

## ABSTRAK

### Debby Firmantia Putri. 2019. “Pengembangan Penuntun Pratikum Kimia Berbasis *Green Chemistry* Untuk Kelas XI SMA/MA”

Penelitian ini dilatarbelakangi belum tersedianya penuntun praktikum disekolah yang menggunakan alat dan bahan yang mudah ditemukan dilingkungan sekitar (berbasis *green chemistry*). Penuntun praktikum kimia ini dapat digunakan sebagai bahan ajar yang bisa membantu siswa dalam memahami konsep dalam pelaksanaan praktikum. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan penuntun praktikum kimia berbasis *green chemistry* yang valid dan praktis.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Dengan model pengembangan Plomp. Instrumen penelitian yang digunakan berupa angket validitas dan praktikalitas. Data dianalisis dengan menggunakan formula kappa Cohen. Penuntun praktikum kimia ini divalidasi oleh 4 orang validator yang terdiri dari 2 orang dosen kimia dan 2 orang guru SMAN 5 Padang. Penuntun ini juga diujikan kepada 28 orang siswa kelas XII IPA SMAN 5 Padang tahun ajaran 2019/2020.

Hasil analisis lembaran validitas penuntun praktikum dikategorikan sangat tinggi dengan skor moment kappa 0,81. Praktikalitas penuntun praktikum kimia oleh guru dan praktikalitas penuntun praktikum oleh siswa dikategorikan tinggi menunjukkan skor rata-rata moment kappa ( $k$ ) berturut-turut adalah 0,72 dan 0,77. Data yang diperoleh menunjukkan bahwa penuntun praktikum kimia berbasis *green chemistry* sudah valid dan praktis.

**Kata kunci:** Penuntun praktikum, *green chemistry*, model Plomp, *research and development* (R&D)