

**PENGARUH BAHAN AJAR *DIGITAL SOFTWARE 3D*
PAGEFLIP PROFESSIONAL TERHADAP PENGUASAAN
KONSEP DI SMPK SANTA MARIA ASSUMPTA KUPANG
TAHUN AJARAN 2023/2024**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Dian Mariana Potimau

19150094

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi atas nama **Dian Mariana Potimau** dengan judul "**Pengaruh Bahan Ajar Digital Software 3D Pageflip Professional Terhadap Penguasaan Konsep Di SMPK Santa Maria Assumpta Kupang Tahun Ajaran 2023/2024**" telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan diseminarkan dalam ujian skripsi pada tanggal : 15 Januari 2024

Menyetujui

Pembimbing I



Eransina Th. Nornleni, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0821108401

Pembimbing II



Yanti Daud, S.Pd., M.Si

NIDN. 0821028902

Mengesahkan
Kota Program Studi Pendidikan Biologi



Eransina Th. Nornleni, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Bahan Ajar Digital *Software 3D Pageflip Professional* Terhadap Penguasaan Konsep Di SMPK Santa Maria Assumpta Kupang Tahun Ajaran 2023/2024

Nama : Dian Mariana Potimau

NIM : 19150094

Program Studi : Pendidikan Biologi


DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Agus M. Meha, S.Pd., M.Pd	Penguji Utama	
James Ngginak, S.Pd., M.Si	Penguji Anggota I	
Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd	Penguji Anggota II / Pembimbing Utama	
Yanti Daud, S.Pd., M.Si	Penguji Anggota III/Pembimbing Anggota	

MENGETAHUI

Dekan, FKIP UKAW

D. Lumba, M.Pd
NIDN.0806086801

Ketua Progam Studi
Pendidikan Biologi

Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd
NIDN.0821108401

Tanggal Ujian : 15 Januari 2024

Tanggal Yudisium : 18 Januari 2024

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Mariana Potimau

NIM : 19150094

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Penfui

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul "**Pengaruh Bahan Ajar Digital Software 3D Pageflip Professional Terhadap Penguasaan Konsep Di SMPK Santa Maria Assumpta Kupang Tahun Ajaran 2023/2024**", saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 18 Januari 2024

Yang Membuat Pernyataan



(Dian mariana Potimau)

NIM:19150094

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Dian Mariana Potimau, dilahirkan pada tanggal 20 Maret 2002 di Kabupaten Maluku Barat Daya Kecamatan Pulau-Pulau Terselatan Desa Lekloor Dusun Sumpali. Penulis Merupakan anak ke 4 dari 5 bersaudara dari pasangan, Bapak Samuel Potimau (Almarhum) dan Mama Martha Wariaka. Penulis Memulai pendidikan Taman Kanak-Kanak di TK. Sumpali pada tahun 2006 dan menyelesaikan TK pada tahun 2007. Pada tahun 2007 penulis melanjutkan Sekolah Dasar di SDN Sumpali dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 4. Pulau-Pulau Terselatan dan menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2016. Setelah itu penulis melanjutkan ke pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Pulau-Pulau Terselatan dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2019. Tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan pada Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, sebagai Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi.

MOTTO

“Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan engkau, bahkan akan menolong engkau ; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan”

YESAYA 41:10

PERSEMBAHAN

Dengan tulus hati, karya ini penulis persembahkan kepada orang tua yang telah membesarkan, mendukung, menemani, mendoakan dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi. Mereka adalah Bapak Samuel Potimau (Almarhum) dan Mama Martha Wariaka

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat, hikmat, dan Anugerah-Nya kepada penulis sehingga menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul **“Pengaruh Bahan Ajar Digital *Software 3D Pageflip Professional* Terhadap Penguasaan Konsep Di SMPK Santa Maria Assumpta Kupang Tahun Ajaran 2023/2024”**, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis dengan kerendahan hati membuka diri terhadap kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Kupang, 10 Oktober 2023

Penulis

Dian Mariana Potimau

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung berupa material maupun spiritual, oleh karena itu dengan rasa hormat teriring doa dan limpah ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus sebagai penolong dan sumber segala hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak Prof. Dr. Godlief Fredrik Neonufa, M.T, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, yang menerima dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bapak Dr. Andreas J. F. Lumba, M.Pd dan Para Pembantu Dekan serta semua staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah membantu dalam hal akademik maupun administratif.
4. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan pembimbing I yang sudah memberikan pelayanan akademik dan motivasi kepada penulis selama dalam bangku perkuliahan dan telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Apriliana Ballo, S.Si, M.Si, selaku dosen Penasehat Akademik yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.

6. Ibu Yanti Daud, S.Pd, M.Si selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Bapak Agus Maramba Meha, S.Pd, M.Pd Penguji I dan Bapak James Ngginak S.Pd, M.Si selaku penguji II yang selalu memberikan kritik dan saran sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis baik dalam mata kuliah maupun penulisan skripsi.
9. Ibu Maria Miit Molan, S.Ag selaku kepala sekolah SMPK Santa Maria Assumpta Kupang yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
10. Bapak Alexander Y.T Tetik, S.Pd, MM sebagai guru bidang studi IPA Biologi yang selalu membantu penulis dalam penelitian dan siswa-siswi kelas VII^A dan VII^B yang membantu penulis dalam kelancaran penelitian
11. Orang Tua tercinta, Bapak Samuel Potimau (Almarhum) dan Mama Martha Wariaka yang telah membesarkan, memberikan motivasi, doa, materil serta moril hingga penulis sampai menyelesaikan studi.
12. Saudara saudari saya kakak Rio dan Istri, kakak Yanes dan Istri, kakak Mey dan Suami, kakak Acel dan adik Ester yang telah membantu penulis baik dalam bentuk moril maupun material dan doa serta dukungan sehingga proses penyusunan skripsi ini selesai dengan baik.

13. Kedua orang tua Kedua orang tua wali Bapak Everly dan Ibu Ningsi Serta Desna dan adik Evelyn yang senantiasa mendo'akan dan mendukung saya baik secara jasmani maupun rohani
14. Teman-teman kelas C dan teman-teman Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Biologi Tahun Angkatan 2019 yang selalu memberi dukungan dan motivasi kepada penulis.
15. Teman Frida Nenabu rekan penelitian yang menemani, memberi dukungan dan motivasi kepada penulis.
16. Almamaterku Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana.
17. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu melancarkan penulisan skripsi ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA PENULIS.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Pembelajaran	6
B. Komponen Pembelajaran	7
C. Media Pembelajaran	10
D. Bahan Ajar.....	13
E..Bahan Ajar <i>Digital</i>	18
F.. <i>Software 3D Pageflip Professional</i>	19
G. Penguasaan Konsep.....	21
H. Kerangka Berpikir	26
I...Hipotesis Penelitian.....	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	29
B. Populasi dan Sampel	29
C. Metode dan Desain Penelitian	29
D. Variabel Penelitian.....	30
E. Teknik Pengumpulan Data.....	31
F. Teknik Analisis Data.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
B. Hasil Penelitian	33
C. Pembahasan.....	44

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 <i>Post-test Only Design</i>	30
4.1 Skor Penguasaan Konsep Siswa Kelas Eksperimen	33
4.2 Distribusi Frekuensi Kelas Eksperimen	34
4.3 Frekuensi Relatif Nilai Posttest Siswa Kelas Eksperimen	35
4.4 Skor Penguasaan Konsep Kelas Kontrol.....	37
4.5 Distribusi Frekuensi Kelas Kontrol.....	38
4.6 Frekuensi Relatif Nilai Posttest Siswa Kelas Kontrol.....	39
4.7 Uji Homogenitas	41
4.8 Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa	42
4.9 Hasil Analisis Uji t Hasil Belajar	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Gambar kerangka berpikir.....	28
3.1 Variabel Penelitian	30
4.1 Distribusi Frekuensi Kelas Eksperimen	34
4.2 Persentase Indikator Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen ..	36
4.3 Distribusi Frekuensi Kelas Kontrol.....	38
4.4 Persentase Indikator Penguasaan Konsep Kelas Kontrol.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Nilai *Post-test* Kelas IX^A (Kelas Eksperimen)
- Lampiran2 Data Nilai *Post-test* Kelas IX^B (Kelas Kontrol)
- Lampiran 3 Interpretasi Penguasaan Konsep Siswa kelas Eksperimen
- Lampiran 4 Interpretasi Penguasaan Konsep Siswa kelas Kontrol
- Lampiran 5 Bahan Ajar *Digital Software 3D Profesional*
- Lampiran 6 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
- Lampiran 7 Tabel Penilaian Rubrik Penguasaan Konsep
- Lampiran 8 Soal Posttest
- Lampiran 9 Kunci Jawaban
- Lampiran 10 Nilai T Tabel
- Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 12 Surat Keterangan Mohon Ijin Penelitian dari Dekan Fakultas
Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen
Artha Wacana Kupang
- Lampiran 13 Surat Keterangan Selesai Penelitian dari Kepala Sekolah
SMPK Santa Maria Assumpta Kupan