

## ABSTRAK

### **Bintang Yantaris: Pengembangan Bahan Ajar Interaktif Berbasis *Android* tentang Materi Sel dan Bioproses Sel untuk Peserta Didik Kelas XI Semester I di SMAN 13 Padang**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kesulitan peserta didik memahami materi pembelajaran biologi khususnya pada materi sel dan bioproses sel. Penyebab kesulitan yang dialami oleh peserta didik adalah materi yang bersifat abstrak dan bahasa buku yang digunakan sulit untuk dipahami. Media yang digunakan di sekolah berupa *powerpoint* dan LKPD, tetapi peserta didik masih membutuhkan media lain untuk dapat membantu peserta didik memahami materi sel dan bioproses sel dengan baik. Berdasarkan hal tersebut maka dikembangkan bahan ajar interaktif berbasis *android* tentang materi sel dan bioproses sel untuk kelas XI SMA.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan model pengembangan *4D (four D)*. Model ini terdiri dari empat tahap pengembangan yaitu tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan (*design*), tahap pengembangan (*develop*), dan tahap penyebaran (*disseminate*). Penelitian ini hanya dilakukan sampai tahap pengembangan (*develop*). Subjek penelitian ini terdiri dari 32 orang peserta didik, satu orang guru biologi SMAN 13 Padang, dan dua orang dosen biologi FMIPA UNP. Data penelitian adalah data primer yang diperoleh dari angket validitas dan angket praktikalitas kemudian dianalisis kedalam bentuk data deskriptif kualitatif.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa bahan ajar interaktif berbasis *android* tentang materi sel dan bioproses sel yang dikembangkan sangat valid dan sangat praktis

Kata kunci: Bahan Ajar interaktif, *Android*, Materi Sel dan Bioproses Sel