

ABSTRAK

Skripsi atas nama Nur Elfia, Nim 2521014, dengan judul Perancangan Aplikasi Mobile Learning pada Mata Pelajaran Biologi Kelas X Di SMAN 1 Rao Utara Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri (UIN) Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi tahun 2025.

Faktor yang memengaruhi rendahnya minat belajar siswa adalah pemberian materi yang masih dilakukan melalui media WhatsApp dan buku paket, serta penggunaan metode ceramah yang cenderung monoton. Selain itu, guru Biologi kelas X juga mengalami kesulitan dalam menyediakan media pembelajaran yang interaktif dan sesuai dengan kebutuhan siswa akibat keterbatasan media yang tersedia. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya inovasi metode dan media pembelajaran untuk meningkatkan kualitas pembelajaran yang lebih menarik dan efektif.

Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Model ADDIE Model melalui 5 tahapan: *Analyze, Design, Develop, Implemen dan Evaluate* Proses pengembangan memerlukan beberapa kali pengujian tim ahli, subyek penelitian secara individu, skala terbatas maupun skala luas (lapangan) dan revisi guna penyempurnaan produk akhir sehingga meskipun prosedur pengembangan dipersingkat namun di dalamnya sudah mencakup proses pengujian dan revisi sehingga produk yang dikembangkan telah memenuhi kriteria produk yang baik, teruji secara empiris dan tidak ada kesalahan-kesalahan lagi.

Berdasarkan hasil pengujian terhadap penilaian validitas diperoleh hasil akhir sebesar 0,7 dengan kriteria valid Selanjutnya, penilaian praktikalitas yang dilakukan oleh dua orang guru Biologi kelas X menunjukkan nilai rata-rata 0,95 dengan kriteria sangat tinggi. Terakhir, penilaian efektivitas yang diberikan oleh 20 orang siswa kelas X di SMAN 1 Rao Utara menghasilkan nilai akhir 1,2 dengan kriteria efektivitas tinggi, Hasil tersebut menunjukkan bahwa media pembelajaran yang dikembangkan layak digunakan dan efektif dalam mendukung proses pembelajaran Biologi di kelas X.