 Tampilan awal <i>project</i>	24
Gambar 2.6 Tampilan jendela <i>edit page</i>	24
Gambar 2.8 Kerangka pikir penelitian	44
Gambar 3.1 Pengembangan Borg & Gall	46



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Pedoman Wawancara	109
Lampiran 2 Lembar Observasi	111
Lampiran 3 Kisi Kisi Soal Evaluasi	114
Lampiran 4 Soal Evaluasi	118
Lampiran 5 Nilai Pree Test Dan Postest Kelas Kontrol.....	129
Lampiran 6 Silabus Tematik Kelas IV	131
Lampiran 9 Bahan Ajar	141
Lampiran 10 Hasil Validasi Ahli I	144
Lampiran 11 Hasil Validasi Ahli 2	147
Lampiran 12 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	150
Lampiran 13 Nilai Pretest Dan Postes Kelas Eksperimen	199
Lampiran 14 Nilai Pretest Dan Postes Kelas Eksperimen	200
Lampiran 15 Uji Validitas.....	201
Lampiran 16 Uji reliabilitas	219
Lampiran 17 Uji Daya Beda	221
Lampiran 18 Taraf Kesukaran	224
Lampiran 19 Uji Normalitas	233
Lampiran 21 Uji T.....	257
Lampiran 21 Uji Independent Sample T Test.....	259
Lampiran 22 Uji N-Gain Score	260
Lampiran 23 Surat Ijin Penelitian	264
Lampiran 24 Surat Keterangan Melakukan Penelitian	266
Lampiran 25 Nilai Tabel	268
Lampiran 26 Daftar Riwayat Hidup.....	269