

**PENGEMBANGAN KIT PRAKTIKUM BERORIENTASI *GREEN*
CHEMISTRY PADA MATERI ELEKTROKIMIA UNTUK
MENINGKATKAN KETRAMPILAN PROSES SAINS**

Oleh :
Dewi Rintani
NIM. B2C017014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kevalidan dan kepraktikalitas serta pengaruh dari produk media pembelajaran berupa KIT Praktikum Kimia Berorientasi *Green Chemistry* pada Materi Elektrokimia Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains.

Penelitian ini termasuk dalam Penelitian dan Pengembangan *Research and Development (R&D)* dengan mengacu pada model penelitian dari Borg & Gall yang disederhanakan menjadi 5 langkah. Proses penelitian ini yaitu: (1) penelitian pendahuluan, (2) pengembangan produk awal, (3) validasi ahli dan revisi, (4) uji coba lapangan skala kecil dan revisi produk, (5) produk akhir. Subjek uji coba ini adalah ahli materi 1 orang, ahli media 2 orang, dan ahli praktikalitas 3 orang, semua subjek uji coba adalah dosen Pendidikan Kimia UNIMUS dan guru kimia MA Yasu'a PilangWetan. Uji coba skala kecil 10 siswa yang merupakan siswa kelas XII IPA. Setting penelitian mengambil tempat di MA Yasu'a PilangWetan. Metode yang digunakan dalam mengumpulkan data dengan menggunakan instrument berupa lembar penilaian untuk para ahli, kuisioner (angket) untuk siswa. Adapun metode yang digunakan untuk menganalisis data adalah menggunakan statistic deskriptif.

Hasil penelitian ini adalah (1) media pembelajaran berupa KIT praktikum kimia berorientasi *green chemistry* yang terbuat dari bahan triplek dilengkapi alat dan bahan yang ramah lingkungan serta mudah didapatkan. Alat-alat yaitu elektroda dari logam bekas (koin tembaga Cu, Paku besi Fe, kaleng minuman Al, seng Zn). Sedangkan bahan berisi larutan air jeruk wedanag/peras. (2) hasil kelayakan KIT praktikum kimia berorientasi *green chemistry* pada materi elektrokimia untuk meningkatkan proses sains sebagai berikut: penilaian ahli materi memperoleh rerata skor keseluruhan 80% atau valid, penilaian ahli media memperoleh rerata skor 98% atau sangat valid, penilaian ahli praktikalitas memperoleh rerata skor keseluruhan 91,55% atau sangat praktis, penilaian uji coba lapangan skala kecil memperoleh rerata skor keseluruhan 95,71% atau sangat valid. Sedangkan hasil pengukuran keterampilan proses sains memperoleh rerata skor keseluruhan 3,13 yang masuk kategori Tinggi. Berdasarkan hasil tersebut bahwa media KIT praktikum kimia berorientasi *green chemistry* pada materi elektrokimia untuk meningkatkan proses sains valid dan praktis digunakan sebagai media pembelajaran di era pandemic Covid-19.

Kata Kunci: media pembelajaran, KIT praktikum.