

**PENGEMBANGAN MEDIA AUDIO VISUAL
INTERAKTIF BERBASIS ANIMASI PEMBELAJARAN
IPA PERNAPASAN PADA MANUSIA KELAS V SD**



Oleh:

ANANDA PUTRI

1107617052

Pendidikan Guru Sekolah Dasar

SKRIPSI

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan
Gelar Sarjana Pendidikan**

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2021

ABSTRAK

Pengembangan Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi IPA

Pernapasan Pada Manusia Kelas V

Ananda Putri

Universitas Negeri Jakarta

anndaputri99@gmail.com

Tunjungsari Sekaringtyas

Universitas Negeri Jakarta

tunjungsari.lecturer@gmail.com

Yustia Suntari

Universitas Negeri Jakarta

yustia.suntari@unj.ac.id

Abstrak : Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media audio visual interaktif berbasis animasi pembelajaran IPA pernapasan pada manusia kelas V sd dan juga untuk mengetahui kelayakan dari media audio visual interaktif berbasis animasi. Metode penelitian yang digunakan adalah Penelitian dan Pengembangan atau R&D. Model penelitian yang digunakan yaitu ADDIE. Instrumen untuk mengumpulkan data berupa angket uji ahli dan angket respon siswa. Proses uji ahli dilakukan kepada ahli media dan ahli materi IPA. Hasil validasi uji ahli media adalah 99% sehingga dapat dikatakan "sangat layak", sedangkan hasil validasi uji ahli materi IPA adalah 96,92% sehingga tergolong "sangat layak". Seluruh hasil validasi ahli dirata-ratakan dan didapat hasil rata-rata validasi adalah 97,96%. Hal ini menunjukan bahwa media termasuk ke dalam kategori "sangat layak". Selanjutnya produk diimplementasikan kepada 10 siswa kelas VA SDN Jati 03 tahun ajaran 2020/2021. Hasil data dari angket respon siswa dirata-ratakan dan didapat hasil respon siswa adalah 99%. Dengan demikian, media audio visual yang dikembangkan dinyatakan sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran IPA kelas V materi pernapasan pada manusia.

Kata Kunci : Pembelajaran IPA, media audio visual

ABSTRACT

The Development of Animated Based Interactive Audio Visual Media on

The Human Respiratory 5th Grade

Ananda Putri

Universitas Negeri Jakarta

anndaputri99@gmail.com

Tunjungsari Sekaringtyas

Universitas Negeri Jakarta

tunjungsari.lecturer@gmail.com

Yustia Suntari

Universitas Negeri Jakarta

yustia.suntari@unj.ac.id

This research aims to develop animated based interactive audio-visual media on the human respiratory and to see it's feasibility for SDN Jati 03, year of 2020/2021 fifth-graders. This research method is based on Research and Development. The ADDIE model is used as a research model. The instrument used to collect data was a questionnaire for students and for test experts. The test experts mentioned earlier consist of media experts and science subject experts. The results showed that: (1) Media experts and science subject experts rated this method as "very satisfying" with a score of 99% and 96.92%, respectively, with a score of 97.96% being the mean of the two scores. (2) The product was implemented for 10 students from the sample, and their questionnaire results were averaged, resulting in a score of 99%. In conclusion, the audio-visual media developed by the researcher was declared very feasible to be used as a learning medium to learn about the human respiratory system for fifth grade students.

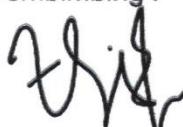
Keyword : Science learning, audio-visual media

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA
UJIAN/SIDANG SKRIPSI/KARYA INOVATIF**

Judul : Pengembangan Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi Pembelajaran IPA Pernapasan Pada Manusia Kelas V SD

Nama Mahasiswa : Ananda Putri
NIM : 1107617052
Tanggal Ujian : 01 Februari 2021
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (S1)

Pembimbing I



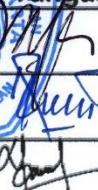
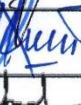
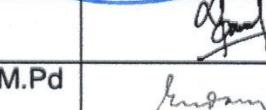
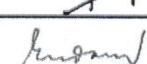
Tunjungsari Sekaringtyas, M.Pd
NIP.198711162015042002

Pembimbing II



Yustia Suntari, S.Pd, M.Pd
NIP.198309042008122001

Panitia Ujian Sidang/Sidang Skripsi/Karya Inovatif

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Sofia Hartati, M.Si (Penanggung Jawab)*	 	16 - 03 - 2021
Dr. Anan Sutisna, M.Pd (Wakil Penanggung Jawab)**	 	16 - 03 - 2021
Prof. Dr. Fahrurrozi, M.Pd (Ketua Penguji)***	 	03 - 03 - 2021
Drs. Endang Wahyudiana, M.Pd (Anggota)****	 	01 - 03 - 2021
Dr. Gusti Yarmi, M.Pd (Anggota)****	 	01 - 03 - 2021

Keterangan:

- * Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan
- ** Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan
- *** Koordinator Program Studi
- **** Dosen Penguji

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta:

Nama Mahasiswa : Ananda Putri

Nomor Registrasi : 1107617052

Jurusan/Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Menyatakan bahwa skripsi/karya inovatif yang saya buat dengan judul "**PENGEMBANGAN MEDIA AUDIO VISUAL INTERAKTIF BERBASIS ANIMASI PEMBELAJARAN IPA PERNAPASAN PADA MANUSIA KELAS V SD**" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian/pengembangan pada bulan Januari 2021.
2. Bukan merupakan duplikasi skripsi yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bahan terjemahan karya tulis orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya ini tidak benar.

Jakarta, 1 April 2021

Yang Membuat Pernyataan



(Ananda Putri)

NIM.1107617052



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

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 : Ananda Putri
NIM : 1107617052
Fakultas/Prodi : FIP/Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Alamat email : anndaputri99@gmail.com

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

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

yang berjudul :

Pengembangan Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi Pembelajaran IPA Pernapasan

Pada Manusia Kelas V SD

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini UPT Perpustakaan 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, 2 April 2021

Penulis



(Ananda Putri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Pengembangan Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi Pembelajaran IPA Pernapasan pada Manusia Kelas V SD*. Pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Tunjungsari Sekaringtyas, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Pertama atas bimbingan, arahan, masukan, motivasi, dan kesabaran hati dalam membimbing peneliti dalam penyusunan skripsi. Ibu Yustia Suntari, S.Pd, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan kepada peneliti dalam menyusun skripsi.

Terima kasih kepada Bapak/Ibu Dekan dan Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Jakarta. Bapak Prof. Dr. Fahrurrozi, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar. Peneliti juga mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan motivasi kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini. Serta semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada peneliti.

Jakarta, Februari 2021



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	12
C. Batasan Masalah	13
D. Rumusan Masalah	13
E. Tujuan Pengembangan	14
F. Kegunaan Hasil Penelitian	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA	16
A. Kajian Pustaka Fokus Pengembangan	16
1. Media Pembelajaran	16
2. Media Audio Visual Interaktif	22

3.	Animasi.....	24
4.	Pembelajaran IPA.....	26
5.	Pernapasan pada Manusia.....	28
6.	Karakteristik Siswa Sekolah Dasar.....	33
B.	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	36
BAB III STRATEGI METODE PENELITIAN.....		39
A.	Strategi Pengembangan	39
1.	Tujuan Penelitian Pengembangan.....	39
2.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
3.	Metode Penelitian.....	40
4.	Responden	40
5.	Instrumen Pengumpulan Data	41
B.	Prosedur Pengembangan	43
1.	Analisis	44
2.	Desain	44
3.	Pengembangan	61
4.	Implementasi	61
5.	Evaluasi	62
C.	Teknik Evaluasi.....	62
BAB IV HASIL PENELITIAN		64
A.	Kerangka Model Teoritis	64
1.	Nama Produk.....	64
2.	Karakteristik Produk	64

B.	Hasil Pengembangan dan Uji Coba Produk.....	65
1.	Analisis	65
2.	Desain	66
3.	Pengembangan	68
4.	Implementasi	77
5.	Evaluasi	78
C.	Pembahasan Hasil Penelitian Pengembangan.....	79
1.	Pengembangan Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi Pembelajaran IPA Pernapasan pada Manusia Kelas V SD	79
2.	Kelebihan Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi Pembelajaran IPA Pernapasan pada Manusia Kelas V SD	81
3.	Kekurangan Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi Pembelajaran IPA Pernapasan pada Manusia Kelas V SD	82
D.	Keterbatasan Penelitian.....	82
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN.....		83
A.	Kesimpulan	83
B.	Implikasi.....	83
C.	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN-LAMPIRAN		91

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Angket Penilaian Ahli Media	42
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Angket Penilaian Ahli Materi	42
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Angket Respon Siswa	43
Tabel 3.4 Skenario Media Audio Visual Interaktif Berbasis Animasi	44
Tabel 3.5 Kriteria Skor Pedoman Penilaian Angket	63
Tabel 3.6 Interpretasi Skor Kelayakan Persentase Kriteria.....	63
Tabel 4.1 Validitas Uji Ahli	77
Tabel 4.2 Validitas Uji Ahli	78
Tabel 4.3 Hasil Data Angket Respon Siswa	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Karakter tokoh Budi.....	68
Gambar 4.2 Teks "Sistem Pernapasan pada Manusia"	69
Gambar 4.3 Organ Pernapasan Manusia	69
Gambar 4.4 Lirik Lagu Sistem Pernapasan Manusia.....	69
Gambar 4. 5 Bermain Pasang-pasangan.....	70
Gambar 4. 6 Penyakit pada Organ Pernapasan Manusia.....	70
Gambar 4. 7 Cara Memelihara Organ Pernapasan	70
Gambar 4. 8 Bermain Tebak Kata	71
Gambar 4. 9 Proses Penganimasian Gambar	72
Gambar 4. 10 Tampilan pada Komputer/Laptop	73
Gambar 4. 11 Tampilan pada Komputer/Laptop	74
Gambar 4. 12 Tampilan pada Handphone	75