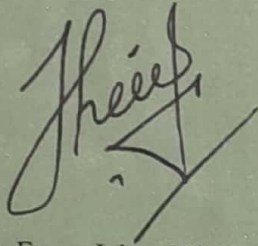


HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul "*Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis Aplikasi Android Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI SMA*". Skripsi Program Studi S-1 Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Atmi Suprati, Nomor Induk Mahasiswa A1C421024 telah diperiksa dan disetujui dalam sidang skripsi.

Jambi, 05 Juni 2025

Pembimbing I

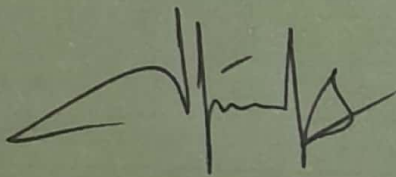


Dr. Eryan Johan Wicaksana, S.Pd., M.Pd., M.Pd.I.

NIP: 198702092018031001

Jambi, 05 Juni 2025

Pembimbing II



Dian Arisandy Eka Putra Sembiring, M.Pd.

NIP: 199109142022031008

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis Aplikasi Android Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI SMA". Program Studi S-1 Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Atmi Suprpti, Nomor Induk Mahasiswa A1C421024 telah dipertahankan di depan tim penguji pada

Tim Penguji

Ketua : Dr. Ervan Johan Wicaksana, S.Pd., M.Pd., M.Pd.I.

Sekretaris : Dian Arisandy Eka Putra Sembiring, M.Pd.

Anggota : 1. Dr.Dra. Evita Anggereini, M.Si.

2. Ine Tentia, S.Pd., M.Pd.

3. Saparuddin, M.Pd.

Mengetahui

Ketua Tim Penguji

Dr. Ervan Johan W, S.Pd., M.Pd., M.Pd.I.

NIP: 198702092018031001

Sekretaris Tim Penguji

Dian Arisandy E.P Sembiring, M.Pd.

NIP: 199109142022031008

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi PMIPA FKIP
Universitas Jambi

Winda Dwi Kartika, S.Si., M.Si.

NIP: 197909152005012002

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Atmi Suprapti

NIM : A1C421024

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa benar-benar karya sendiri dan bukan merupakan jiplakan dari hasil penelitian pihak lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan jiplakan atau plagiat, saya bersedia menerima dicabut gelar dan ditarik ijazah. Demikisn pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Jambi, 05 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



Atmi Suprapti
NIM. A1C421024

MOTO

“Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan,
melainkan menguji kekuatan akarnya.” – Ali bin Abi Thalib

Dengan mengucapkan syukur, ku persembahkan skripsi ini untuk Ayah dan Ibu ku yang tercinta. Tiada kata yang dapat diucapkan selain berjuta terimakasih atas semua yang telah diberikan selama ini. Dengan penuh cinta, kasih sayang, pengorbanan, ketulusan serta doa yang tiada henti terucap untukku dalam meraih impian dan cita-cita.

ABSTRAK

Suprapti, Atmi. (2025). Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis Aplikasi Android Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI SMA: Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP, Universitas Jambi, Pembimbing: (1) Ervan Johan Wicaksana, S.Pd., M.Pd., M.Pd.I. (2) Dian Arisandy Eka Putra Sembiring, M.Pd.

Kata Kunci: Android, ASSURE, Hasil Belajar, Sistem Sirkulasi Darah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran biologi berbasis aplikasi Android guna meningkatkan hasil belajar peserta didik kelas XI SMA pada materi sistem sirkulasi darah. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya hasil belajar peserta didik yang disebabkan oleh keterbatasan media pembelajaran di sekolah serta kurangnya media interaktif yang sesuai dengan karakteristik peserta didik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model pengembangan ASSURE yang terdiri dari tahapan menganalisis karakteristik peserta didik, menetapkan tujuan pembelajaran, memilih metode dan media, pemanfaatan media, keterlibatan peserta didik, serta evaluasi dan revisi produk. Uji coba dilakukan dalam dua tahap, yaitu uji coba kelompok kecil (6 peserta didik) dan kelompok besar (18 peserta didik), dengan validasi dari ahli materi, ahli media, serta penilaian guru dan persepsi peserta didik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran yang dikembangkan layak digunakan dengan hasil validasi ahli materi sebesar 92,5% (sangat layak), validasi ahli media sebesar 95% (sangat layak), dan penilaian guru sebesar 89,2% (sangat baik). Hasil uji coba menunjukkan peningkatan hasil belajar peserta didik berdasarkan nilai N-Gain sebesar 0,71 (kategori tinggi) pada kelompok kecil dan 0,65 (kategori sedang-tinggi) pada kelompok besar. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa media pembelajaran biologi berbasis aplikasi Android yang dikembangkan dinyatakan valid, praktis, dan efektif dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik kelas XI SMA pada materi sistem sirkulasi darah.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis Aplikasi Android Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI SMA”**. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP Universitas Jambi.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari arahan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Melalui tulisan ini disampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Ervan Johan Wicaksana, S.Pd., M.Pd., M.Pd.I. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dian Arisandy Eka Putra S, M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang sudah membimbing dengan kesabaran, keikhlasan dan memotivasi dalam penyelesaian skripsi serta banyak memberikan arahan, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr.Dra. Evita Anggereini, M.Si. selaku dosen penguji I, Ibu Ine Tentia, S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji II, dan Bapak Saparuddin, M.Pd. selaku dosen penguji III, yang telah memberikan saran dan masukan pada penyusunan skripsi ini supaya menjadi lebih baik. Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari kontribusi banyak pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih kepada:

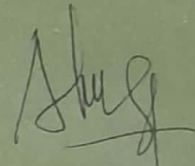
1. Rektor Universitas Jambi, Bapak Prof. Dr. Helmi, S.H., M.H.

2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi Bapak Prof. Dr. Supian, S.Ag., M.Ag.
3. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (PMIPA), Ibu Dra. Evita Anggereini, M.Si.
4. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jambi Ibu Winda Dwi Kartika, S.Si., M.Si.
5. Pembimbing Akademik (PA), Ibu Dra. Muswita, M.Si. yang telah memberi arahan dan membimbing dari awal perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu dosen khususnya pada Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
7. Terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orangtua penulis, Bapak Rahmat Kartolo dan Ibu Supriyati yang selalu menjadi penyemangat penulis dalam setiap hal dan telah memberi dukungan berupa moril dan materil, cinta dan kasih sayang, serta doa yang tiada henti. Skripsi ini penulis persembahkan spesial untuk Ayah dan Ibu, semoga dapat menjadi kebanggaan atas jerih payah yang telah diusahakan untuk penulis.
8. Terimakasih kepada semua orang tersayang yang telah memberikan dukungan doa, semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan terlibat dalam penelitian ini, para narasumber khususnya pihak-pihak yang terkait dalam penelitian ini yang telah sudi memberikan informasi kepada penulis.
10. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan, dorongan, dan semangat kepada penulis serta masukan dan nasihat.

11. Ucapan terimakasih terkhususnya kepada diri saya sendiri Atmi Suprapti yang telah berusaha sekuat tenaga dan semaksimal mungkin, terimakasih karena tetap bertahan, terimakasih karena tidak menyerah dengan keadaan apapun, dan terimakasih karena selalu yakin pada diri sendiri.
12. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung sejak awal masa perkuliahan hingga terselesaikannya laporan tugas akhir ini.

Demikian yang dapat saya sampaikan, dengan segala kerendahan hati mohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang ada. Kritik dan saran senantiasa diharapkan untuk awal yang lebih baik dikemudian hari.

Jambi, 05 Juni 2025



Atmi Suprapti