

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.