

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**( FKIP - UKI TORAJA )**

Jl. Jenderal Sudirman Nomor 9, Makale, Tana Toraja 91811  
 ☎ (0423) 22468, 22887, 📠 (0423) 22073, (E-mail) [fkpukitoraja@gmail.com](mailto:fkpukitoraja@gmail.com)

Nomor : TA.00.03/346/UKI Toraja.DFKIP/2024  
 Lampiran : -  
 Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada  
 Yth. **Kepala SMA Negeri 7 Tana Toraja**  
 Di  
 Tempat

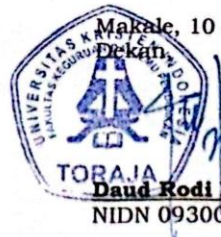
Dengan Hormat,

Perkenankan kami menyampaikan bahwa salah satu tugas akhir yang harus diselesaikan mahasiswa(i) UKI Toraja adalah penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, bersama ini dimohon kesediaan Bapak/Ibu menerima dan memberikan izin/rekomendasi kepada mahasiswa berikut untuk melaksanakan penelitian pada instansi/jawatan/dinas/perusahaan/lembaga/tempat usaha yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang dimaksud :

Nama : Grace Pakonglean  
 NIM : 220115041  
 Program Studi : Teknologi Pendidikan  
 Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
 Judul Penelitian : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Digital  
 Menggunakan Aplikasi 3D Flipbook di SMA Negeri 7  
 Tana Toraja  
 Pembimbing : 1. Drs. I Ketut Linggih, M.Pd.  
 2. Muh. Putra Pratama, S.SI., M.Pd.


Demikianlah surat permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.



Makale, 10 Juni 2024

**Daud Rodi Palimbong, S.Pd., M.Pd.**  
 NIDN 0930098202

## Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
DINAS PENDIDIKAN  
**UPT SMA NEGERI 7 TANA TORAJA**  
Alamat : Jalan Poros Buakayu - Makale , Lembang Buakayu, Kec. Bonggakaradeng Tana Toraja, 91872

---

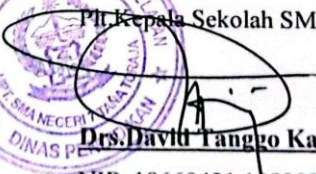
**SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI MELAKUKAN PENELITIAN**  
Nomor : 422/108- UPT SMA. 07/Tator/Disdik


Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala UPT SMA Negeri 7 Tana Toraja  
Menerangkan bahwa:

Nama	: Grace Pakonglean
Tempat/tgl .Lahir	: Tana Toraja, 16 Mei 2001
NIM	: 220 115 041
Pekerjaan	: Mahasiswa
Alamat	: Makale
Judul Skripsi	: <b>PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS DIGITAL MENGUNAKAN APALIKASI FUPBOOK PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA KELAS XI.2 DI SMA NEGERI 7 TANA TORAJA</b>

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan pengambilan Data di SMA Negeri 7 Tana Toraja  
Kec. Bonggakaradeng Kab. Tana Toraja tanggal, 15 Mei 2024 dengan judul Skripsi:  
**"PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS DIGITAL MENGGUNAKAN APLIKASI FUPBOOK  
PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA KELAS XI.2 DI SMA NEGERI 7 TANA TORAJA"**

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk urusan  
selanjutnya.

Tana Toraja, 16 Agustus 2024  
  
**Drs. Davit Tanggo Kadang**  
 NIP. 19660421 199203 1 009



### Lampiran 3 Surat Permohonan Validator Ahli Media dan Materi



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**( FKIP-UKI TORAJA )**

*Jl. Jenderal Sudirman No. 09 Makale, Tana Toraja 91811*

*Telepon (0423) 22468, 22887, Faksimile (0423) 22073, (Email) fkipukitoraja@gmail.com*

Nomor : PK.03.08/593.9/UKI Toraja.FKIP.TP/2024  
 Perihal : *Permintaan Kesediaan Menjadi Validator*

Kepada  
 Yth : **Ibu Ervianti, S.Pd., M.Pd.**

di  
 Tempat

Untuk memperlancar kegiatan Penelitian dalam rangka penyelesaian tugas akhir,  
 dengan hormat memohon kesediaan Bapak / Ibu untuk bertindak sebagai  
 Validator Ahli Media yang dibuat oleh mahasiswa

N a m a : Grace Pakonglean  
 N I M : 220115041  
 Program Studi : Teknologi Pendidikan

Dengan rencana Judul :

***"Pengembangan bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi 3d  
 flipbook di SMAN 7 Tana Toraja"***

Dibimbing : **1. Drs. I Ketut Linggih, M.Pd.**  
 Oleh : **2. Muh. Putra Pratama, S.SI., M.Pd.**

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Makale, 14 Agustus 2024

Ketua Prodi  
 Teknologi Pendidikan

  
**Ervianti, S.Pd., M.Pd.**  
 NIDN 0914089203





**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**( FKIP-UKI TORAJA )**

*Jl. Jenderal Sudirman No. 09 Makale, Tana Toraja 91811*  
*Telepon (0423) 22468, 22887, Faksimile (0423) 22073, (Email) fkipukitoraja@gmail.com*

Nomor : PK.03.08/594.11/UKI Toraja.FKIP.TP/2024  
 Perihal : *Permintaan Kesediaan Menjadi Validator*

Kepada  
 Yth : **Bapak Melki Garonga', S.Kom., M.Kom.**

di  
 Tempat

Untuk memperlancar kegiatan Penelitian dalam rangka penyelesaian tugas akhir,  
 dengan hormat memohon kesediaan Bapak / Ibu untuk bertindak sebagai  
 Validator Ahli Materi yang dibuat oleh mahasiswa

N a m a : Grace Pakonglean  
 N I M : 220115041  
 Program Studi : Teknologi Pendidikan

Dengan rencana Judul :

***"Pengembangan bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi 3d  
 flipbook di SMAN 7 Tana Toraja"***

Dibimbing : **1. Drs. I Ketut Linggih, M.Pd.**  
 Oleh : **2. Muh. Putra Pratama, S.Si., M.Pd.**

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima  
 kasih.

Makale, 14 Agustus 2024  
 Ketua Prodi  
 Teknologi Pendidikan

**Ervianti, S.Pd., M.Pd.**  
 NPDN 0914089203

## Lampiran 4 Hasil Validasi Media

### Lampiran 1 Angket Ahli Media

**ANGKET AHLI MEDIA**  
**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS DIGITAL**  
**MENGUNAKAN APLIKASI 3D FLIPBOOK**  
**DI SMA NEGERI 7 TANA TORAJA**

#### A. Identitas Validator

Nama :

NIP/NIDN :

#### B. Tujuan

Tujuan angket ini sebagai alat untuk mendapatkan informasi dari ahli media terkait bahan ajar yang dikembangkan berupa pengembangan bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi 3D *flipbook* di SMA Negeri 7 Tana Toraja.

#### C. Petunjuk Pengisian:

1. Bacalah pernyataan dengan teliti.
2. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanggapan dengan menggunakan kriteria penilaian :
  - 1= Sangat Sesuai (SS)
  - 2= Sesuai (S)
  - 3= Cukup Sesuai (CS)
  - 4= Tidak Sesuai (TS)
  - 5= Sangat Tidak Sesuai (STS)
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah disediakan. Pendapat, saran, penilaian dan kritik yang membangun dari ahli media akan sangat bermanfaat untuk perbaikan dan peningkatan kualitas bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi 3D *flipbook*. Lembar validasi terkait tampilan media keseluruhan.
5. Mohon untuk memberikan kesimpulan umum dari hasil penilaian terhadap bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi 3D *flipbook*. Atas

**LEMBAR VALIDASI PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS  
DIGITAL MENGGUNAKAN APLIKASI 3D FLIPBOOK  
DI SMA NEGERI 7 TANA TORAJA**

**A. Tampilan Keseluruhan Media**

No	Indikator	Skala Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1.	Kesesuai materi pembelajaran dengan kurikulum merdeka		✓			
2.	Penyajian materi sederhana dan jelas		✓			
3.	Sistem pengoperasian mudah dan jelas		✓			
4.	Judul, gambar dan keterangan gambar sesuai dengan konsep		✓			
5.	Kejelasan gambar		✓			
6.	Kesesuaian desain dan isi materi		✓			
7.	Komposisi warna yang digunakan pada bahan ajar sudah tepat		✓			
8.	Tampilan teks pada bahan ajar sudah jelas		✓			
9.	Ketepatan pemilihan jenis teks		✓			
10.	Kesesuaian materi dengan video edukasi/dengan materi	✓				
11.	Kejelasan suara audio	✓				
12.	Tampilan bahan ajar menarik		✓			
13.	Bahan ajar berbasis digital sesuai dengan kondisi peserta didik	✓				
14.	Bahan ajar berbasis digital praktis dan mudah digunakan		✓			
15.	Flipbook di lengkapi cover	✓				
16.	Flipbook di lengkapi kata pengantar, tujuan , pembelajaran, dan daftar isi		✓			
17.	Menggunakan kaidah bahasa yang baik		✓			
18.	Bahasa yang digunakan mudah di pahami peserta didik		✓			
<b>Jumlah Skor</b>		<b>76</b>				

**A. Komentar ahli media secara keseluruhan mengenai bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi *3D flipbook* pada materi**

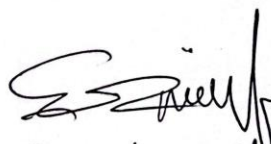
.....  
 .....  
 .....  
 .....

**B. Kesimpulan Umum**

Berdasarkan penilaian kelayakan oleh ahli media, maka bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi *3D flipbook* dinyatakan:

1. Layak digunakan dalam proses pembelajaran Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja tanpa revisi.
2. Layak untuk selanjutnya digunakan dalam proses pembelajaran Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja dengan revisi sesuai saran.
3. Tidak layak digunakan dalam proses pembelajaran Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja.

Makale,.....2024

  
 (.....Erviani M.Pd.....)



## Lampiran 5 Hasil Validator Materi

### Lampiran 1 Angket Ahli Materi

#### ANGKET AHLI MATERI

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS DIGITAL MENGGUNAKAN  
APLIKASI *3D FLIPBOOK* PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA  
KELAS XI DI SMA NEGERI 7 TANA TORAJA KELAS XI

#### A. Identitas Validator

Nama : Melki Garonga', M.Kom  
NIP/NIDN : 0906038601

#### B. Tujuan

Tujuan angket ini sebagai alat untuk mendapatkan informasi dari ahli materi terkait media pembelajaran yang dikembangkan berupa pengembangan bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi 3D flipbook pada mata pelajaran Informatika kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja.

#### C. Petunjuk Pengisian:

1. Bacalah pemyataan dengan teliti.
2. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanggapan dengan menggunakan kriteria penilaian :
  - 1= Sangat Sesuai (SS)
  - 2= Sesuai (S)
  - 3= Cukup Sesuai (CS)
  - 4= Tidak Sesuai(TS)
  - 5= Sangat Tidak Sesuai (STS)
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist (√) pada kolom penilaian yang sesuai dengan pnedapat Bapak/Ibu.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah di sediakan. Pendapat, saran, penilaian dan kritik yang membangun dari ahli media akan sangat bermanfaat untuk perbaikan dan peningkatan kualitas bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi *3D flipbook*. Lembar validasi terkait tampilan media keseluruhan.

**LEMBAR VALIDASI PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS  
DIGITAL MENGGUNAKAN APLIKASI 3D FLIPBOOK  
PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA KELAS XI  
DI SAMA NEGERI 7 TANA TORAJA**

**A. Tampilan Keseluruhan Materi**

No	Indikator	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
1.	Kesesuaian isi materi dengan tujuan pembelajaran		✓			
2	Kesesuaian materi dengan bahan ajar yang dikembangkan		✓			
3.	Kemudahan pembelajaran menggunakan bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi 3D flipbook		✓			
4.	Kedalaman materi yang disampaikan	✓				
5..	Keselarasan animasi dalam bahan ajar dengan konsep yang terdapat pada materi	✓				
6.	Kemampuan materi bahan ajar berbasis digital untuk menarik perhatian belajar peserta didik		✓			
7.	Kesesuaian urutan materi pembelajaran dalam bahan ajar		✓			
8.	Kejelasan kalimat dan tata bahasa materi pada bahan ajar		✓			
9.	Kesesuaian bahasa dengan tingkat berfikir peserta didik		✓			
10.	Kejelasan soal latihan		✓			
11.	Latihan soal sesuai dengan isi materi		✓			
	<b>Jumlah Skor</b>	46				

**B. Komentar ahli materi secara keseluruhan mengenai bahan ajar berbasis digital menggunakan aplikasi *3D flipbook* pada mata pelajaran Informatika.**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**C. Kesimpulan Umum**

Berdasarkan penilaian kelayakan oleh ahli materi, maka media pembelajaran berbasis digital menggunakan aplikasi *3D flipbook* pada mata pelajaran Informatika.

dinyatakan:

1. Layak digunakan dalam proses pembelajaran Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja.
2. Layak untuk selanjutnya digunakan dalam proses pembelajaran Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja.
3. Tidak layak maupun digunakan dalam proses pembelajaran Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja.

Makale, 15 Agustus 2024



(Melki Garonga, M.Kom)

## Lampiran 6 Hasil Respon Guru

### Lampiran 4 Angket Guru

#### Angket Guru

Nama Guru : Desto Sandakila, S.Pd  
NIP/NIDN : -  
Judul Penelitian : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Digital  
Menggunakan Aplikasi *Flipbook* pada Mata Pelajaran  
Informatika Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja.  
Peneliti : Grace Pakonglean

#### Petunjuk :

1. Tulis Identitas dengan Benar
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti
3. Pilihlah jawaban yang sesuai dan tepat
4. Berilah tanda centang (✓) untuk setiap pertanyaan pada kolom jawaban sesuai dengan pendapat anda.

#### Keterangan :

1. Sangat Sesuai (SS)
2. Sesuai (S)
3. Cukup Sesuai (CS)
4. Tidak Sesuai (TS)
5. Sangat Tidak Sesuai (STS)



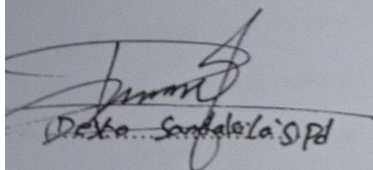
No	Indikator	Skala Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1.	Kesesuaian media pembelajaran dalam menciptakan rasa senang pada peserta didik		✓			
2	Kemudahan pemahaman peserta didik terhadap bahan ajar berbasis digital yang dikembangkan		✓			
3.	Kemampuan bahan ajar berbasis digital untuk menarik perhatian peserta didik dalam belajar	✓				
4.	Kebakuan Bahasa yang digunakan	✓				
5.	Kemudahan peserta didik dalam memahami Bahasa yang digunakan		✓			
6.	Kejelasan kalimat dan tata Bahasa materi dalam bahan ajar berbasis digital	✓				
7.	Kesesuaian materi dengan animasi/gambar yang digunakan dalam bahan ajar berbasis digital yang dikembangkan	✓				
8.	Kesesuaian isi dengan materi dalam bahan ajar		✓			
10.	Ketepatan Pemilihan backsound		✓			
11.	Kejelasan backsound	✓				
	<b>Jumlah Skor</b>	45				

**Kritik/Saran:**

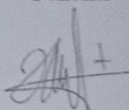
Saya berharap dengan adanya aplikasi Flipbook ini dapat membantu dalam pembelajaran sehingga siswa lebih antusias.

Bonggakaradeng, 16 - 08 ..... 2024

Responden

  
(Datta Sandela) S Pd

Peneliti

  
(Grace Pakonglean)

## Lampiran 7 Hasil Angket Respon Peserta Didik

(Lampiran Perwakilan dari 18 Peserta Didik)

### Lampiran 1 Angket Peserta Didik

#### Angket Peserta Didik

Nama Peserta Didik : Sriwanda Pangadongan

Kelas : XI<sup>2</sup>

Judul Penelitian : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Digital  
Menggunakan Aplikasi *Flipbook* pada Mata Pelajaran  
Informatika Kelas XI di SMA Negeri 7 Tana Toraja.

Peneliti : Grace Pakonglean

#### Petunjuk :

1. Tulis Identitas dengan Benar
2. Bacalah setiap pernyataan dengan teliti
3. Pilihlah jawaban yang sesuai dan tepat
4. Berilah tanda ceklis (✓) untuk setiap pertanyaan pada kolom jawaban 5,4,3,2,1 sesuai dengan pendapat Anda.

#### Keterangan :

1. Sangat Sesuai (SS)
2. Sesuai (S)
3. Cukup Sesuai (CS)
4. Tidak Sesuai (TS)
5. Sangat Tidak Sesuai (STS)



No	Indikator	Skala Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
		5	4	3	2	1
1.	Kesesuaian media pembelajaran dalam menciptakan rasa senang pada peserta didik	✓				
2	Kemudahan pemahaman peserta didik terhadap bahan ajar berbasis digital yang dikembangkan		✓			
3.	Kemampuan bahan ajar berbasis digital untuk menarik perhatian peserta didik dalam belajar	✓				
4.	Kebakuan Bahasa yang digunakan			✓		
5.	Kemudahan peserta didik dalam memahami Bahasa yang digunakan		✓			
6.	Kejelasan kalimat dan tata Bahasa materi dalam bahan ajar berbasis digital		✓			
7.	Kesesuaian materi dengan animasi/gambar yang digunakan dalam bahan ajar berbasis digital yang dikembangkan	✓				
8.	Kesesuaian isi dengan materi dalam bahan ajar		✓			
10.	Ketepatan Pemilihan backsound		✓			
11.	Kejelasan backsound	✓				
Jumlah Skor		4	5	1		A3



**Kritik/Saran:**

Saran Saya yaitu kakak lebih tegas

untuk mengajar kedepannya.

\* KEEP STRONG

Bonggakaradeng, 16/08/2024

Responden



(Sriwanda Pangadengan)

Peneliti



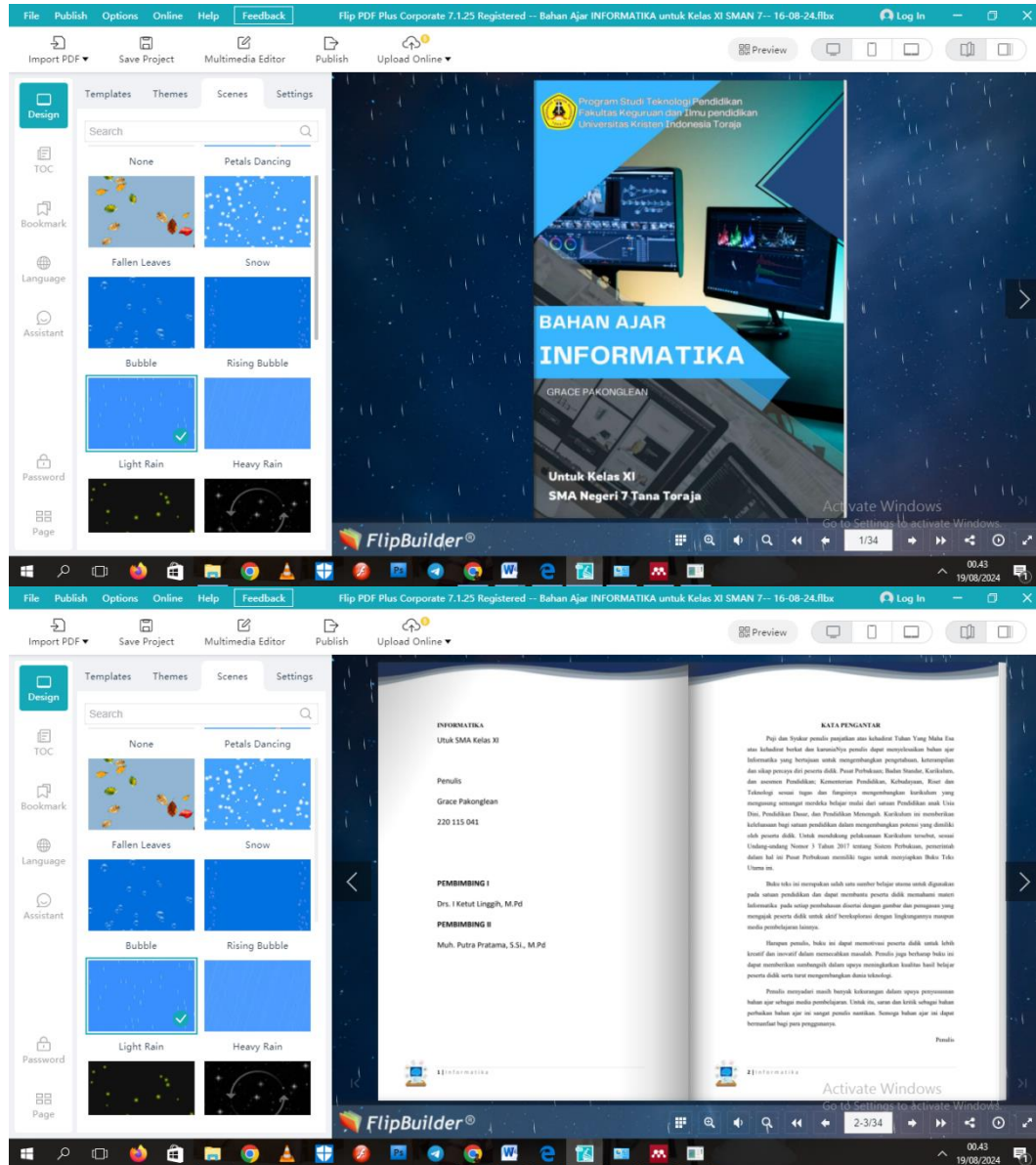
(Grace Pakonglean)

### Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian

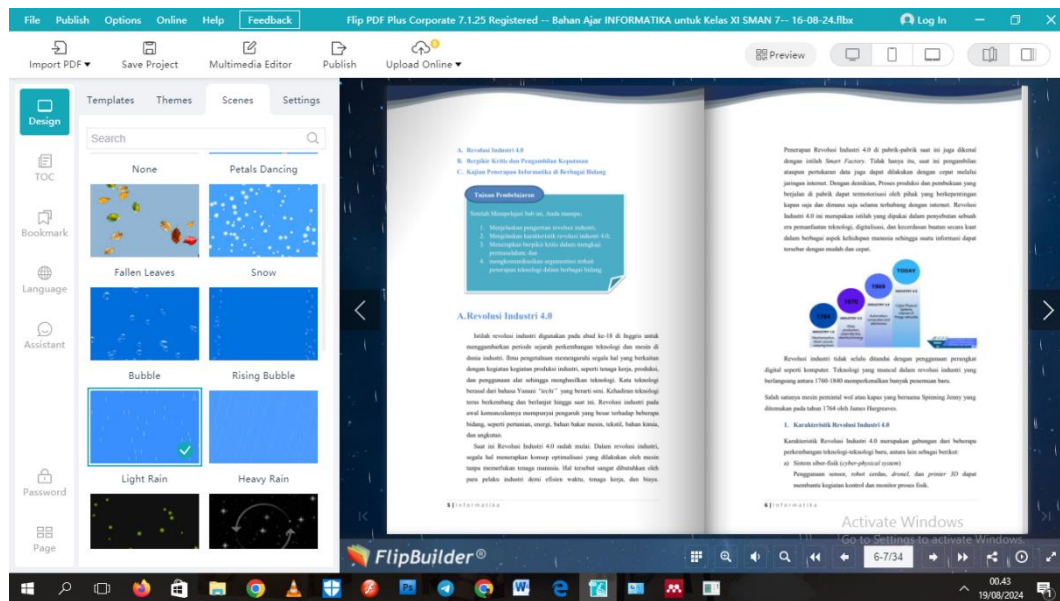
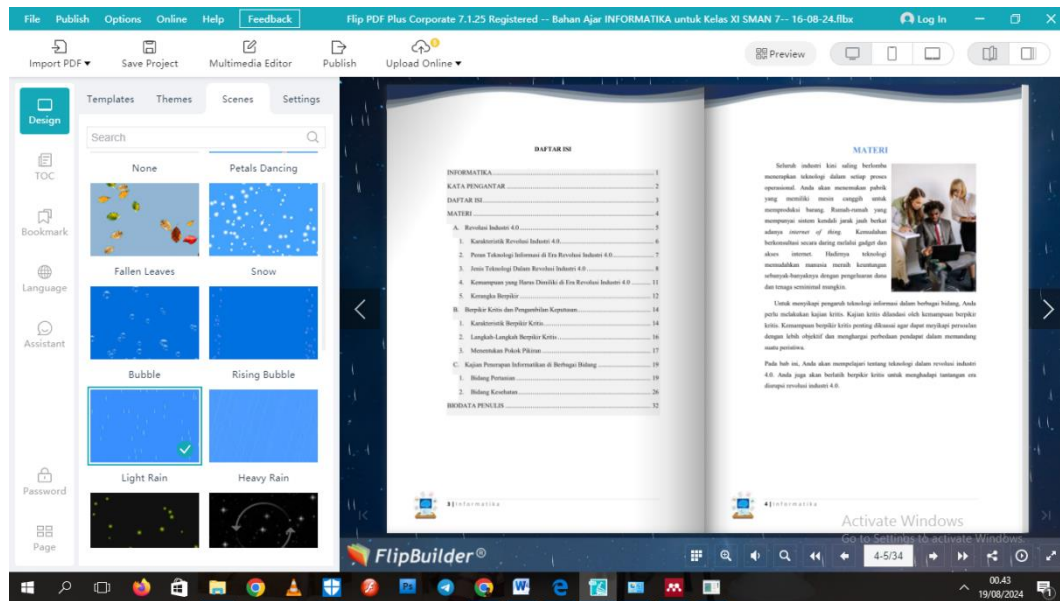


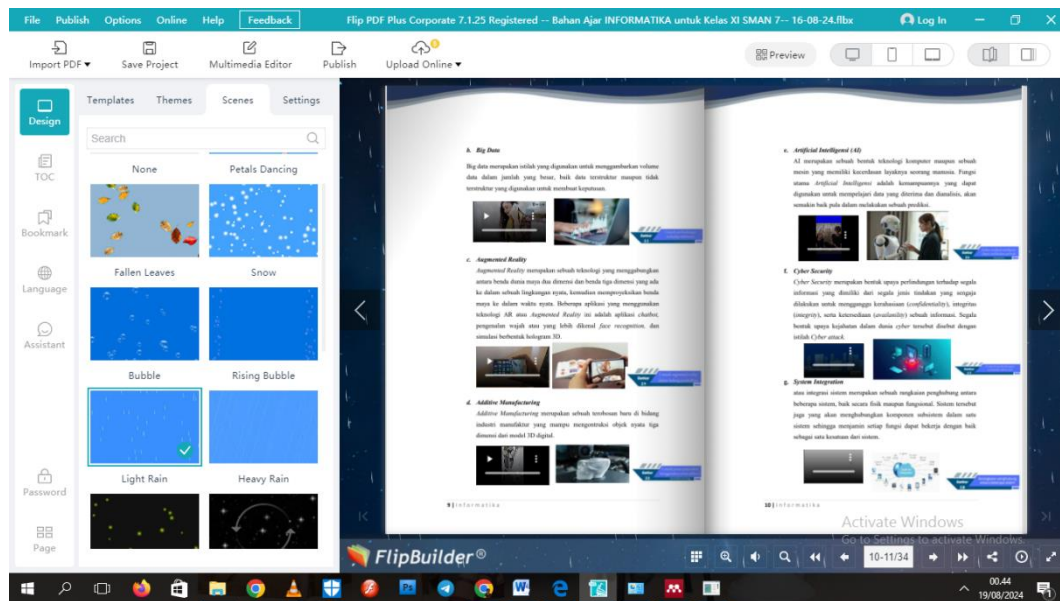
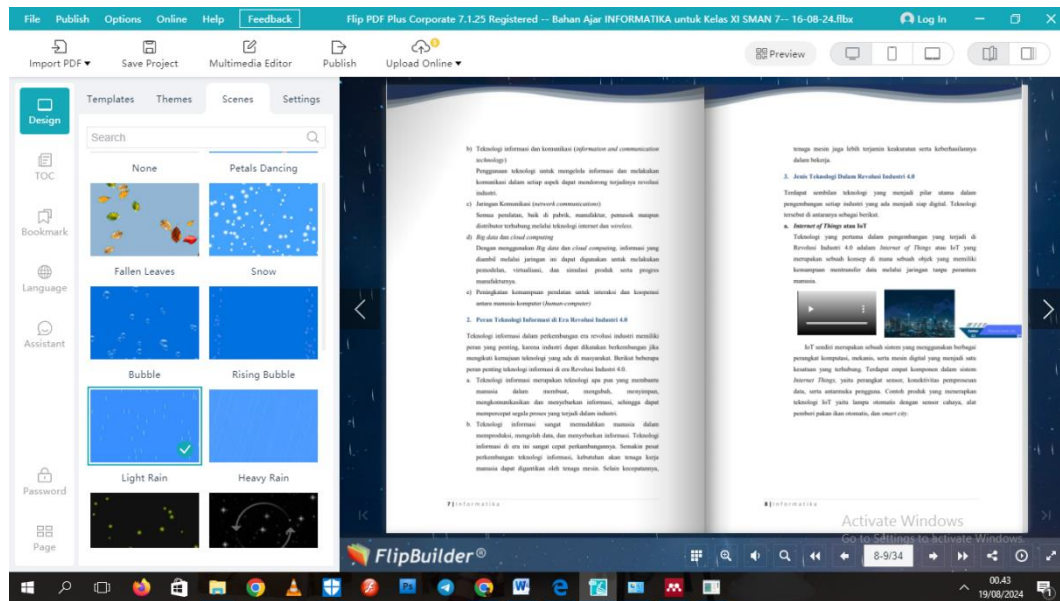


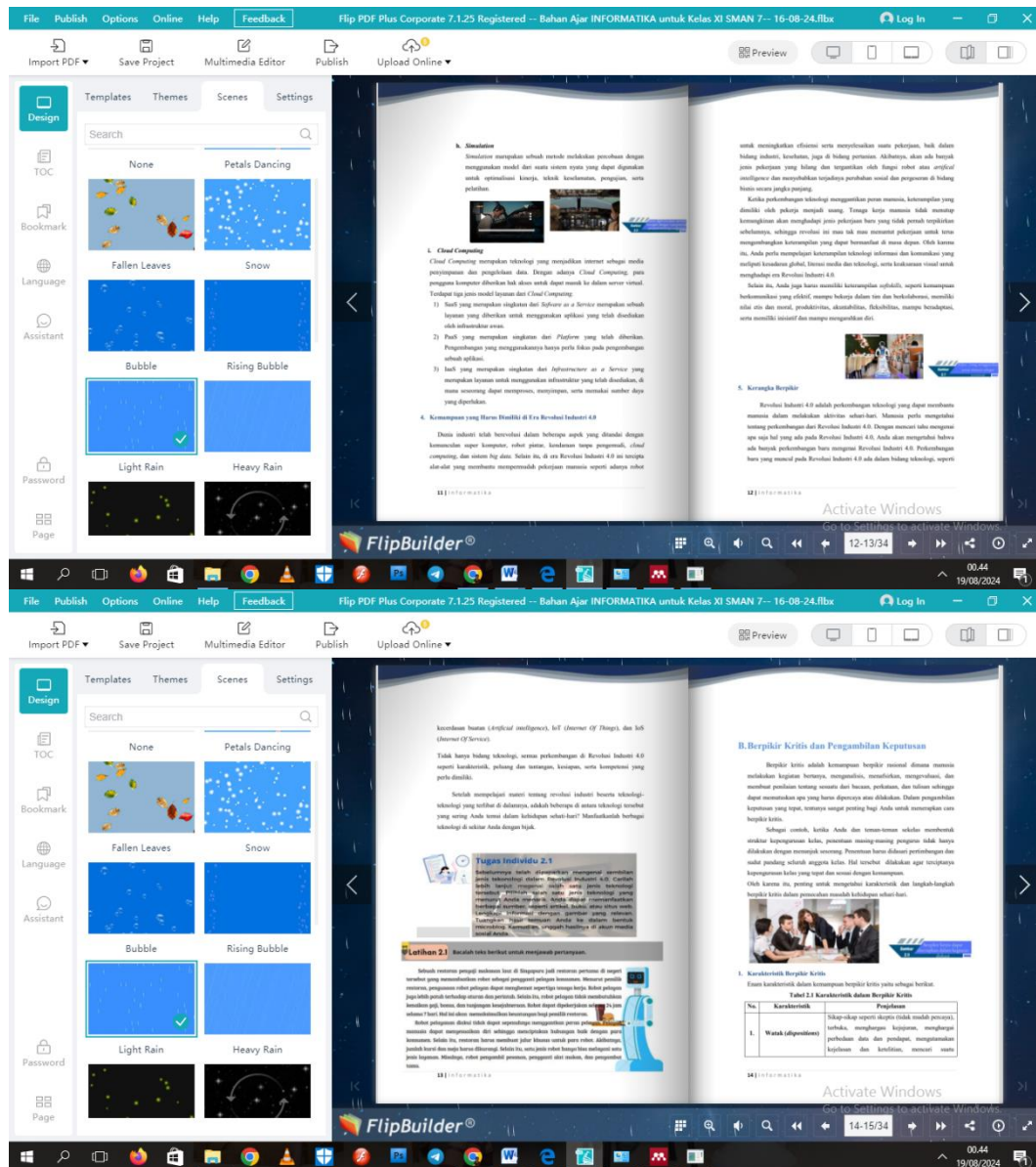
## Lampiran 9 Hasil Pembuatan Bahan Ajar

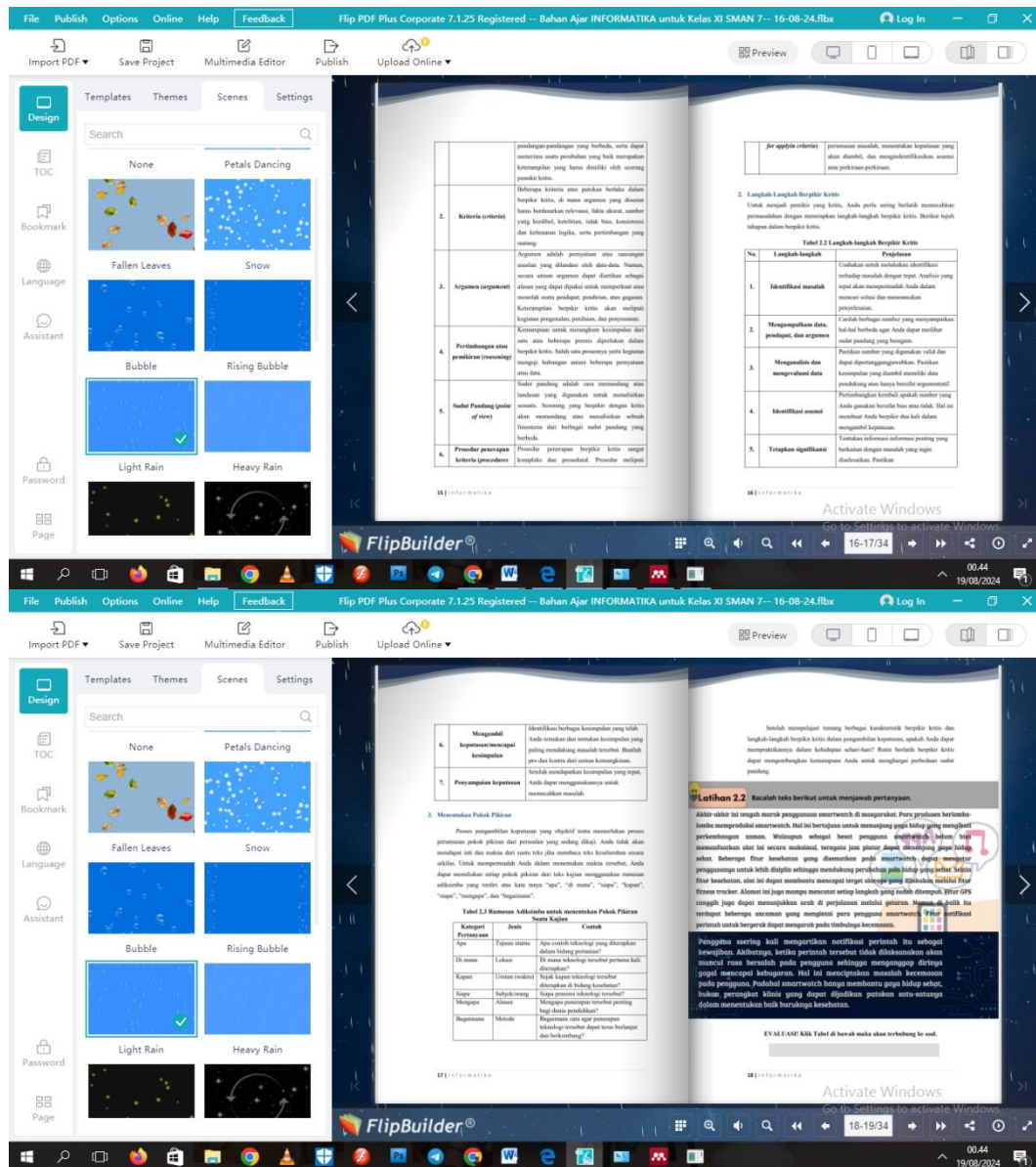




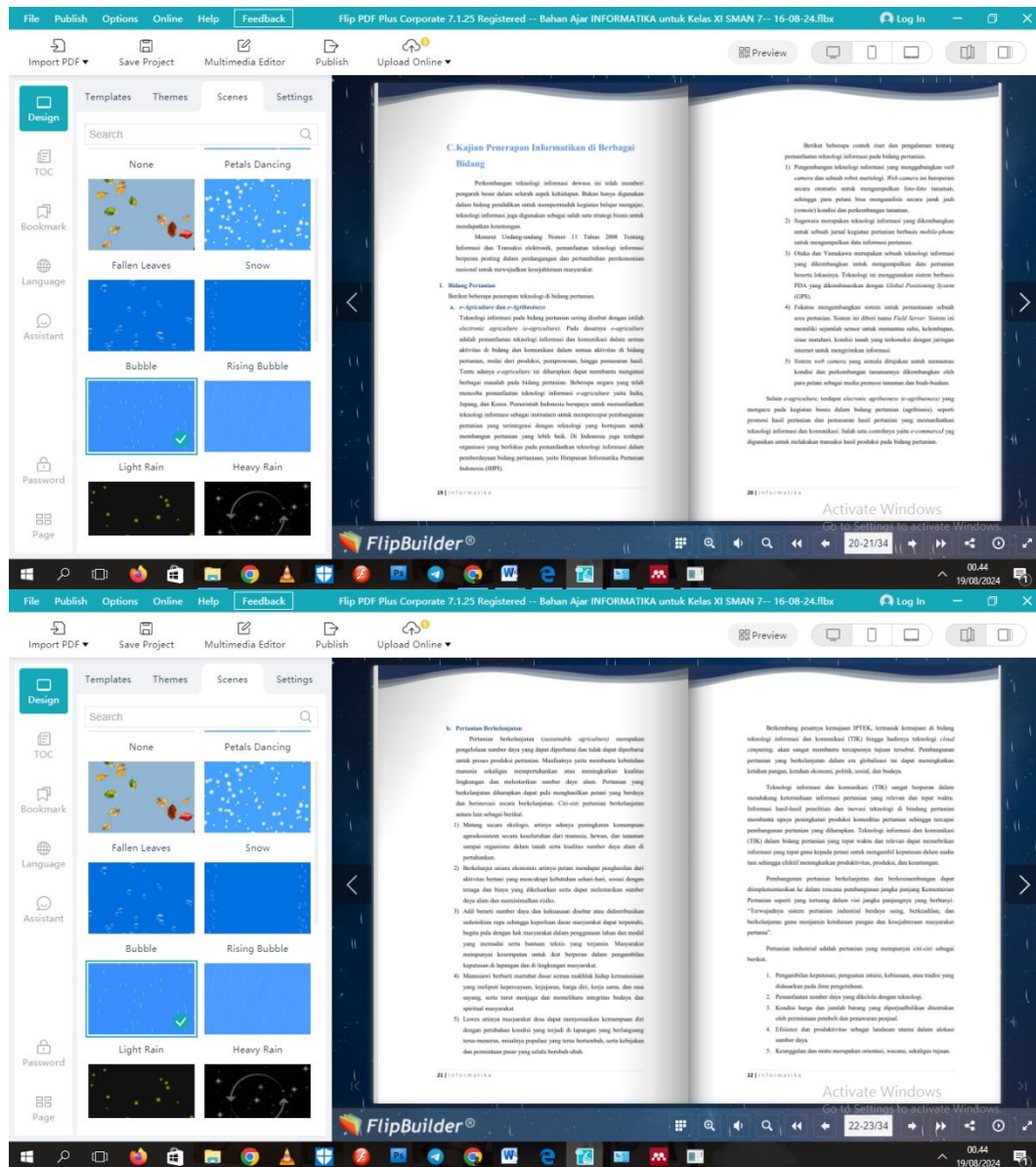


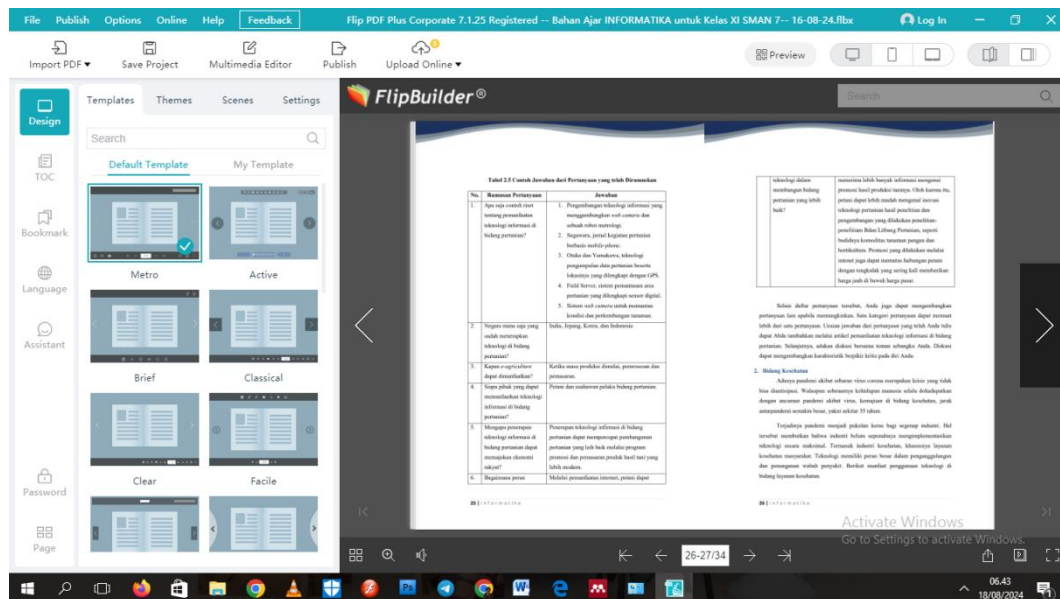
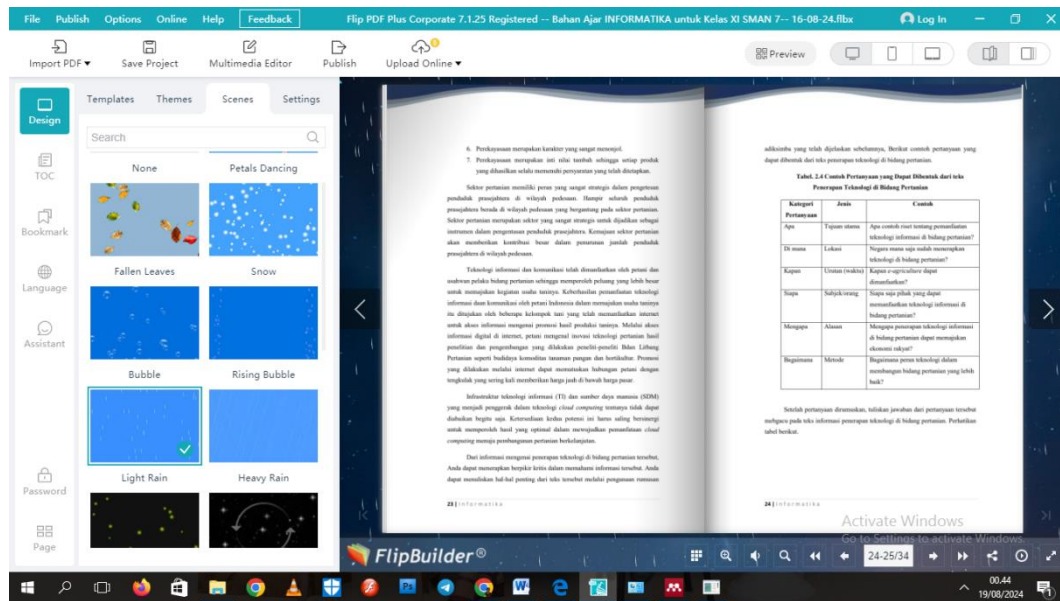


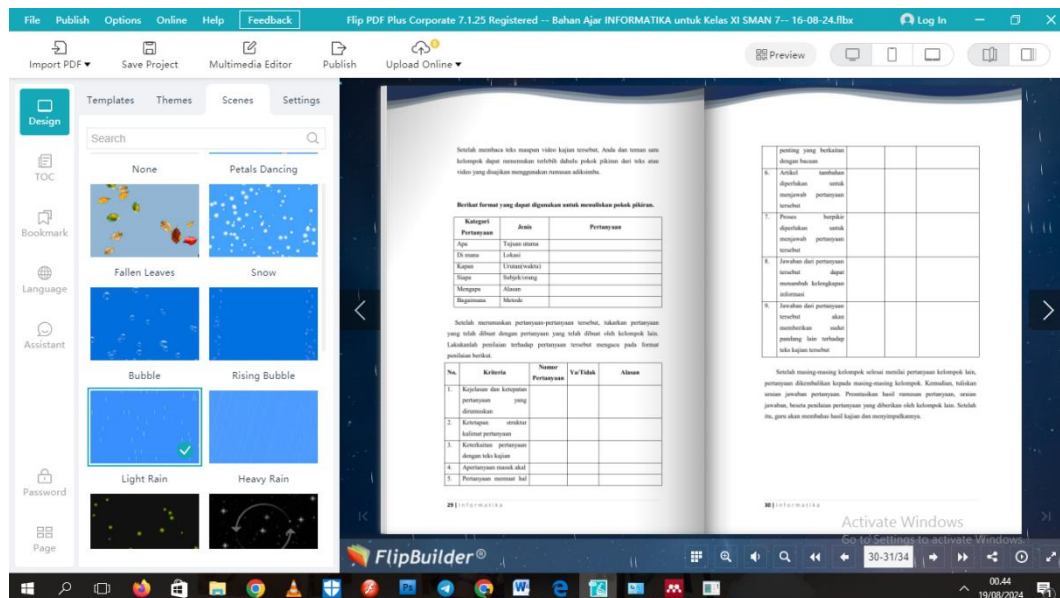
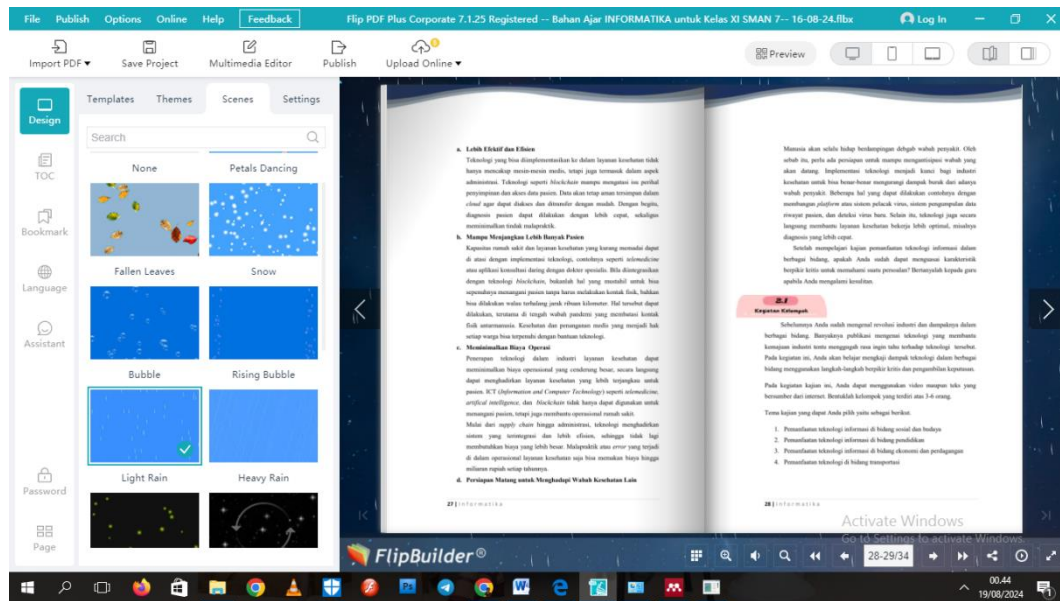


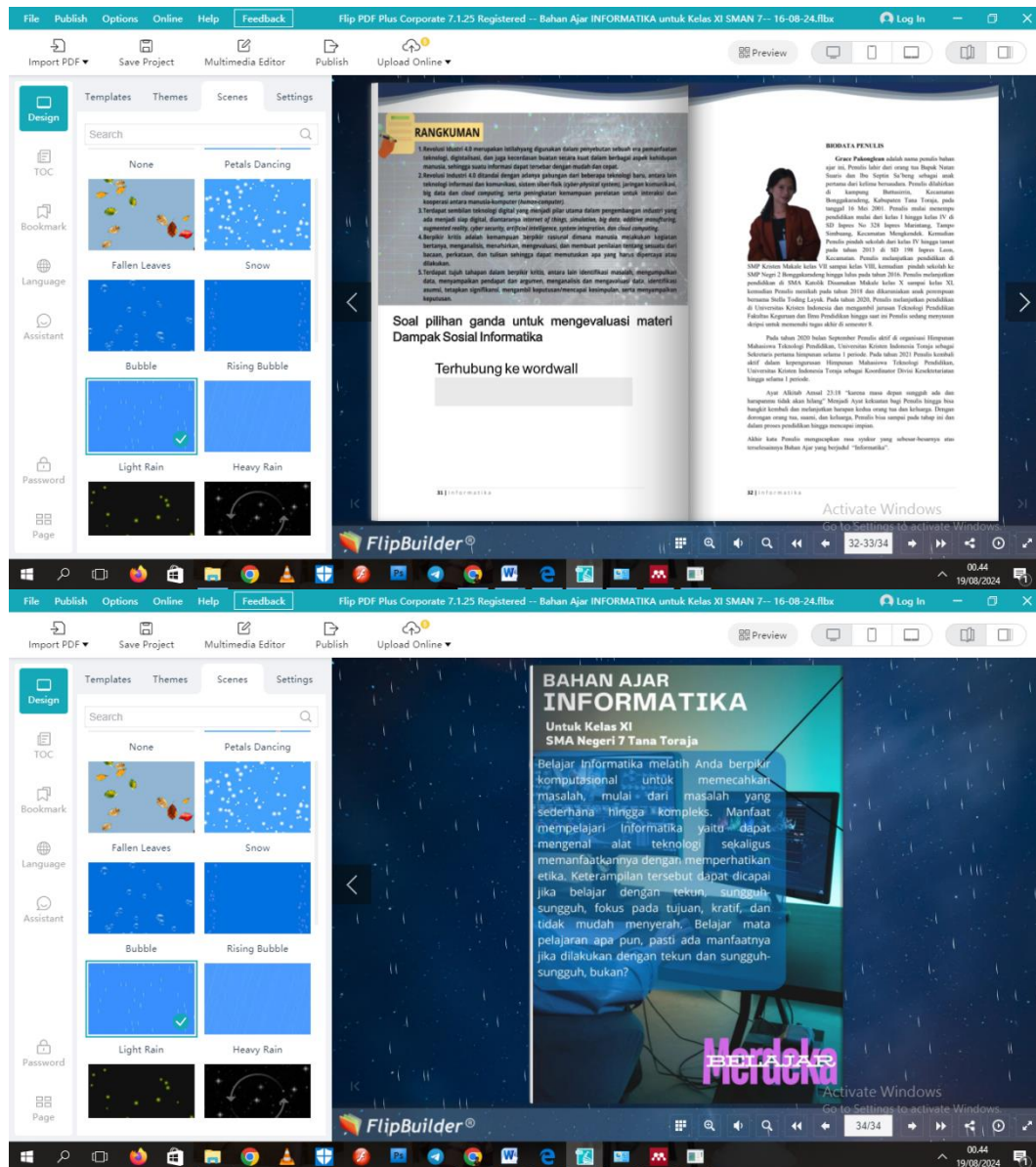














## RIWAYAT HIDUP



Grace Pakonglean lahir di Tana Toraja pada tanggal 16 Mei 2001. Penulis merupakan anak pertama dari ke lima bersaudara dari Bapak Natan Suaris dan Ibu Septin Sa'beng . Penulis beragama Kristen protestan. Penulis mulai menempu pendidikan mulai dari kelas I hingga kelas IV di SD Inpres No 328 Inpres Marintang, Tampo Simbuang, Kecamatan Mengkendek. Kemudian Penulis pindah sekolah dari kelas IV hingga tamat pada tahun 2013 di SD 198 Inpres Leon, Kecamatan. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Kristen Makale kelas VII sampai kelas VIII, kemudian pindah sekolah ke SMP Negeri 2 Bonggakaradeng hingga lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Katolik Disamakan Makale kelas X sampai kelas XI, kemudian Penulis menikah pada tahun 2018 dan dikaruniakan anak perempuan bernama Stella Toding Layuk. Pada tahun 2020, Penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Kristen Indonesia dan mengambil jurusan Teknologi Pendidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Pada tahun 2020 bulan September Penulis aktif di organisasi Himpunan Mahasiswa Teknologi Pendidikan, Universitas Kristen Indonesia Toraja sebagai Sekretaris pertama himpunan selama 1 periode. Pada tahun 2021 Penulis kembali aktif dalam kepengurusan Himpunan Mahasiswa Teknologi Pendidikan, Universitas Kristen Indonesia Toraja sebagai Koordinator Divisi Kesekretariatan hingga mencapai 1 periode.

Ayat Alkitab Amsal 23:18 “karena masa depan sungguh ada dan harapanmu tidak akan hilang” Menjadi Ayat kekuatan bagi Penulis hingga bisa bangkit kembali dan melanjutkan harapan kedua orang tua dan keluarga. Dengan dorongan orang tua, suami, dan keluarga, Penulis bisa sampai pada tahap ini dan dalam proses pendidikan hingga mencapai impian.

Akhir kata Penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesainya penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Digital Menggunakan Aplikasi *Flipbook* di SMA Negeri 7 Tana Toraja”.