

**PENYUSUNAN BAHAN AJAR BERBENTUK MODUL
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*) DESA
SUDOROGO UNTUK SISWA SMA NEGERI 3 PURWOREJO KELAS X**

**Oleh:
Bian Krisna Syafitri
07304244082**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memanfaatkan potensi lingkungan sekitar sebagai sumber belajar dan dikemas menjadi bahan ajar berbentuk modul keanekaragaman tumbuhan paku Desa Sudorogo untuk Siswa SMA Kelas X semester 2.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Research and Development (R&D)*. Penelitian potensi lingkungan sebagai sumber belajar dilakukan dengan penelitian deskriptif eksploratif menggunakan metode observasi. Pengambilan data tumbuhan paku dilakukan dengan cara identifikasi jenis tumbuhan paku yang ditemukan. Hasil penelitian ditemukan 22 jenis tumbuhan paku (*Pteridophyta*). Penyusunan hasil penelitian sebagai bahan ajar dilakukan dengan penelitian deskriptif kualitatif. Objek penelitian ini adalah modul keanekaragaman tumbuhan paku. Instrumen yang digunakan untuk memperoleh data pengembangan dan kualitas modul, yaitu: angket penilaian guru dan angket respon siswa.

Pengembangan modul pembelajaran biologi untuk Siswa SMA Kelas X semester 2 pada materi tumbuhan paku dilakukan sesuai dengan langkah-langkah model pengembangan *ADDIE*, yaitu: (1) *analysis*, meliputi analisis kurikulum, analisis bahan ajar, dan analisis karakteristik siswa; (2) *design*, meliputi penerapan hasil penelitian sebagai bahan ajar ke dalam organisasi instruksional, penentuan sistematika, dan perancangan alat evaluasi; (3) *development*, validasi ahli untuk mengetahui kevalidan modul dan revisi produk 1 untuk mengembangkan modul berdasarkan validasi; (4) *implementation*, uji coba modul di kelas untuk memperoleh data efektivitas dan kepraktisan penggunaan modul; (5) *evaluation*, menganalisis hasil belajar menggunakan modul dan revisi produk 2. Evaluasi pada tahap implementasi diketahui hasil kualitas modul yang dinilai dari segi materi, kebahasaan, penyajian dan kegrafikan diperoleh persentase rerata di atas 80%, maka kualitas modul tersebut dapat dikatakan modul yang baik.

Kata kunci : Tumbuhan Paku, *Research and Development (R&D)*, *ADDIE*