

**PENGEMBANGAN MEDIA 3D MATERI SISTEM
PERNAPASAN MATA PELAJARAN IPA PADA
KELAS V SDN 101752 KELAMBIR
LIMA KEBUN
T.A 2023/2024**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan
memenuhi Syarat-syarat untuk Memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan

Pada Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan Universitas Qualiry

Oleh:

Angel Ely Ernawati Manalu

2005030055



**PROGRAM STUDI PGSD
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS QUALITY
MEDAN
2024**

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengembangan Media 3D Pada Materi Sistem Pernapasan Pelajaran IPA
Siswa Kelas V
Nama : ANGEL ELY ERNAWATI MANALU
Program Studi : PGSD
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Medan, 09 March 2024

Menyetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Gemala Widiyarti, S.Sos.I.,M.Pd
NIP.0123098602

Pembimbing Pendamping



Irwansyah S.Pd.,M.Pd
NIP.0115098701

Ketua Program Studi
Universitas Quality



Restio Sidebang S.Pd, M,Pd
S.Sos.I.,M.Pd
NIP.0129038101

Dekan FKIP
Universitas Quality



Dr. Gemala Widiyarti,
NIP.0123098602

SURAT PERNYATAAN KEABASAHAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Angel Ely Ernawati Manalu

NPM : 2005030055

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul : "Pengembangan Media 3D Pada Materi Sistem Pernapasan Pelajaran IPA Siswa Kelas V". Merupakan hasil penelitian, pemikiran asli karya peneliti, adapun pengutipan-pengutipan yang penulis lakukan pada bagian-bagian tertentu pada hasil karya orang lain dalam penulisan skripsi ini peneliti telah mencantumkan dalam daftar pustaka.

Jika skripsi ini terbukti merupakan hasil plagiat dari hasil karya tulis lain dengan disengajakan maka peneliti bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar peneliti peroleh sebagai hasil ujian Akhir Studi atas skripsi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan sadar tanpa adanya campur tangan atau tindakan dari pihak manapun juga.

Medan, Maret 2024

Yang menyatakan,



Angel Ely Ernawati Manalu

NPM : 2005030055

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pengembangan Media 3D Pada Materi Sitem Pernapasan Pelajaran IPA Pada Siswa Kelas V SD Negeri 101752 Kelambir Lima Kebun T.A 2023/2024”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Quality Medan. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengalami kesulitan dan penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada bapak dan ibu serta semua pihak yang telah memberikan bantuan bimbingan dan arahan sehingga laporan hasil penelitian ini dapat selesai, antara lain:

1. Bapak Dr. Dedi Holden Simbolon, S.Si.,M.Pd, selaku Rektor Universitas Quality.
2. Ibu Rita Herlina Parangin-angin, S.Pd.,M.Pd, selaku Wakil Rektor Universitas Quality.
3. Ibu Dr. Gemala Widiyarti, S.Sos,I.,M.Pd selaku Dekan sekaligus dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukkan kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.
4. Ibu Restio Sidebang, S.Pd.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.
5. Bapak Irwansyah,S.Pd.,M.Pd, selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen staff pengajar di Program Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Quality.
7. Teristimewa penulis ucap terima kasih kepada kedua orang tua penulis yaitu Bapak Jaungkur Manalu dan Ibu Romasi Silaban yang telah

memberikan motivasi secara materi dan spiritual untuk selalu semangat dalam menyelesaikan masa pendidikan ini dengan baik.

8. Terima kasih juga peneliti sampaikan kepada saudara tercinta penulis yaitu Otniel Devon Manalu dan Daniel Dillon Manalu yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa kepada penulis.
9. Terima kasih kepada teman seperjuangan saya Angelia Remi Yanti Sihombing dan Santa Elisabet Sembiring yang telah memberikan semangat, selama perkuliahan hingga tingkat akhir saat ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu peneliti mengharapkan saran dan kritik yang dapat menambah wawasan untuk membangun demi kesempurnaan lainnya. Untuk ini, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih

Medan, Maret 2024

Penulis

Angel Ely Ernawati Manalu

NPM. 2005030055

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Teoritis	7
2.1.1 Pengertian Penelitian Pengembangan	7
2.1.2 Desain Penelitian Pengembangan Richey & Klein.....	8
2.1.3 Media Pembelajaran.....	10
2.1.4. Media 3D.....	13
2.1.5. Pengertian Belajar	16
2.1.6. Hakikat Ilmu Pengathuan Alam.....	16
2.1.7. Materi Sistem Penapasan	17
2.2 Kerangka Berfikir.....	19
2.3 Definisi Operasional.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Lokasi Penelitian	21
3.2 Populasi dan Sampel	21
3.2.1 Populasi.....	21
3.2.2 Sampel Penelitian.....	21

3.3	Jenis Penelitian	22
3.4	Prosedur Penelitian dan Penembangan.....	23
3.4.1	Tahap Perencanaan Perencanaan (<i>Planning</i>).....	23
3.4.2	Tahap Memproduksi (<i>Production</i>).....	23
3.4.3	Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	24
3.5	Teknik Pengumpulan Data	25
3.5.1	Wawancara.....	25
3.5.2	Angket.....	25
3.6	Instrumen Penelitian.....	26
3.6.1	Lembar Angket Validasi	26
3.6.2	Lembar Angket Keefektifan Guru Wali Kelas V.....	29
3.6.3	Lembar Angket Respon Siswa V	30
3.7	Teknik Analisis Data	31
3.7.1	Data Kualitatif	31
3.7.2	Data Kuantitatif.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil Penelitian.....	35
4.2	Deskripsi Pelaksanaan Penelitian	35
4.2.1	Hasil Validasi Media	38
4.3	Deskripsi Hasil Penelitian	38
4.3.1	Deskripsi Hasil Validasi Kualitas Produk Percobaan Oleh Validator ...	38
4.3.2	Deskripsi Hasil Keefektifan Produk Media 3D	41
4.3.3	Revisi Produk Media	44
4.3.4	Revisi Produk Materi	45
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian.....	47

4.4.1 Analisis Kevalidan Produk Media 3D Materi Sistem Pernapasan	47
4.2.2 Analisis Keefektivan Produk Media 3D Materi Sistem Pernapasan Manusia	47
BAB V KESIMPULAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Banyak Siswa Kelas V SDN 1001752 Kelambir Lima Kebun	3
Tabel 3.1 Data Siswa Kelas V SD Negeri 101752 Kelambir Lima Kebun	22
Tabel 3.2 Kisi-kisi Lembar Validasi Validator Media.....	28
Tabel 3.3 Kisi-kisi Lembar Validasi Validator Materi	29
Tabel 3.4 Kisi-kisi Penilaian Guru Bidang Studi IPA	30
Tabel 3.5 Kisi-kisi Lembar Angket Respon Siswa Kelas V	31
Tabel 3.6 Kategori Penilaian Skala Likert	32
Tabel 3.7 Kriteria Kevalidan Produk	33
Tabel 3.8 Kriteria Keefektivan Produk	34
Tabel 4.1 Hasil Validator Pada Sebelum Direvisi	39
Tabel 4.2 Hasil Validator Pada Saat Sesudah Revisi	40
Tabel 4.3 Hasil Validasi Efektivan Guru Kelas Sesudah Revisi	42
Tabel 4.4 Hasil Respon Siswa Kelas V	43
Tabel 4.5 Hasil Rata-Rata Validasi Terhadap Produk Peneliti	48
Tabel 4.6 Hasil Rata-Rata Keefektivan Terhadap Produk Peneliti.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Sistem Pernapasan	19
Gambar 3 1 Langkah-langkah PPE	24
Gambar 4.1 Tampilan Desain Media Pembelajaran	37
Gambar 4.2 Gambar Media Pembelajaran 3D Sebelum dan Sesudah Revisi	44
Gambar 4.3 Tampilan Materi Sebelum dan Sesudah Revisi	46



DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lembar Validator Media	52
2.	Lembar Validator Materi	54
3.	Surat Izin Penelitian	57
4.	Lembar penilaian respon guru kelas V	58
5.	Lembar hasil angket respon siswa	60
6.	Dokumentasi pada saat penelitian	68
7.	Surat balasan penelitian	69
8.	Data angket validator media dan validator materi	70
9.	Data angket respon guru kelas V	71
10.	Data angket respon siswa	72
11.	Lembar persetujuan seminar hasil penelitian	73

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. Keterangan Diri

1. Nama : ANGEL ELY ERNAWATI MANALU
2. Tempat/Tanggal Lahir : MEDAN KRIO, 23 April 2001
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Kristen Protestan
5. Status : Belum Menikah
6. Jumlah Bersaudara : Anak Ke 2 Dari 3 Bersaudara
7. Pekerjaan : Mahasiswa
8. Alamat : DUSUN I JL.JATI, SEI MENCIRIM
9. Jenjang Pendidikan : S1
10. No Telpon : 085361013041
11. Email : angelelymanalu@gmail.com
12. Nama Orang Tua
 - A. Ayah : Jaungkur Manalu
 - B. Ibu : Romasi Br Silaban
13. Pekerjaan Orang Tua
 - A. Ayah : Wiraswasta
 - B. Ibu : Ibu Rumah Tangga

B. Riwayat Hidup

No	Nama Sekolah	Tahun Masuk	Tahun Tamat
1.	SD Katolik Suka Maju	2007	2014
2.	SMP Swasta Brigjend Katamso	2014	2016
3.	SMA ST. Ignasius	2016	2019
4.	Universitas Quality Medan	2020	2024