

ABSTRAK

Smallscale Laboratory adalah teknik praktikum dengan alat dan bahan yang menggunakan skala yang diperkecil. Komponen Instrumen Terpadu atau disingkat KIT Elektrokoagulasi berbasis *Smallscale Laboratory* merupakan seperangkat alat praktikum yang berisi alat-alat praktikum yang dikemas dalam kotak boxs untuk dipergunakan pada praktikum kimia kelas XII SMA/MA. Komponen Instrumen Terpadu (KIT) elektrokoagulasi pada materi sel elektrolisis didesain dengan tema pemanfaatan energi listrik diubah menjadi reaksi kimia (elektrokoagulasi) pada limbah cair *ecoprint*, batik tulis dan air got agar menjadi air yang jernih yang dilengkapi dengan buku panduan praktikum berbasis *E-Modul* yang disesuaikan pada karakteristik siswa SMA/MA. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis kebutuhan Komponen Instrumen Terpadu (KIT) Elektrokoagulasi pada materi sel elektrolisis berbasis *Smallscale Laboratory* yang dikembangkan sebagai media pembelajaran. Tahapan dalam penelitian ini terdiri tahapan analisis berupa : 1) analisis kurikulum; 2) analisis SDM (guru dan siswa); 3) analisis materi dan; 4) analisis sarpras. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model pengembangan ADDIE (*Analisis, Design, Development, Implementation dan Evaluation*). Penelitian ini hanya sampai tahapan *development*, dikarenakan peneliti ingin memfokuskan pada tahapan *analisis* dan *design* agar benar-benar menghasilkan produk media pembelajaran dalam praktikum yang dapat digunakan oleh siswa SMA/MA, Serta ditahap *Development* dapat diketahui kelayakan media yang dihasilkan oleh Peneliti. Media Komponen Instrumen Terpadu (KIT) elektrokoagulasi berbasis *Smallscale Laboratory* memperoleh data penilaian rata-rata dari ahli materi dan ahli media secara berturut-turut sebesar 4,6 dan 4,2 yang menunjukkan bahwa media yang dihasilkan sangat layak. Serta, dilakukannya uji kelayakan terbatas pada 3 guru dan 5 siswa memperoleh skor data rata-rata secara berurut 4,8 dan 5,0. Hasil tersebut menunjukkan bahwa media yang dikembangkan oleh Peneliti sangat layak untuk digunakan.

KATA KUNCI

Smallscale Laboratory, ADDIE, Elektrokoagulasi