

ABSTRAK

Visca Alisia Arianti : Pengembangan E-Modul Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Berbasis Discovery Learning untuk Kelas X SMA/MA

Seiring berkembangnya teknologi, maka dikembangkan bahan ajar dalam bentuk elektronik. Bahan ajar ini dikembangkan agar dapat menambah motivasi dan minat peserta didik dalam belajar, khususnya mata pelajaran kimia. Salah satu bahan ajar yang dapat dikembangkan dalam bentuk elektronik adalah modul elektronik (E-Modul). Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan e-modul larutan elektrolit dan non elektrolit berbasis *discovery learning* untuk kelas X SMA/MA yang valid dan praktis. E-modul ini diharapkan dapat membantu guru dan siswa dalam proses pembelajaran kedepannya. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Model pengembangan yang digunakan yaitu model 4-D meliputi 4 tahap, yaitu pendefinisian, perancangan, pengembangan dan penyebaran. Tahap penyebaran tidak dilakukan karena keterbatasan waktu dan biaya. Penelitian dilakukan sampai tahap pengembangan, yaitu uji validitas dan praktikalitas. Instrumen yang digunakan yaitu lembar validitas dan praktikalitas. E-modul divalidasi oleh 6 validator, sedangkan uji praktikalitas oleh 3 guru kimia dan 30 siswa XI MIA 6 SMAN 5 Padang. Analisis data validitas dan praktikalitas menggunakan rumus momen kapa. Hasil analisis validitas dan praktikalitas, didapatkan nilai validitas yaitu 0,840 dengan kategori sangat tinggi. Nilai praktikalitas oleh siswa yaitu 0,920 dan guru 0,841 dengan kategori sangat tinggi. Sehingga, e-modul larutan elektrolit dan non elektrolit berbasis *discovery learning* untuk kelas X SMA/MA valid dan praktis.

Kata Kunci : E-modul, *Discovery Learning*, elektrolit dan non elektrolit, *Research and Development (R&D)*, model 4-D