

PENGEMBANGAN PENUNTUN DAN KIT PRAKTIKUM KIMIA SMA KELAS XI PADA MATERI ASAM BASA

Septriana Andasyari (NIM 4143131030)

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh penuntun dan KIT praktikum kimia sesuai standar untuk siswa SMA/MA kelas XI pada materi Asam Basa. Populasi dalam penelitian ini adalah (1) Buku Penuntun Praktikum Kimia SMA/MA kelas XI yang tersebar dan digunakan sekolah-sekolah di Sumatera Utara, dan (2) Seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 9 Medan yang terdiri dari 5 kelas. Sampel dalam penelitian ini diperoleh dengan teknik *sampling random* sederhana sebanyak satu kelas XI IPA di SMA Negeri 9 Medan. Penelitian ini bersifat deskriptif dan pengembangan eksperimen (*development and research*). Langkah penelitian meliputi : a) Analisis penuntun praktikum kimia SMA yang dipergunakan di kelas XI pada materi asam basa; b) Perancangan dan Pengembangan Penuntun dan KIT praktikum kimia untuk materi asam basa; c) Validasi penuntun dan KIT praktikum oleh dosen dan guru; d) Implementasi penuntun dan KIT praktikum dalam pembelajaran untuk mengetahui hasil belajar siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penuntun dan KIT praktikum yang telah dikembangkan untuk siswa SMA/MA kelas XI pada materi asam basa telah layak/standar sesuai dengan kriteria BSNP dan kriteria kelayakan serta kepraktisan. Standarisasi penuntun dan KIT praktikum yang dilakukan oleh dosen dan guru memberikan respon positif dengan nilai total rata-rata 3,44 dan 3,86 adalah valid dan tidak perlu direvisi. Implementasi penuntun dan KIT praktikum kimia yang telah dikembangkan menunjukkan bahwa hasil belajar siswa lebih tinggi dari nilai KKM yaitu sebesar 78,54 dan nilai rata-rata psikomotorik siswa sebesar 89,2. Hal ini menunjukkan bahwa penuntun dan KIT praktikum yang telah dikembangkan layak untuk digunakan dalam pembelajaran kimia di SMA/MA.

Kata kunci : *Penuntun praktikum, KIT praktikum, Asam Basa, Hasil belajar.*