

**Pengembangan Penuntun Praktikum IPA di Kelas VIII SMP Pada
Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif**

Endang Sihombing (NIM 4133331050)

ABSTRAK

Tujuan umum penelitian ini adalah untuk memperoleh penuntun praktikum yang standar untuk siswa kelas VIII SMP pada materi zat aditif dan zat adiktif. Populasi dalam penelitian ini adalah penuntun praktikum kimia SMA yang beredar disekolah, seluruh guru kimia di SMP N 23 Medan dan SMP N 35 Medan, seluruh dosen kimia di Universitas Negeri Medan dan seluruh siswa kelas VIII di SMP N 23 Medan dan SMP N 35 Medan. Sampel penelitian diambil secara *purposive sampling*. Penelitian ini bersifat deskriptif dan pengembangan eksperimen (*development and research*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penuntun praktikum yang telah dikembangkan untuk siswa kelas VIII SMP pada materi zat aditif dan zat adiktif telah layak/standar sesuai dengan BSNP. Penuntun praktikum untuk materi zat aditif dan zat adiktif terdiri dari percobaan uji pewarna pada makanan dan uji zat kimia dalam rokok. Uji coba dilakukan pada dua sekolah dengan praktikum yang sama dan perlakuan yang sama. Hasil uji coba menunjukkan bahwa implementasi penuntun praktikum yang telah dikembangkan memberikan hasil pemahaman siswa sangat tinggi. pada percobaan zat aditif dan zat adiktif di SMP N 23 Medan, diperoleh rata-rata persentase dari nilai pretest sebesar 42,986, sedangkan untuk posttest diperoleh rata-rata persentase sebesar 80,468, sedangkan di SMP N 35 Medan, diperoleh rata-rata persentase dari nilai pretest sebesar 39,545, sedangkan untuk posttest diperoleh rata-rata persentase sebesar 82,121. Dan pada efektifitas buku SMP N 23 sebesar 65,42 % dan 67,15 % untuk SMP N 35 Medan Itu menunjukkan bahwa penuntun praktikum yang telah dikembangkan baik dan layak digunakan dan masuk dalam kategori efektif.

Kata Kunci : *Pengembangan, Penuntun Praktikum, IPA, SMP, dan Efektifitas*