

ABSTRAK

Devi Ratnasari : Pembuatan KIT Eksperimen Elektrolisis Skala Mikro Menggunakan Baterai Litium berbasis *Green Chemistry*

Materi elektrolisis merupakan salah satu materi yang disajikan dengan cara praktikum. Pembelajaran yang harus dilaksanakan dengan praktikum menjadi kendala bagi guru untuk mempersiapkan alat dan bahan sedangkan bagi sekolah yang masih berkembang terkendala oleh mahalanya alat dan bahan yang dibutuhkan. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan media pembelajaran alternatif yang bertujuan untuk membantu guru ataupun siswa dalam mempelajari elektrolisis. Pendekatan inkuiri terbimbing pada media KIT diharapkan membuat siswa lebih aktif menggali informasi pada materi elektrolisis. Penelitian ini bertujuan untuk membuat KIT elektrolisis skala mikro menggunakan baterai litium, kemudian menentukan kevalidan dan kelayakan KIT elektrolisis skala mikro. KIT elektrolisis skala mikro dibuat dengan metode *research and development*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tahapan-tahapan pembuatan KIT elektrolisis skala mikro meliputi tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi telah terlaksana dengan baik. Hasil uji kelayakan media KIT elektrolisis skala mikro dinyatakan valid dengan nilai rata-rata r hitung sebesar 0,91 dan dinyatakan layak dengan presentase rata-rata sebesar 90%. Hal tersebut menunjukkan bahwa media KIT elektrolisis skala mikro yang dibuat memiliki tampilan yang cukup menarik, ekonomis dan praktis. Media disajikan dengan tahapan inkuiri terbimbing dapat membantu siswa dalam mempelajari materi elektrolisis.

Kata Kunci : *KIT, pendekatan inkuiri, elektrolisis, skala mikro*