

## ABSTRAK

### **Alfi Yona Putri : Pengembangan Penuntun Praktikum Biologi Berdasarkan Pendekatan Inkuiri Terbimbing untuk Siswa Kelas XI SMA**

Pembelajaran biologi tidak dapat dipisahkan dengan kegiatan praktikum di laboratorium. Kegiatan praktikum memerlukan bahan ajar tertulis berupa penuntun praktikum yang dapat mengarahkan siswa agar mandiri dalam bekerja dan dapat menunjukkan peranan guru sebagai pembimbing atau fasilitator dalam proses pembelajaran. Kenyataannya, penuntun praktikum yang digunakan di sekolah memiliki komponen yang tidak lengkap dan tidak menarik bagi siswa. Oleh karena itu, perlu dikembangkan penuntun praktikum yang dapat mengoptimalkan kinerja ilmiah siswa, yaitu dengan menggunakan pendekatan inkuiri terbimbing pada penuntun praktikum. Berdasarkan hal itu, telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan penuntun praktikum biologi berdasarkan inkuiri terbimbing untuk siswa kelas XI SMA, serta untuk mengetahui kriteria validitas dan praktikalitasnya.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang menggunakan tiga tahap dari *4-D models*, yang terdiri dari tahap *define* (pendefinisian), *design* (perancangan) dan *develop* (pengembangan). Subjek penelitian ini terdiri dari 6 orang validator dan uji praktikalitas oleh 3 orang guru dan 23 orang siswa kelas XI MIA SMAN 1 Ampek Angkek. Data penelitian ini diperoleh dari angket validitas dan praktikalitas, kemudian dianalisis dengan analisis deskriptif.

Dari penelitian dihasilkan produk berupa penuntun praktikum. Berdasarkan data yang diperoleh, penuntun praktikum yang dihasilkan memiliki nilai rata-rata validitas sebesar 87,79% dan memenuhi kriteria valid baik dari segi kelayakan isi, kebahasaan, penyajian, maupun kegrafikan. Penuntun praktikum yang dihasilkan memiliki nilai rata-rata praktikalitas sebesar 87,59% oleh guru dan 87,22% oleh siswa, serta memenuhi kriteria praktis baik dari segi kemudahan penggunaan, efisiensi waktu pembelajaran, dan manfaat. Dari hasil analisis data tersebut dapat disimpulkan bahwa penuntun praktikum biologi berdasarkan pendekatan inkuiri terbimbing yang dihasilkan sudah valid dan praktis, serta bisa digunakan dalam proses pembelajaran.