

## ABSTRAK

**Minda Sintia, 2019. “Pengembangan Modul Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Sistem Pernapasan dan Ekskresi untuk Peserta Didik SMA/MA Kelas XI ”. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Negeri Padang.**

Proses pembelajaran Biologi pada Kurikulum 2013 menuntut peserta didik untuk terlibat aktif menemukan ilmu pengetahuan. Proses pembelajaran tidak terlepas dari peranan bahan ajar, salah satunya adalah modul. Bahan ajar sebaiknya memiliki salah satu model yang dianjurkan Kurikulum 2013. Salah satu model pembelajaran yang dianjurkan pada Kurikulum 2013 adalah model pembelajaran inkuiri terbimbing. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan proses pengembangan dan menghasilkan modul berbasis inkuiri terbimbing yang valid, praktis, dan efektif.

Penelitian ini menggunakan model Plomp yang terdiri dari tahap investigasi awal, tahap pengembangan atau pembuatan prototipe, dan tahap penilaian. Instrumen pengumpulan data dalam penelitian ini adalah lembar validasi penuntun praktikum, angket praktikalitas untuk dosen dan mahasiswa, dan lembar pengamatan kognitif, afektif, dan psikomotor mahasiswa. Uji coba lapangan dilakukan pada 36 orang peserta didik kelas XI MIPA 1. Data dianalisis secara deskriptif dan eksperimen dengan mempersentasikan hasil yang didapatkan di lapangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa validitas modul berbasis inkuiri terbimbing memperoleh rata-rata nilai 82,31% dengan kategori sangat valid. Artinya, modul ini memiliki kualitas yang bagus berdasarkan penilaian pakar pada aspek didaktik, konstruksi, teknis, dan bahasa. Nilai praktikalitas menurut guru memperoleh rata-rata 92,70% dengan kategori sangat praktis dan penilaian peserta didik memperoleh nilai 89,11 dengan kategori sangat praktis. Modul ini dikategorikan efektif karena kelas eksperimen menunjukkan peningkatan kompetensi pengetahuan, sikap, dan keterampilan. Peningkatan kompetensi ini dikarenakan peserta didik melakukan pembelajaran dengan mengikuti langkah inkuiri terbimbing. Jadi, modul berbasis inkuiri terbimbing pada materi sistem pernapasan dan ekskresi untuk peserta didik kelas XI SMA sudah valid, praktis, dan efektif.