

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS MEDIA *FLIPBOOK DIGITAL* MATERI
BUTTERCREAM DALAM MENINGKATKAN PENGETAHUAN
MAHASISWA PADA MATA KULIAH DEKORASI KUE**



Intelligentia - Dignitas

SERUNI NITIHANI

1514622009

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Pendidikan Tata Boga

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA BOGA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2026

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
BENTUK: SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Seruni Nitihani
NIM : 1514622009
Judul Penelitian : Efektivitas Media *Flipbook* Digital Materi *Buttercream*
Dalam Meningkatkan Pengetahuan Mahasiswa Pada
Mata Kuliah Dekorasi Kue

ini telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian tugas akhir.

Jakarta, 10 Juli 2026

Pembimbing 1,



Dr. Guspri Devi Artanti, M.Si.
NIDN. 0002087803

Pembimbing 2,



Dr. Cucu Cahyana, S.Pd., M.Sc.
NIDN. 0014097407

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
BENTUK : SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Seruni Nitihani
NIM : 1514622009
Program Studi/Fakultas : Pendidikan Tata Boga / Teknik
Judul Penelitian : Efektivitas Media *Flipbook* Digital Materi *Buttercream*
Dalam Meningkatkan Pengetahuan Mahasiswa Pada
Mata Kuliah Dekorasi Kue

Ini telah dipertahankan dihadapan dewan penguji dan dinyatakan **Lulus / Tidak Lulus** * Ujian Tugas Akhir oleh Tim Penguji pada Tanggal 23 Juli 2026
Tim Penguji,

Ketua Penguji	Yeni Yulianti, M.Pd	
	NIDN. 0013069008	
Anggota Penguji (Penguji Ahli 1)	Dr. Annis Kandriasari, M.Pd.	
	NIDN. 0402118402	
Anggota Penguji (Penguji Ahli 2)	Salsa Belladonna Putri Utami, M.Pd.	
	NIDN. 2113019601	
Anggota Penguji (Pembimbing 1)	Dr. Guspri Devi Artanti, M.Si.	
	NIDN. 0002087803	
Anggota Penguji (Pembimbing 2)	Dr. Cucu Cahyana, M.Sc.	
	NIDN. 001409740	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si., Apt., M.Si.
NIDN. 0029027204

Koordinator Program Studi
Pendidikan Tata Boga



Dr. Annis Kandriasari, M.Pd.
NIDN. 0402118402

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama Mahasiswa : Seruni Nitihani
NIM : 1514622009
Program Studi : Pendidikan Tata Boga
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Efektivitas Media Flipbook Digital Materi Buttercream
Dalam Meningkatkan Pengetahuan Mahasiswa Pada Mata
Kuliah Dekorasi Kue

Menyatakan bahwa Skripsi ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya tulis ilmiah ini.

Jakarta, 30 Juli 2026

Yang menyatakan,



Seruni Nitihani

NIM. 1514622009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: 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 : Seruni Nitihani
NIM : 1514622009
Fakultas/Prodi : Teknik/ Pendidikan Tata Boga
Alamat email : serunitihani@gmail.com

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

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

yang berjudul :

Efektivitas Media Flipbook Digital Materi Buttercream Dalam Meningkatkan Pengetahuan Mahasiswa Pada Mata Kuliah Dekorasi Kue

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan 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, 30 Juli 2026

Penulis

Seruni Nitihani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Efektivitas Media *Flipbook* Digital Materi *Buttercream* Dalam Meningkatkan Pengetahuan Mahasiswa Pada Mata Kuliah Dekorasi Kue” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Teknik, Program Studi Tata Boga, Universitas Negeri Jakarta. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan, yaitu :

1. Dr. Annis Kandriasari, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Tata Boga, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta
2. Dr. Rusilanti. M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Pendidikan Tata Boga Angkatan 2022 Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta
3. Dr. Guspri Devi Artanti, M.Si selaku Dosen Pembimbing I skripsi yang telah bersedia memberikan waktu, arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi
4. Dr. Cucu Cahyana, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II skripsi yang telah bersedia memberikan waktu, arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi
5. Dosen Program Studi Pendidikan Tata Boga Universitas Negeri Jakarta atas ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan
6. Staf Akademik dan Laboran Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta atas dukungan administrasi dan penyediaan sarana prasarana yang telah diberikan

Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada kedua orang tua Nurhani dan Isnaeni dan kakak Gita Putrihani yang senantiasa memberikan dukungan serta motivasi. Ucapan terima kasih turut disampaikan kepada Rachel, Shasa, Salma, Ambar, Putri, Rachma, Shakila, Dinda, Nurul dan Nayla serta teman – teman lainnya yang selalu memberikan dukungan berupa semangat dan doa dalam penulisan skripsi serta grup musik *TREASURE* melalui karya lagunya yang selalu menemani penulis dalam melakukan penulisan skripsi ini dan semua pihak yang dengan tulus memberikan doa, bantuan, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membacanya.

Penulis

Seruni Nitihani

1514622009

EFEKTIVITAS MEDIA *FLIPBOOK* DIGITAL MATERI *BUTTERCREAM* DALAM MENINGKATKAN PENGETAHUAN MAHASISWA PADA MATA KULIAH DEKORASI KUE

SERUNI NITIHANI

Pembimbing : Dr. Guspri Devi Artanti, M.Si dan Dr. Cucu Cahyana, M.Sc

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peningkatan pengetahuan mahasiswa setelah menggunakan media pembelajaran *flipbook* digital pada materi *Buttercream* dalam mata kuliah Dekorasi Kue. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium *Pastry* Gd. H Tata Boga, Universitas Negeri Jakarta pada tahun 2026, dengan menggunakan metode pre-eksperimental dan *desain One Group Pretest-Posttest*. Sampel penelitian terdiri dari 70 mahasiswa yang dipilih melalui teknik purposive sampling, dengan instrumen berupa 16 butir soal pilihan ganda yang telah dinyatakan valid dan reliabel. Analisis data dilakukan melalui uji normalitas *Liliefors*, uji *Wilcoxon Signed Rank Test*, serta perhitungan *average normalized gain (N-Gain)*. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan rata-rata nilai mahasiswa dari 74,37 pada *pre-test* menjadi 86,07 pada *post-test*. Uji *Wilcoxon Signed Rank Test* memperoleh nilai *W* sebesar 357 dan nilai *Z* sebesar -4,23, dengan nilai signifikansi (*p-value*) < 0,001, yang mengindikasikan adanya perbedaan signifikan antara hasil *pre-test* dan *post-test*. Selain itu, perhitungan *N-Gain* menghasilkan nilai sebesar 0,456, yang menunjukkan bahwa peningkatan hasil belajar berada pada kategori sedang. Hasil angket respon mahasiswa menunjukkan rata-rata persentase sebesar 88%, yang termasuk dalam kategori sangat efektif. Hal ini menunjukkan bahwa media pembelajaran *Flipbook Digital Buttercream* memperoleh respon yang sangat baik dari mahasiswa.

Kata kunci : Efektivitas, *Flipbook Digital*, *Buttercream*, Pengetahuan Mahasiswa, Dekorasi Kue.

**THE EFFECTIVENESS OF DIGITAL FLIPBOOK MEDIA ON
BUTTERCREAM MATERIALS IN ENHANCING STUDENTS
KNOWLEDGE IN THE CAKE DECORATION COURSE**

SERUNI NITIHANI

Advisors: Dr. Guspri Devi Artanti, M.Si and Dr. Cucu Cahyana, M.Sc

ABSTRACT

This study aims to analyze the increase in students' knowledge after using a digital flipbook learning medium on the topic of buttercream in the Cake Decoration course. The study was conducted at the Pastry Laboratory in the H Tata Boga Building, Jakarta State University, in 2026, using a pre-experimental method and a one-group pretest-posttest design. The research sample consisted of 70 students selected through purposive sampling, with an instrument comprising 16 multiple-choice questions that had been validated and found to be reliable. Data analysis was performed using the Liliefors normality test, the Wilcoxon Signed-Rank Test, and the calculation of the average normalized gain (N-Gain). The results showed an increase in the students' average score from 74.37 on the pretest to 86.07 on the posttest. The Wilcoxon Signed-Rank Test yielded a W value of 357 and a Z value of -4.23, with a significance level (p-value) < 0.001 , indicating a significant difference between the pretest and posttest results. Furthermore, the N-Gain calculation yielded a value of 0.456, indicating that the improvement in learning outcomes falls into the moderate category. The results of the student feedback survey showed an average percentage of 88%, which falls into the very effective category. This indicates that the Buttercream Digital Flipbook learning tool received a very positive response from students.

Keywords: Effectiveness, Digital Flipbook, Buttercream, Student Knowledge, Cake Decoration.

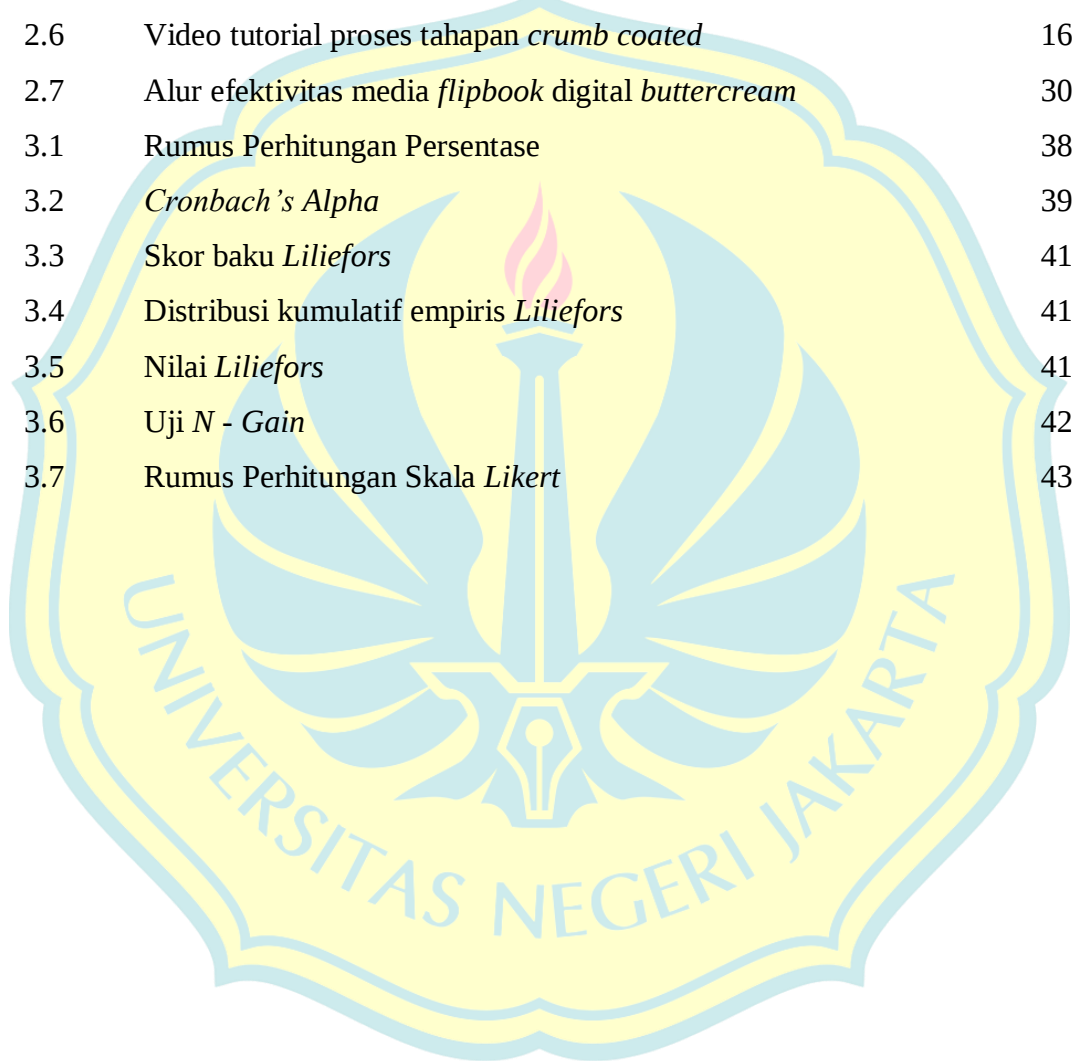
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Perumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Kegunaan Penelitian	5
 BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	 6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Efektivitas.....	6
2.1.2 Pengetahuan	8
2.1.3 Media Pembelajaran	11
2.1.4 <i>Flipbook</i>	12
2.1.4.1 <i>Flipbook Digital Materi Buttercream</i>	13
2.2 Penelitian yang Relevan.....	24
2.3 Kerangka Pemikiran.....	29
2.4 Hipotesis Penelitian.....	31
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 32
3.1 Tempat, Waktu Penelitian dan Subjek Penelitian.....	32
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
3.3 Definisi Operasional.....	33

3.4 Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian	34
3.4.1 Metode Penelitian	34
3.4.2 Rancangan Penelitian	34
3.4.3 Prosedur Penelitian	34
3.5 Instrumen Penelitian.....	35
3.5.1 Kisi – Kisi Instrumen Soal	35
3.5.2 Uji Persyaratan Instrumen	36
3.6 Teknik Pengumpulan Data	40
3.7 Teknik Analisis Data.....	40
3.8 Hipotesis Statistik.....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Deskripsi Data	47
4.1.1 Tahapan Penelitian.....	47
4.1.1.1 Tahapan Persiapan	47
4.1.1.2 Tahapan Pelaksanaan	49
4.1.1.3 Tahap Penyelesaian	50
4.2 Pengujian Persyaratan Analisis	52
4.2.1. Uji Validitas	52
4.2.2 Uji Reliabilitas	55
4.2.3 Uji Taraf Kesukaran Butir Soal	55
4.2.4 Uji Normalitas.....	56
4.3 Pengujian Hipotesis.....	57
4.3.1 Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	57
4.3.2 Uji Tingkat Pengetahuan	58
4.3.3 Angket Respon Mahasiswa.....	59
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

2.1	Tampilan <i>Flipbook Digital Buttercream</i>	14
2.2	Tampilan fitur <i>previous page & next page</i>	14
2.3	Fitur ikon – ikon petunjuk & keterangannya	15
2.4	Tautan link terkait pembuatan salah satu jenis <i>buttercream</i>	15
2.5	Video tutorial pembuatan bunga mawar dari <i>buttercream</i>	16
2.6	Video tutorial proses tahapan <i>crumb coated</i>	16
2.7	Alur efektivitas media <i>flipbook digital buttercream</i>	30
3.1	Rumus Perhitungan Persentase	38
3.2	<i>Cronbach's Alpha</i>	39
3.3	Skor baku <i>Liliefors</i>	41
3.4	Distribusi kumulatif empiris <i>Liliefors</i>	41
3.5	Nilai <i>Liliefors</i>	41
3.6	Uji <i>N - Gain</i>	42
3.7	Rumus Perhitungan Skala <i>Likert</i>	43



DAFTAR TABEL

2.1	Kelebihan dan Kekurangan Pewarna <i>Water Based & Oil Based</i>	21
2.2	Penelitian yang relevan	24
3.1	Kisi – Kisi Instrumen Butir Soal	36
3.2	Skala Penilaian Validator	37
3.3	Interpretasi Hasil Validasi	38
3.4	Rekap Hasil Validasi	38
3.5	Indeks Kesukaran	39
3.6	Kriteria Nilai <i>Cronbach's Alpha</i>	40
3.7	Kriteria Nilai Normalitas	41
3.8	Tingkat Skala <i>Likert</i>	43
3.9	Skala Intepretasi Penilaian	43
3.10	Instrumen Angket Respon Mahasiswa	44
4.1	Analisis Uji Deskriptif	51
4.2	Hasil Uji Valid Butir Soal	52
4.3	Kisi – Kisi Instrumen	53
4.4	Level Kognitif Instrumen	55
4.5	Indeks Kesukaran Butir Soal	56
4.6	Kriteria Indeks Kesukaran	56
4.7	Hasil Uji Normalitas	57
4.8	Hasil Uji <i>Wilcoxon</i>	58
4.9	Uji <i>N – Gain</i>	58
4.10	Hasil Uji <i>N – Gain</i>	59
4.11	Hasil Uji Angket Respon Mahasiswa	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penggunaan Media <i>Flipbook</i> Digital	70
Lampiran 2	Permohonan Uji Validasi Dosen Ahli Materi	71
Lampiran 3	Lembar Uji Validasi Dosen Ahli Materi	72
Lampiran 4	Instrumen Butir Soal & Revisi Ahli Materi	75
Lampiran 5	Permohonan Uji Validasi Dosen Ahli Instrumen	87
Lampiran 6	Lembar Uji Validasi Dosen Ahli Materi	88
Lampiran 7	Instrumen Butir Soal & Revisi Ahli Instrumen	91
Lampiran 8	Instrumen Penelitian Setelah Uji Validitas	104
Lampiran 9	Hasil Uji Validitas	108
Lampiran 10	Hasil Uji Reliabilitas	109
Lampiran 11	Hasil Uji Indeks Kesukaran	110
Lampiran 12	Data Hasil <i>Pre-test</i>	111
Lampiran 13	Data Hasil <i>Post-test</i>	112
Lampiran 14	Hasil Uji Normalitas <i>Liliefors</i>	113
Lampiran 15	Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	115
Lampiran 16	Hasil Perhitungan <i>N-Gain</i>	116
Lampiran 17	Angket Respon Mahasiswa	117
Lampiran 18	Hasil Perhitungan Angket Respon Mahasiswa	120
Lampiran 19	Dokumentasi Penelitian	121
Lampiran 20	Link Web & Kode QR Media <i>Flipbook</i>	122
Lampiran 21	Daftar Riwayat Hidup	123