

## ABSTRAK

### **Anggun Permata Sari : Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Aplikasi *Emaze* Dilengkapi Buku Panduan pada Materi Sistem Reproduksi untuk Peserta Didik Kelas XI di SMA Pembangunan Laboratorium UNP**

Ketersediaan dan penggunaan media pembelajaran yang sesuai dengan kebutuhan peserta didik menjadi permasalahan dalam pembelajaran biologi di SMA Pembangunan Laboratorium UNP. Terbatasnya keterampilan guru mengembangkan media pembelajaran, penggunaan media pembelajaran yang belum sesuai dengan keinginan belajar peserta didik, rendahnya pemahaman peserta didik pada materi sistem reproduksi. Adanya tuntutan revolusi industri 4.0 terhadap pemanfaatan teknologi dalam pembelajaran maka guru harus mampu menerapkannya. Salah satu alternatif solusi dari permasalahan tersebut adalah mengembangkan media pembelajaran menggunakan aplikasi *Emaze* dilengkapi dengan buku panduan. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan media pembelajaran menggunakan aplikasi *Emaze* dilengkapi buku panduan pada materi sistem reproduksi untuk peserta didik kelas XI yang valid dan praktis.

Jenis penelitian adalah pengembangan dengan model *Instructional Development Institute (IDI)*. Subjek penelitian adalah dua orang dosen biologi FMIPA UNP, satu orang guru biologi SMA Pembangunan Laboratorium UNP, dan 27 orang peserta didik kelas XI MIA SMA Pembangunan Laboratorium UNP. Objek penelitian adalah media pembelajaran menggunakan aplikasi *Emaze* pada materi sistem reproduksi dilengkapi buku panduan untuk peserta didik kelas XI. Data penelitian adalah data validitas dan praktikalitas yang diperoleh secara langsung melalui pemberian angket validasi dan angket praktikalitas kepada subjek penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran menggunakan aplikasi *Emaze* pada materi sistem reproduksi dilengkapi buku panduan untuk peserta didik kelas XI yang valid dengan rata-rata nilai validitas 88,21%, sangat praktis bagi guru dengan rata-rata nilai praktikalitas 91,65%, dan praktis bagi peserta didik dengan rata-rata nilai praktikalitas 86,17%. Media pembelajaran menggunakan Aplikasi *Emaze* yang telah dikembangkan memiliki tingkat validitas dengan kategori valid dan tingkat praktikalitas dengan kategori praktis.

Kata Kunci: *Emaze*, Buku Panduan.