

**PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA KELAS XI SMA
BERBASIS PROYEK PADA MATERI KELARUTAN
DAN HASIL KALI KELARUTAN**

Yuni Mantana Nainggolan (4143331028)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh penuntun praktikum kimia berbasis proyek yang standar untuk siswa kelas XI IPA SMA/MA pada materi kelarutan dan hasil kali kelarutan (K_{sp}). Populasi terdiri dari seluruh penuntun praktikum kimia yang beredar di Medan, seluruh dosen kimia Unimed, seluruh guru kimia dan siswa kelas XI IPA SMA Negeri 14 Medan. Sampel terdiri dari 3 penuntun praktikum kimia (penerbit A, B, dan C), 2 dosen kimia, 2 guru kimia, 2 kelas XI IPA T.A. 2017/2018. Penelitian bersifat deskriptif, pengembangan dan eksperimen dengan metode ADDIE. Hasil standarisasi oleh guru dan dosen terhadap penuntun praktikum A, B, C, dan penuntun praktikum yang dikembangkan diperoleh rata-rata berturut-turut 3,14; 3,32; 3,11; dan 3,78. Gain uji coba penuntun praktikum diperoleh kelas eksperimen > kelas kontrol (88,00% > 80,00%) serta nilai aktivitas (kinerja) siswa kelas eksperimen lebih tinggi dari kelas kontrol. Data post-test dianalisis dengan uji t satu pihak pada $\alpha = 0,05$, diperoleh $t_{hitung} = 6,4 > t_{tabel} = 1,67$. Hal ini menunjukkan bahwa penuntun praktikum kimia berbasis proyek yang telah dikembangkan sudah baik dan standar sesuai kriteria BSNP serta layak digunakan untuk pembelajaran kimia di SMA/MA.

Kata Kunci : *Abstrak, Penuntun Praktikum, Kelarutan dan hasil kali kelarutan.*