

ABSTRAK

Putri Wahyu Utami, 1810810001, Pengembangan E-Moko (E-Modul Ekosistem) Berbasis *Flip Builder* Untuk Siswa SMA/MA.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menghasilkan produk e-modul ekosistem (E-Moko) berbasis *flip builder* untuk SMA/MA yang valid dan menarik. Penelitian ini merupakan jenis penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan 4D (*Define, Design, Develop, dan Disseminate*). Data pada penelitian ini diperoleh dengan instrumen berupa angket (validasi ahli media dan materi, penilaian pendidik, dan uji coba), dan wawancara. E-moko divalidasi oleh dua ahli yaitu ahli materi diperoleh rata-rata sebesar 3,33, sedangkan ahli media diperoleh rata-rata sebesar 3,35. Kedua hasil validasi tersebut memenuhi kriteria layak digunakan. Hasil penilaian guru diperoleh rata-rata sebesar 3,03 memenuhi kriteria cukup layak digunakan, sedangkan uji coba yang diberikan kepada siswa kelas X MIPA di MA NU Al-Hidayah Kudus yang berjumlah 30 siswa diperoleh rata-rata sebesar 3,35 dan memenuhi kriteria baik. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa E-moko valid dan layak digunakan untuk pembelajaran Biologi.

Kata kunci : E-Moko, *flip builder*, Biologi