

## ABSTRAK

### **Alfiyatul Rahmaniyyah (NIM. 1810810004), Pengembangan E-Modul Berbasis Literasi Sains Dan Nilai Keislaman Pada Materi Ekosistem Kelas X IPA Tingkat MA.**

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kelayakan pengembangan e-modul berbasis literasi sains pada pembelajaran biologi pada materi ekosistem kelas X IPA di MA Mu'allimat NU Kudus. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu jenis penelitian dan pengembangan atau Research and Development (R&D). Dalam penelitian pengembangan ini peneliti menggunakan model penelitian 4-D di modifikasi menjadi model pengembangan 3-D dengan menghilangkan tahap *disseminate* (penyebaran) sehingga penelitian hanya dilakukan sampai tahap *develop* (pengembangan). Subjek uji coba produk yaitu peserta didik kelas X IPA 1 yang berjumlah 42 peserta didik di MA Mu'allimat NU Kudus. Teknik pengumpulan data dengan wawancara, instrumen, dan dokumentasi. Hasil validasi oleh dosen ahli materi diperoleh penilaian kelayakan 81% dengan kriteria "sangat layak", hasil validasi oleh dosen ahli media diperoleh penilaian kelayakan 95% dengan kriteria "sangat layak", dan hasil validasi guru biologi diperoleh penilaian kelayakan 86% dengan kriteria "sangat layak". Respon peserta didik terhadap e-modul berbasis literasi sains dan nilai keislaman pada materi ekosistem, memperoleh penilaian sebesar 82% dengan kriteria "sangat layak" dari aspek yaitu ketertarikan, materi, dan bahasa. Sehingga, dalam penelitian ini berhasil mengembangkan e-modul dengan asil validasi dan respon peserta didik yang menunjukkan bahwa e-modul berbasis literasi sains dan nilai keislaman pada materi ekosistem kelas X IPA tingkat SMA tersebut sangat layak untuk digunakan sebagai bahan ajar.

**Kata Kunci :** *E-Modul, Literasi Sains, Nilai Keislaman, Ekosistem*