

ABSTRAK

Siti Muthi'ah. Pengembangan Modul Praktikum Kimia Berbasis *Green Chemistry* pada Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan di SMA Negeri 71 Jakarta. **SKRIPSI.** Jakarta: Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta, 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul praktikum kimia berbasis *Green Chemistry* pada materi kelarutan dan hasil kali kelarutan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari – Juni 2015 di SMA Negeri 71 Jakarta dan di laboratorium kimia Universitas Negeri Jakarta. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas XII sebagai subjek uji pendahuluan dan siswa kelas XI yang telah mempelajari materi kelarutan dan hasil kali kelarutan sebagai subjek uji coba kelompok kecil dan kelompok besar.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (*research and development*) yang dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu tahap analisis kebutuhan, tahap pengembangan produk, tahap uji validasi ahli, dan uji coba produk kepada guru dan siswa. Tahap analisis kebutuhan dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada guru dan siswa. Tahap pengembangan produk meliputi tahap perancangan produk dan tahap pengembangan produk yang menghasilkan modul praktikum. Selanjutnya dilakukan penilaian modul praktikum oleh ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa. Tahap uji coba kepada siswa terdiri dari uji coba kelompok kecil sebanyak 29 siswa dan uji coba kelompok besar sebanyak 106 siswa.

Berdasarkan hasil penilaian para ahli terhadap modul, uji coba kelompok kecil, dan uji coba kelompok besar diperoleh interpretasi yang baik hingga sangat baik. Maka dapat disimpulkan bahwa modul yang dikembangkan baik dan layak digunakan di sekolah sebagai salah satu petunjuk dalam melakukan kegiatan praktikum kelarutan dan hasil kali kelarutan yang berbasis *Green Chemistry*.

Kata Kunci: modul praktikum, *Green Chemistry*, kelarutan dan hasil kali kelarutan, penelitian pengembangan