

## ABSTRAK

Windy Kurniawati, 2021, **Perancangan dan Pembuatan Modul Pembelajaran Berbasis *Android* Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas X di SMA Negeri 11 Merangin Semester Ganjil Tahun Ajaran 2020/2021**. Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian dan pengembangan ini dilatar belakangi oleh permasalahan keterbatasan modul pembelajaran Biologi yang ada di SMA Negeri 11 Merangin tahun ajaran 2020/2021. Hal ini terjadi karena belum adanya modul pembelajaran yang menarik minat belajar bagi siswa. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan penelitian (*research & development*). Subjek penelitian berjumlah 30 orang. Model penelitian yang digunakan adalah model penelitian pengembangan (ADDIE model), dengan desain langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Analyze*, (2) *Design*, (3) *Development*, (4) *Implementation* dan (5) *Evaluate*. Dengan memperoleh hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Modul Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Biologi Kelas X di SMA Negeri 11 Merangin sebesar 87,27%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Modul Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Biologi Kelas X di SMA Negeri 11 Merangin sebesar 90,99%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji soal test efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Modul Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Biologi Kelas X di SMA Negeri 11 Merangin sebesar 90,50,% sehingga tingkat efektifitasnya dapat diinterpretasikan sangat efektif digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Modul Pembelajaran Berbasis *Android* sebagai media pembelajaran sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Biologi Kelas X di SMA Negeri 11 Merangin.

**Kata kunci :** *Android*, Biologi, Modul Pembelajaran.