

ABSTRAK

PENGEMBANGAN BUKU PENUNTUN PRAKTIKUM STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DENGAN MODEL *ARGUMENT-DRIVEN INQUIRY (ADI)* UNTUK SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 18 BANDAR LAMPUNG

Oleh

ZAHRA MILA PUTRI

Model inkuiri yang mampu melatih kemampuan ilmiah siswa adalah *Argument-Driven Inquiry (ADI)*. Proses pembelajaran dengan model *ADI* dengan berbasis praktikum harus didukung oleh penuntun praktikum. Penuntun praktikum yang digunakan selama ini belum mampu melatih kemampuan argumentasi siswa. Oleh karena itu, dikembangkan buku penuntun praktikum struktur dan fungsi tumbuhan dengan model *ADI*. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik buku penuntun praktikum yang telah dikembangkan, kondisi optimum alat, bahan, dan prosedur, keterlaksanaan buku penuntun, penilaian ahli dan pendidik, serta respon siswa terhadap buku penuntun praktikum.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model 4-D Thiagarajan yaitu *define, desain, develop, dan dessiminate*. Namun, penelitian ini hanya sampai pada tahap *develop*. Instrumen yang digunakan adalah angket dan lembar observasi. Angket digunakan untuk uji

validasi ahli dan praktisi, serta uji keterbacaan oleh siswa, sementara lembar observasi digunakan untuk mengetahui keterlaksanaan prosedur praktikum. Pada tahap pengembangan dilakukan penyusunan hasil produk. Data dalam penelitian ini berupa hasil validasi penuntun praktikum, data hasil angket respon guru dan siswa, data optimasi penuntun praktikum, dan data hasil observasi keterlaksanaan penuntun praktikum. Teknik analisis data yang digunakan adalah statistik deskriptif.

Buku penuntun praktikum struktur dan fungsi tumbuhan dengan model *ADI* dibuat dengan sampul yang cerah dan huruf *Arial font 12*. Setiap penuntun praktikum terdiri atas judul praktikum, dasar teori, tujuan, pertanyaan penelitian, alat, bahan, langkah kerja, skema argumentasi yang terdiri atas: *claim, data, warrant, backing*, sesi argumentasi, dan laporan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, hasil uji optimasi memperoleh skor 4. Hasil uji validasi ahli mendapatkan skor keidealan rata-rata 89% dan uji validasi guru mendapatkan skor keidealan rata-rata 97% dengan kriteria “baik sekali”. Sedangkan hasil uji keterbacaan oleh siswa mendapatkan persentase rata-rata skor sebesar 88% dengan kriteria “baik sekali”. Sementara, hasil uji keterlaksanaan prosedur praktikum menggunakan buku penuntun praktikum struktur dan fungsi tumbuhan dengan model *ADI* mendapatkan rata-rata skor 98% dengan kriteria “hampir seluruh kegiatan terlaksana”. Berdasarkan hasil analisis hasil penelitian dapat dikatakan bahwa buku penuntun praktikum struktur dan fungsi tumbuhan valid dan praktis.

Kata kunci : *Argument Driven Inquiry (ADI)*, buku penuntun praktikum, struktur dan fungsi tumbuhan