

ABSTRAK

FRANSISCA. Pengembangan Buku Penuntun Praktikum Kimia SMA Kelas X Sesuai dengan Tuntutan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP).

Tesis. Medan: Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Desember 2010.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan media pembelajaran di bidang Pendidikan Kimia. Tujuan penelitian ini adalah: (1) mengembangkan Buku Penuntun Praktikum Kimia SMA Kelas X Sesuai dengan Tuntutan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP), (2) mengetahui kualitas dan kelayakan Buku Penuntun Praktikum Kimia yang telah disusun. Ada 4 tahap yang dilakukan dalam pengembangan buku petunjuk praktikum ini, yaitu: (1) pengumpulan data yang meliputi mengkaji kurikulum dan materi, (2) perencanaan pengembangan produk, (3) pengembangan produk awal yang meliputi menyusun buku penuntun praktikum, melakukan validasi, uji coba buku penuntun, dan melakukan revisi, (4) uji coba buku penuntun praktikum di 4 (empat) SMA yang ada di kota Medan. Buku penuntun praktikum kimia yang disusun terdiri dari 5 materi pokok, yaitu; Struktur Atom dan Ikatan Kimia, Reaksi Kimia dan Hukum Dasar Kimia, Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit, Reaksi Redoks, dan Senyawa Karbon. Masing-masing materi pokok terdiri dari standar kompetensi dan kompetensi dasar, judul, tujuan, gambar alat yang digunakan, label/symbol serta bahaya dari zat yang digunakan, dasar teori, alat dan bahan, prosedur, keselamatan kerja, hasil pengamatan, dan tugas. Dari hasil angket yang disebarkan kepada 9 orang guru yang mengajar di kelas X SMA dan 415 orang siswa kelas X dan XI, sebanyak 79,66% responden guru dan 77,00% responden siswa menyatakan bahwa buku praktikum yang disusun layak sebagai sumber pendukung belajar kimia. Produk penelitian ini berupa Buku Penuntun Praktikum Kimia yang dapat digunakan dalam pembelajaran kimia di kelas X SMA berdasarkan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP).

ABSTRACT

FRANSISCA. Development of Chemistry Practical Handbook for the first year of High School Student based on *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*.

Thesis. Medan: State University of Medan, December 2010.

This research is the development of instructional media of Chemical Education. The purpose of this development research are: (1) develop a Chemistry Practical Handbook for the first year of High School Student based on *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)* that can be used as a reference of teachers and learners in learning practical in the lab, (2) determine the quality and feasibility of Chemistry Practical Handbook. There are 4 stages of development this chemistry practical handbook, namely: (1) research and data collection which include reviewing the curriculum and materials, (2) product development planning, (3) the initial product development which includes preparing the chemistry practical handbook, doing validation, testing the chemistry practical handbook, and revise, (4) testing the chemistry practical handbook in 4 Senior High Schools in Medan. The data analysis techniques is using average analysis. This research product in the form of Chemistry Practical Handbook for the first year High School Student based on *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Chemistry Practical Handbook consists of 5 main items, namely: Atom Structure and Chemical Bonding, Chemical Reaction and Chemical Laws, Electrolyte and Non Electrolyte Solutions, Oxidation Reduction Reaction, and Hidrocarbon. The components of developed Chemistry Practical Handbook consists of Standar Kompetensi / Kompetensi Dasar, title, practical purposes, the pictures of the used equipment, label / symbol of danger, the basic theory, tools and materials , step work, observations, and questions. From the results of a questionnaire distributed to nine teachers who teach in X class and 415 high school students of class X and XI, as much as 79.66% of teacher respondents and 77.00% student respondents stated that the practicum book is arranged feasible as a source of support to learn chemistry. This research's product is a Chemistry Practical Handbook which can be used in teaching chemistry in high school X grade based on *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*.