

ABSTRAK

Nur Asiah. 2021. “Pengembangan E-modul Pada Mata Kuliah Biologi Laut Berbantuan *Software Sigil versi 0.9.13* untuk Meningkatkan Kompetensi Belajar Mahasiswa”. Tesis. Program Studi Magister Pendidikan Biologi Universitas Negeri Padang.

ABSTRACT: Kemampuan mahasiswa menguasai materi pada mata kuliah Biologi Laut dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya bahan ajar yang tersedia kurang praktis diperoleh. Modul untuk pembelajaran Biologi Laut belum ada. Kondisi saat ini yang masih dalam masa pandemi Corona, mahasiswa memerlukan bahan ajar yang menarik yang dapat dipergunakan dalam pembelajaran daring (dalam jaringan). Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan *e-modul* Biologi Laut Berbantuan *Software Sigil versi 0.9.13* untuk Meningkatkan Kompetensi Belajar Mahasiswa. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model Plomp. Tahap pengembangan model Plomp terdiri dari *preliminary research phase, development or prototyping phase, dan assessment phase*. Instrumen yang digunakan adalah lembar penilaian validitas, lembar penilaian praktikalitas oleh dosen dan mahasiswa dalam penilaian ranah kognitif mahasiswa dengan mengerjakan soal esai. Hasil penelitian menunjukkan *e-module* Biologi Laut Berbantuan *Software Sigil versi 0.9.13* sangat valid dengan nilai 83,33% berdasarkan validasi yang dilakukan validator. Hasil penilaian praktikalitas oleh dosen menunjukkan nilai 87,21% dengan kriteria sangat praktis dan hasil penilaian praktikalitas oleh mahasiswa memperoleh nilai 84,13% dengan kriteria sangat praktis. Hasil uji efektivitas menunjukkan adanya pengaruh pada aktivitas belajar dan hasil belajar ranah kognitif mahasiswa, sehingga *e-module* Biologi Laut sangat efektif digunakan dalam proses pembelajaran. Jadi, dapat disimpulkan bahwa *e-module* Biologi Laut Berbantuan *Software Sigil versi 0.9.13* yang telah dikembangkan sangat valid, sangat praktis, dan sangat efektif.

Keywords- *E-Modul, Biologi Laut, Sigil, Kompetensi Mahasiswa*