

**PENGEMBANGAN DAN STANDARISASI BUKU PENUNTUN  
PRAKTIKUM KIMIA SMA KELAS XI SEMESTER II SESUAI DENGAN  
TUNTUTAN KTSP**

**Rapika Pasaribu (NIM 408131080)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan media pembelajaran di bidang pendidikan Kimia. Tujuan penelitian ini adalah : 1) mengembangkan buku Penuntun Praktikum Kimia SMA Kelas XI semester genap sesuai tuntutan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP), 2) mengetahui kualitas dan kelayakan Buku Penuntun Praktikum Kimia yang telah disusun. Ada lima tahap yang dilakukan dalam pengembangan buku penuntun praktikum ini, yaitu: a) pengumpulan data yang meliputi mengkaji kurikulum dan materi, b) perencanaan pengembangan produk, c) pengembangan produk awal yang meliputi menyusun buku penuntun praktikum, penyebaran angket uji kelayakan terhadap 5 guru Kimia dan melakukan revisi, d) validasi buku penuntun praktikum oleh dua dosen kimia UNIMED, memberikan angket uji kelayakan dan melakukan revisi ulang, e) uji coba buku penuntun praktikum di tiga SMA (SMA Negeri 1 Galang, SMA Negeri 1 Binjai dan SMA Negeri 2 Binjai), dan membagi angket uji kelayakan. Produk penelitian ini berupa buku Penuntun Praktikum Kimia Kelas XI SMA Semester Genap berdasarkan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Komponen Buku Penuntun Praktikum Kimia ini terdiri dari judul, daftar isi, gambar alat dan bahan dalam laboratorium, label/symbol bahaya, keselamatan kerja, serta praktikum yang terdiri atas judul percobaan, SK/KD, tujuan percobaan, dasar teori, alat dan bahan, langkah kerja, hasil pengamatan, pertanyaan, kesimpulan dan lembar penilaian. Buku Penuntun Praktikum Kimia ini terdiri dari 5 materi pokok yaitu, Asam Basa; Larutan Penyangga; Hidrolisis Garam; Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan; dan Koloid. Buku Penuntun Praktikum yang telah dikembangkan mempunyai kualitas baik menurut penilaian 5 guru Kimia SMA (84,37%), kualitas sangat baik menurut 2 Dosen Kimia UNIMED (95,18%), kualitas sangat baik menurut siswa kelas XI dari 3 sekolah (SMAN 1 Galang, SMAN 1 Binjai dan SMAN 2 Binjai) (86,2%). Melalui hasil yang diperoleh tersebut, maka Buku Penuntun Praktikum layak digunakan sebagai acuan dalam berpraktikum dan sebagai sumber belajar penunjang.