

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *FLIPBOOK BIOLOGY*  
PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN MANUSIA UNTUK  
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA  
KELAS VIII SMPN 2 GEGER**

# **S K R I P S I**



**OLEH :**

**FRIHATNOLO PARDANI ATMOJO**

**NIM. 1902111028**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**JULI 2024**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *FLIPBOOK BIOLOGY*  
PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN MANUSIA UNTUK  
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA  
KELAS VIII SMPN 2 GEGER**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1  
Program Studi Pendidikan Biologi

**OLEH:**

**FRIHATNOLO PARDANI ATMOJO**

**NIM: 1902111028**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**JULI 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Frihatnolo Pardani Atmojo telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 02 Juli 2024

Pembimbing I



Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0725028401

Madiun, 02 Juli 2024

Pembimbing II



Sri Utami, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0708127401

### LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Skripsi oleh Frihatnolo Pardani Atmojo telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Kamis, 11 Juli 2024

#### Panitia Penguji



Joko Widyanto, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0616067505

Ketua



Nurul Kusuma Dewi, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0726078502

Sekretaris



Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0725028401

Anggota



Sri Utami, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0708127401

Anggota



Joko Widyanto, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0616067505

Anggota



Mengetahui,  
Dekan FKIP

Dr. Sadurlo Gembong, M.Pd.  
NIDN. 0022096503



Mengesahkan,  
Kaprodi Pendidikan Biologi

Joko Widyanto, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0616067505

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Frihatnolo Pardani Atmojo

NIM : 1902111028

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 11 Juli 2024  
Yang membuat pernyataan



Frihatnolo Pardani Atmojo  
NIM: 1902111028

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

*“Aku tak akan menarik kembali kata-kataku karena itulah jalan ninjaku”*

*“Jika kau melupakan yang lainnya karena sekarang kau memiliki kehebatan, kemudian menjadi egois, pada akhirnya kau akan menjadi seperti madara”*

*“Tak peduli kau menjadi sehebat apapun, jangan coba menanggung semuanya sendiri. Jika kau lakukan kau pasti akan gagal”*

*“Untuk mencapai tujuan akhirmu, kamu harus Bersabar!!!”*

## **PERSEMBAHAN**

Syukur Alhamdulillah skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Sujud syukur kepada Allah SWT dan tidak berhenti mengucap Alhamdulillahirobbil alamin. Atas takdir Mu saya bisa menjadi hamba yang beriman dan bersabar. Sehingga dalam mengerjakan skripsi ini selalu dipermudahkan dalam berfikir dan proses yang bismillah menjadi alhamdulillah. Semoga keberhasilan ini menjadi langkah awal untuk masa depan saya kelak dalam meraih cita-cita saya.
2. Karya skripsi yang telah disusun saya persembahkan kepada saya sendiri yang selalu berusaha agar bisa menyelesaikan skripsi ini, walaupun banyak ujian yang dihadapi harus tetap berdiri, tetap melangkah meskipun tidak secepat dari yang lain. Saya akan selalu ingat perjuanganku dan tidak ada alasan untuk tidak selesai karena skripsi yang baik adalah skripsi yang selesai.

3. Universitas PGRI Madiun sebagai almamater tercinta yang saya banggakan hingga mengerti sebuah perjuangan di Universitas ini demi masa depan yang lebih baik.
4. Terimakasih yang tak terhingga untuk para dosen pembimbing Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd dan Sri Utami, S. Pd., M.Pd yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan telah meluangkan waktunya selama masa penulisan skripsi untuk mendukung keberhasilan dalam penelitian penulisan skripsi ini dan selalu memberikan dukungan kepada saya.
5. Kedua orangtuaku Abi Sahid Pardani dan Ummi Boyatin tercinta yang selalu sebagai penyemangat saya untuk penyusunan skripsi ini sehingga selesai tepat pada waktunya. Abi wa Ummi merupakan support system saya terbaik yang selalu memberikan do'a, dukungan, dan motivasi hingga saya mampu berdiri sampai dititik ini.
6. Mbah putriku Mbah Jemitri yang telah memberikan dukungan yang saya ingat selalu juga, sehingga menjadi motivasi saya untuk belajar dalam menyusun skripsi saya dengan tepat waktu.
7. Adik saya Tina Utari yang selalu bertengkar dan selalu menghibur saya hingga tersenyum sehingga tidak merasakan lelah dalam penyusunan skripsi. Semoga dapat menempuh Pendidikan yang jauh lebih baik dari saya karena kita berdua yang akan meneruskan perjuangan keluarga.
8. Sahabat-sahabat saya telah menyediakan sarana dan prasarana mulai alat-alat maupun markas untuk berkumpul dan menemani hampir selama empat tahun dalam suka maupun duka. Dalam pengerjaan skripsi ini memberikan semangat

saya, melihat perjuangan dalam proses penyusunan skripsi, mendengarkan curhatan saya hingga terus semangat dan pantang menyerah.

9. Semua teman-teman seperjuangan seangkatan jurusan Pendidikan Biologi Angkatan 2019 yang telah kebersamai selama kuliah ini dan semangat memberikan dorongan dalam menyelesaikan gelar sarjana.
10. Adik-adik kelas VIII SMPN 2 Geger Madiun yang sudah mendukung saya memberikan semangat saya dan sudah membantu dalam proses pengambilan data.
11. Semua teman-teman AMPIBI yang telah memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin Puji syukur ke Hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada seluruh makhluk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran *Flipbook Biology* pada Materi Sistem Pernapasan Manusia guna Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII SMPN 2 Geger”** Tujuan skripsi ini untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana Pendidikan S.Pd. bagi mahasiswa program S-1 di program studi Pendidikan Biologi Universitas PGRI Madiun.

Skripsi ini telah terselesaikan tidak terlepas dari bantuan, dorongan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya berbagai pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini terutama kepada yang saya hormati :

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd, selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Joko Widiyanto, S.Pd., M.Pd, dan Nurul Kusuma Dewi, S.Si., M.Sc selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi.
4. Sukanto, S.Pd., M.Pd. selaku kepala sekolah SMPN 2 Geger yang berkenan memberikan izin penelitian dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Sri Utami, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah sabar membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas PGRI Madiun. Sehingga ilmu yang diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari.
8. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah diberikan sehingga menjadikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik sebagaimana yang diharapkan.

Penulis juga berupaya maksimal dalam penyusunan skripsi ini dan menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat kepada semua para pihak yang membaca.

Madiun, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
ABSTRAK .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Spesifikasi Produk.....	8
F. Pentingnya Pengembangan .....	9
G. Definisi Istilah.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	11
A. Kajian Teori .....	11
1. Belajar dan Teori Belajar.....	11
2. Media Pembelajaran .....	14
3. Flipbook Biology.....	16
4. Hasil Belajar .....	19
5. Materi Sistem Pernapasan Manusia.....	20
B. Kajian Penelitian yang Relevan .....	25
C. Kerangka Berpikir.....	26
D. Pertanyaan Peneliti.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30

C. Sumber Data.....	31
D. Populasi dan Sampel .....	32
E. Teknik Pengumpulan Data.....	33
F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	44
A. Hasil Penelitian .....	44
B. Pengembangan Produk.....	45
BAB V PEMBAHASAN .....	70
BAB VI PENUTUP .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN.....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 3.2. Daftar Nama Validator Ahli Materi dan Media Flipbook Biology.....	39
Tabel 3.3. Tabel Rentang Kevalidan.....	40
Tabel 3.4. Tabel rentang Kepraktisan .....	41
Tabel 3.5. Tabel Rentang Keefektifan .....	41
Tabel 4.1. Tabel Susunan Materi Sistem Pernapasan Manusia .....	57
Tabel 4.2. Tabel Validasi Materi .....	59
Tabel 4.3. Tabel Validasi Ahli Media.....	59
Tabel 4.4. Tabel Validasi Gabungan.....	60
Tabel 4.5. Hasil Validasi Angket Respon Siswa.....	61
Tabel 4.6. Hasil Validasi Soal Test.....	62
Tabel 4.7. Alokasi Waktu.....	63
Tabel 4.8. Hasil Keefektifan .....	64
Tabel 4.9. Hasil Kepraktisan Uji Coba Terbatas.....	64
Tabel 4.10. Alokasi Waktu Uji Lapangan.....	66
Tabel 4.11. Hasil Kepraktisan Flipbook Biology pada Uji Lapangan .....	66
Tabel 4.12. Hasil Tes Uji Lapangan pada Kelas VIII D .....	67
Tabel 4.13. Saran dari Ahli Materi.....	67
Tabel 4.14. Saran dari Ahli Media .....	68

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Diagram Kerangka Berpikir .....	28
Gambar 3.1. Bagan Tahapan ADDIE .....	30
Gambar 4.1. Wawancara dengan Narasumber .....	46
Gambar 4.2. Kumpulan gambar dan tombol yang akan.....	50
Gambar 4.3. Tampilan Awal Flipbook Biology .....	51
Gambar 4.4. Tampilan Pilihan Ikon .....	51
Gambar 4.5. Tampilan Alur Tujuan Pembelajaran (ATP).....	52
Gambar 4.6. Tampilan pilihan sub bab materi, mekanisme pernapasan,.....	53
Gambar 4.7. Tampilan penyajian materi sistem pernapasan manusia .....	54
Gambar 4.8. Tampilan Video Pembelajaran .....	55
Gambar 4.9. Tampilan evaluasi hasil belajar siswa .....	56
Gambar 4.10. Video pembelajaran sistem pernapasan manusia .....	58
Gambar 4.11. Dokumentasi uji coba.....	63
Gambar 4.12. Dokumentasi Uji Coba Lapangan di Kelas VIII .....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	81
Lampiran 2 Surat Keterangan Sudah Melakukan Penelitian .....	82
Lampiran 3 Lembar Validasi Ahli Materi.....	83
Lampiran 4 Validasi Ahli Materi .....	85
Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Media .....	89
Lampiran 6 Validasi Ahli Media.....	91
Lampiran 7 Hasil Validasi Tingkat Kevalidan Flipbook Biology .....	95
Lampiran 8 Lembar Validasi Angket Respon Siswa .....	97
Lampiran 9 Validasi Angket Respon Siswa.....	99
Lampiran 10 Hasil Validasi Angket Respon Siswa .....	101
Lampiran 11 Lembar Angket Respon Siswa .....	102
Lampiran 12 Lembar validasi Soal Test .....	104
Lampiran 13 Validasi Lembar Soal Test .....	106
Lampiran 14 Hasil Validasi Lembar Soal Test .....	108
Lampiran 15 Lembar Soal Pre-Test .....	109
Lampiran 16 Lembar Jawaban Soal Pre-Test dan Post-test.....	112
Lampiran 17 Lembar Soal Post-Test.....	113
Lampiran 18 Daftar Nama Siswa Uji Coba Terbatas.....	116
Lampiran 19 Angket Respon Siswa Uji Coba Terbatas.....	117
Lampiran 20 Hasil Angket Respon Siswa Uji Coba Terbatas .....	121
Lampiran 21 Hasil Keefektifan Flipbook Biology pada Uji Coba Terbatas.....	122
Lampiran 22 Daftar Nama Siswa Uji Lapangan .....	123

Lampiran 23 angket Respon Siswa Uji Lapangan .....	124
Lampiran 24 Hasil Pengisian Angket Siswa Uji Lapangan .....	128
Lampiran 25 Keefektifan Flipbook Biology pada Uji Lapangan.....	130
Lampiran 26 Tampilan Flipbook Biology Materi Sistem Pernapasan Manusia .	131
Lampiran 27 Cek Plagiasi Skripsi.....	164
Lampiran 28 Validasi Daftar Pustaka .....	165
Lampiran 29 Validasi Bimbingan Skripsi.....	171
Lampiran 30 Dokumentasi Uji Coba Terbatas.....	172
Lampiran 31 Dokumentasi Uji Coba Lapangan.....	173